

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W GDAŃSKU

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO na okres od 01.01.2025 do 31.12.2034



Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku
Gdynia 2025

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
ul. Świętojańska 44, 81-339 Gdynia
tel. (58) 621-73-27, faks (58) 621-73-27
e-mail: sekretariat@gdynia.buligl.pl

Data sporządzenia prognozy:

01.01.2025r.

Opracowanie:

mgr inż. Mariusz Kaplarny

Nadzór nad opracowaniem:

inż. Piotr Włodarczyk

Kontrola końcowa:

mgr inż. Janusz Kiełczewski

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	5
1.1.	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	5
1.2.	Wykaz stosowanych skrótów i terminów.....	10
2.	INFORMACJE OGÓLNE.....	18
2.1.	Podstawy formalno-prawne.....	18
2.2.	Zakres Prognozy	20
2.3.	Metody zastosowane przy sporządzeniu <i>POŚ</i>	22
2.4.	Zawartość Planu Urządzenia Lasu	24
2.5.	Wskazania gospodarcze mogące wpływać na środowisko przyrodnicze i obszary Natura 2000.....	27
2.6.	Główne cele Planu Urządzenia Lasu	28
2.7.	Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji PUL	30
2.8.	Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu PUL na środowisko	33
3.	OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA	33
3.1.	Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych.....	33
3.1.1.	Położenie Nadleśnictwa	33
3.1.2.	Stan posiadania	35
3.1.3.	Lesistość	35
3.1.4.	Dominujące funkcje lasu	36
3.2.	Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa.....	37
3.3.	Formy ochrony przyrody występujące na gruntach i w zasięgu Nadleśnictwa	60
3.4.	Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną	126
3.5.	Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji PUL	127
3.6.	Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji PUL...128	
4.	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PUL NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000	128
4.1.	Przewidywane oddziaływanie PUL na środowisko.....	128
4.1.1.	Oddziaływanie na różnorodność biologiczną.....	129
4.1.2.	Oddziaływanie na ludzi	132
4.1.3.	Oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione	133
4.1.4.	Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione.....	134
4.1.5.	Wpływ gatunków obcych geograficznie	150
4.1.6.	Oddziaływanie na wodę.....	150
4.1.7.	Oddziaływanie na powietrze	151
4.1.8.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.....	151
4.1.9.	Oddziaływanie na krajobraz.....	152
4.1.10.	Oddziaływanie na klimat.....	153
4.1.11.	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	154
4.1.12.	Wpływ cięć odnowieniowych na sąsiadujące ekosystemy.....	155
4.1.13.	Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej.....	156
4.1.14.	Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania PUL na środowisko..	156
4.2.	Przewidywane oddziaływanie PUL na obszary Natura 2000	157
4.3.	Oddziaływanie PUL na integralność obszarów Natura 2000	162

5.	ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PUL.....	167
5.1.	Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań PUL na środowisko.....	167
5.2.	Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w PROJEKCIE PUL oraz uzasadnienie ich wyboru	169
6.	POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI OOŚ I DOKUMENTAMI.....	170
7.	PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU URZĄDZENIA LASU	172
8.	LITERATURA	173
9.	SPIS TABEL	174
10.	SPIS RYCIN.....	175

1. WSTĘP

Gospodarka leśna w Polsce realizowana jest zgodnie z *Ustawą o lasach*. Na poziomie Nadleśnictwa prowadzona jest według Planu Urządzenia Lasu - zwanego dalej PUL - podstawowego dokumentu gospodarki leśnej. Wszelkie zabiegi, czyli wytyczne PUL dotyczące poszczególnych wydzieleń leśnych, mogą w mniejszym lub większym stopniu wpływać na środowisko. Zgodnie z *Ustawą o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływaniu na środowisko* (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1094) zwanej dalej ustawą OOŚ, organy opracowujące projekty wymienione w art. 46 tej ustawy, są zobligowane do przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania danego projektu na środowisko. Ustawa ta zobowiązuje Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe do posiadania dokumentu strategicznej oceny oddziaływania (zwanego dalej POŚ) wykonanego dla PUL danego Nadleśnictwa.

Podstawą do sporządzenia niniejszej prognozy jest umowa Nr DA.271.3.2023 z dnia 26.05.2023 r., zawarta pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Gdańsku na sporządzenie PUL dla Nadleśnictwa Wejherowo wraz z prognozą jego oddziaływania na środowisko. Treść prognozy wynika wprost z zapisów ustawy OOŚ oraz Pisma Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku nr. RDOŚ-Gd-WOC.411.13.2022.MG.1 z dnia 09.12.2022r., dotyczącego uzgodnienia przedłożonego zakresu i stopnia szczegółowości informacji wymaganych w prognozie oddziaływania na środowisko sporządzanej do projektu PUL dla Nadleśnictwa Wejherowo.

1.1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Głównym celem opracowanej *Prognozy Oddziaływania na Środowisko* (POŚ) jest przeprowadzenie analizy zapisów projektu PUL w odniesieniu do ich wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie analiz badano czy zapisy w odpowiedni sposób gwarantują bezpieczeństwo środowiska przyrodniczego, tj. czy wystarczająco przewidują zapobieganie potencjalnym szkodom w środowisku, a przede wszystkim znacząco negatywnym oddziaływaniom i czy sprzyjają trwałemu zachowaniu zasobów przyrodniczych.

Przy sporządzaniu POŚ zastosowano dwie metody oceny. Pierwsza, analiza przestrzenna, polegająca na analizie danych zamieszczonych w projekcie PUL, w szczególności w opisach taksacyjnych, bazach danych i warstwach numerycznych. Dane o występowaniu gatunków roślin, grzybów i zwierząt uzyskano z Nadleśnictwa (pkt 1.1 – 1.3 Instrukcji urządzania lasu, 2012 z późn. zm., dalej IUL), organizacji pozarządowych zajmujących się ochroną przyrody, inwentaryzacji: LP, BULiGL podczas prac terenowych, przyrodniczych w obszarach Natura 2000 i pozostałych powierzchniowych formach ochrony przyrody oraz materiałów publikowanych i niepublikowanych. Ocenę wyników analiz oparto na wiedzy eksperckiej oraz informacjach zawartych w stosownych publikacjach naukowych. Przyjęto zasadę, że prezentacja wyników analiz ma formę macierzy.

Druga metoda – analiza ekspercka, polegająca na ocenie wpływu zapisów PUL na potencjalne siedliska gatunków zwierząt. Ten rodzaj analizy stosowano dla gatunków zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa, w tym niezinventaryzowanych terenowo (brak danych przestrzennych). Metoda ta pozwala na ocenę wpływu projektu PUL na siedliska zwierząt a poprzez wyniki tej oceny na populacje zwierząt, o których wiemy, że bytują na danym terenie natomiast nie znamy ich rozmieszczenia w środowisku. Zasadniczo oceny dokonano dla siedlisk optymalnych. Siedliska suboptymalne oceniano pod kątem możliwości migracji gatunków.

W metodyce opracowania szczegółowo opisano sposób przypisania wskazań gospodarczych uwzględnionych w projekcie PUL do przedmiotów ochrony. Ponadto przedstawiono w tej części kryteria oceny oddziaływania zapisów projektu PUL na cele, przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000, a także na środowisko i poszczególne jego elementy (różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Ocenę oddziaływania wskazań gospodarczych na środowisko oparto o informacje dotyczące rodzaju wpływu planowanego zabiegu na przedmiot ochrony oraz długości czasu jego oddziaływania. W ten sposób wyróżniono sytuacje, w których dane wskazanie mogło mieć wpływ pozytywny, negatywny bądź neutralny oraz oddziaływać krótkoterminowo, średnioterminowo lub długoterminowo. W uzasadnionych przypadkach wskazywano na możliwość wystąpienia oddziaływania skumulowanego lub pośredniego lub też na brak takiej możliwości. Do wyników przeprowadzonych analiz dodano wskazówki o sposobach minimalizacji potencjalnie negatywnego oddziaływania określonego zapisu projektu PUL na przedmioty ochrony. Ocenę i wskazania oparto na wiedzy teoretycznej, doświadczeniu praktycznym zespołu ekspertów i konsultantów uwzględniając uwarunkowania środowiskowe obszaru, na którym mają być realizowane planowane zadania oraz występujących na nim problemów ochrony przyrody. Wyniki prac zestawiono w tabelach i na wykresach.

PUL jest podstawowym dokumentem w prowadzeniu gospodarki leśnej, opracowywanym dla nadleśnictwa na okres 10 lat. Obowiązek posiadania PUL przez nadleśnictwo, wynika z zapisów *Ustawy o lasach* (t.j. Dz. U. 2024 poz. 530).

Projekt PUL dla Nadleśnictwa Wejherowo zawiera treści wymagane w *Instrukcji urządzania lasu* z 2012 r. z późn. zm. Składa się z:

- elaboratu – opisu ogólnego nadleśnictwa zawierającego wyniki inwentaryzacji stanu lasu, ocenę gospodarki nadleśnictwa w ubiegłym 10-leciu, planu na kolejne 10-lecie oraz zestawień tabelarycznych i wykazów,
- opisu taksacyjnego zawierającego lokalizację drzewostanu, rodzaj użytku i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcje lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu, planowane czynności gospodarcze,
- programu ochrony przyrody, dalej POP zawierającego opis środowiska przyrodniczego oraz metod jego ochrony i modyfikacji zaplanowanych zabiegów gospodarczych pod kątem ochrony przyrody,
- planów, zawierających rozmiar cięć rębnych, przedrębnych i hodowli (w formie wykazu), map o różnej treści i skali.

Główne cele PUL wynikają z *Ustawy o lasach* i są zebrane w *Instrukcji zarządzania lasu*. Zasadniczym celem PUL jest zachowanie ekosystemu leśnego przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi spełnianymi przez niego funkcjami lasu. Realizowany jest w ramach ustalonych celów szczegółowych.

Głównym zadaniem ochrony środowiska w zakresie objętym PUL (czyli w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej), ustalonym na różnych szczeblach, należy spełnianie wymogów określonych w *Ustawie o ochronie przyrody* (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1336), jak również spełnianie norm zawartych w dyrektywach unijnych (siedliskowej i ptasiej), konwencjach (o ochronie różnorodności biologicznej, *Bońskiej*, *Berneńskiej*, *Ramsarskiej*), programach (*Polityka leśna państwa*, *Polityka ekologiczna państwa*, *Krajowy program zwiększania lesistości*, *Krajowa strategia ochrony i zachowania różnorodności biologicznej i innych*).

PUL jest powiązany z innymi dokumentami obejmującymi obszar Nadleśnictwa, a mianowicie planami zadań ochronnych obszarów Natura 2000, planami ochrony parków krajobrazowych, planami ochrony rezerwatów, a także Planami Urządzenia Lasu sąsiednich nadleśnictw. W toku analizy nie stwierdzono, aby był możliwy do wykazania negatywny łączny wpływ na środowisko ww. planów z ustaleniami projektu PUL Nadleśnictwa Wejherowo.

Nadleśnictwo Wejherowo obejmuje powierzchnię 20 326,76 ha gruntów Skarbu Państwa. Lasy Nadleśnictwa administracyjnie znajdują się w całości w województwie pomorskim, na terenach powiatów puckiego i wejherowskiego, w zasięgu gmin: Gmina Miejska Puck, Hel, Jastarnia, Krokowa, Puck, Władysławowo (powiat pucki), Gmina Miejska Wejherowo, Gniewino, Reda, Wejherowo (powiat wejherowski).

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Wejherowo znajduje się 7 rezerwatów przyrody: Bielawa, Darżlubskie Buki (z otuliną), Helskie Wydmy (z otuliną), Piaśnickie Łąki (z otuliną), Widowo (z otuliną), Zielone (z otuliną), Źródłiska Czarnej Wody (z otuliną); 5 obszarów chronionego krajobrazu: OChK Nadmorski, OChK Puszczy Darżlubskiej, OChK Pradoliny Redy – Łeby, OChK Bielawski, OChK Doliny Rzeki Płutnicy; 1 park krajobrazowy: Nadmorski Park Krajobrazowy (z otuliną); 9 obszarów Natura 2000: Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063, Bielawskie Błota PLB220010, Opalińskie Buczyny PLH220099, Orle PLH220019, Piaśnickie Łąki PLH220021, Puszcza Darżlubska PLB220007, Trzy Młyny PLH220029, Widowo PLH220054, Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032; 1 zespół przyrodniczo-krajobrazowy: ZP-K Helski Cypel; 11 stref ochrony gatunków zwierząt, 1 strefa ochrony gatunków grzybów. Na terenie Nadleśnictwa Wejherowo pomniki przyrody stanowią: 34 pojedyncze drzewa, 3 grupy drzew, 6 głązów narzutowych, 14 bluszcz. Powierzchnia starodrzewu wynosi 5134,79 ha (drzewostany i kępy starodrzewu), co stanowi 26,6% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Lasy ochronne występują na powierzchni 15373,50ha i stanowią 79,67% ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa.

Średnia roczna temperatura powietrza według danych ze stacji Hel w latach 2014-2023 wynosiła 9,8°C, średnia temperatura w grudniu wynosiła 3,1°C, a średnia temperatura

lipca 19,0°C. Średnia roczna suma opadów wynosiła 567,4 mm, maksimum przypada na miesiące lipiec oraz sierpień.

Nadleśnictwo położone jest częściowo w strefie nadgranicznej państwa lecz ze względu na lokalny i miejscowy charakter działań zapisanych w projekcie PUL, nie stwierdza się, aby możliwe było transgraniczne oddziaływanie projektu Planu na środowisko.

Nie stwierdzono, aby działania zapisane w projekcie PUL miały negatywny wpływ na cele ochrony rezerwatów, obszarów chronionego krajobrazu i pomników przyrody. Wpływ ustaleń PUL na obszary Natura 2000 oraz chronione gatunki rozpatrywany był osobno.

Projekt PUL nie zawiera zapisów mogących znacząco oddziaływać na środowisko ani takich, których realizacja w istotny sposób może wpływać na obszary Natura 2000.

Sporządzanie PUL dla nadleśnictwa jest wymogiem ustawowym (art. 46 ust 1 pkt 2 *ustawy OOS*), z którego nie można zrezygnować. Brak realizacji PUL niesie za sobą skutki społeczne, ekonomiczne oraz przyrodnicze i może spowodować niekontrolowane użytkowanie zasobów drzewnych, pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych, zniszczenie stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, ograniczenie dostarczania na rynek odnawialnego surowca jakim jest drewno, opóźnienie w procesach przebudowy drzewostanów, zarastanie siedlisk nieleśnych i inne.

W ramach oddziaływania ustaleń projektu PUL na środowisko przeanalizowano oddziaływanie na różnorodność biologiczną na 3 poziomach: populacji, gatunkowym i ekosystemowym. W projekcie PUL zamieszczono zapisy pozwalające zminimalizować ryzyko obniżenia różnorodności biologicznej poprzez stosowanie właściwych naturalnych składów gatunkowych, pozostawianie drzew o nietypowych cechach, ochronę stanowisk i siedlisk gatunków.

- Oddziaływanie zapisów projektu PUL na rośliny i zwierzęta przeprowadzono na podstawie analizy dla grup gatunków:
 - a) będące przedmiotem zainteresowania wspólnoty,
 - b) chronione rzadkie,
 - c) chronione częste.

Generalnie nie stwierdzono, aby zapisy projektu PUL w połączeniu z ich modyfikacjami zamieszczonymi w *Programie ochrony przyrody* mogły powodować istotne zagrożenie dla tych gatunków, przy czym pewne zagrożenia zostały wykazane, ale projekt PUL przewiduje ich ograniczenie również na poziomie realizacji:

- oddziaływanie na wodę - ustalenia projektu PUL nie wpływają negatywnie na wody znajdujące się na terenie nadleśnictwa,
- oddziaływanie na powietrze - nie stwierdzono negatywnego wpływu zapisów projektu PUL na powietrze atmosferyczne,
- oddziaływanie na krajobraz - nie stwierdzono negatywnego wpływu zapisów projektu PUL na krajobraz; w ochronie krajobrazu mają pomóc zaplanowane w POP wskazania dotyczące pozostawiania kęp i biogrup na zrębach, stosowania stref ekotonowych, kształtowanie granicy polno-leśnej,

- oddziaływanie na klimat - gospodarka leśna poprzez promowanie trwałego rozwoju lasów w Polsce sprzyja zachowaniu korzystnego wpływu lasów na klimat, akumulację CO₂ oraz zapobieganie powstawaniu pożarów (jako czynnika uwalniającego CO₂),
- oddziaływanie na zasoby naturalne - głównym celem planowania urządzeniowego jest zapewnienie trwałości i ciągłości lasu z możliwością użytkowania zasobów przyrodniczych, w tym odnawialnego surowca, jakim jest drewno; nie stwierdzono, aby ustalenia projektu PUL mogły oddziaływać negatywnie na inne zasoby naturalne,
- oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej - ponieważ na gruntach nadleśnictwa takie obiekty występują sporadycznie (inne obiekty kultury materialnej, kapliczki, krzyże), a ustalenia projektu PUL nie odnoszą się w żaden sposób do tych obiektów, nie stwierdzono negatywnego wpływu na te elementy.

Osobnym analizowanym i ocenianym zagadnieniem jest wpływ ustaleń PUL na gatunki będące przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000, oraz na siedliska przyrodnicze. Mając na względzie potrzebę ochrony stwierdzonych siedlisk przyrodniczych w całym ich zasięgu występowania dokonano analizy wpływu PUL na stan ich zachowania.

Teren Nadleśnictwa położony jest w obszarach ochrony ptaków i siedlisk sieci Natura 2000. Ustalono, że projekt PUL nie wpływa znacząco negatywnie na przedmioty ochrony w obszarach Natura 2000. Projekt PUL w swych ustaleniach nie narusza również zachowania integralności obszarów Natura 2000.

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Wejherowo występuje 15 typów siedlisk przyrodniczych, w tym 8 leśnych i 7 nieleśnych.

Nieleśne siedliska przyrodnicze zajmują 160,81 ha (wg PUL). W miejscach występowania tych siedlisk nie zaprojektowano zabiegów, które mogłyby naruszyć ich stan lub spowodować ich zanik. Zapisy wprowadzające modyfikację tradycyjnych sposobów gospodarowania w celu niepogarszania tych siedlisk zostały sformułowane na podstawie zaleceń umieszczonych w PZO dla obszarów Natura 2000 występujących na terenie Nadleśnictwa.

Leśne siedliska przyrodnicze wg PUL zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 1582,15 ha. Są to: lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich (2180) Kwaśne buczyny (*Luzulo - Fagenion*) (9110), żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) (9130), grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*) (9160), kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) (9190), łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe (91E0), łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) (91F0), Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne (91D0).

Na powierzchni siedlisk planowane są zabiegi pielęgnacyjne oraz cięcia odnowieniowe w rębniach złożonych. Po przeanalizowaniu rodzaju i powierzchni zaprojektowanych zabiegów uznano, że działania te nie będą miały negatywnego wpływu na stan siedliska przyrodniczego. W programie ochrony przyrody zostały zawarte zapisy, wprowadzające modyfikację tradycyjnych sposobów gospodarowania w celu niepogorszenia stanu tych siedlisk.

W związku z powyższym uznano, że ustalenia projektu PUL nie wpływają negatywnie na siedliska przyrodnicze z Załącznika I DS.

Analizę rozwiązań alternatywnych i wybór najkorzystniejszego wariantu przeprowadzono podczas całego procesu planistycznego. Wariantowanie terminowe i technologiczne było rozpatrywane głównie na etapie tworzenia zapisów w programie ochrony przyrody, natomiast wariantowanie lokalizacyjne – na etapie tworzenia planów cięć rębnych i przedrębnych. Ponadto wybór najodpowiedniejszych sposobów zagospodarowania i innych elementów PUL odbywał się podczas komisji założeń planu (KZP). Poddano również analizie zalecenia zawarte w planach zadań ochronnych obszarów Natura 2000.

Generalnym wnioskiem wynikającym z niniejszej *Prognozy Oddziaływania na Środowisko* jest stwierdzenie, że **Projekt Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Wejherowo nie wpływa negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000 występujących na obszarze realizacji PUL. Realizacja PUL nie spowoduje również negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

1.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów

W niniejszej prognozie zastosowano zwroty i skróty wymagające szerszego objaśnienia.

Skróty nazw instytucji

BULiGL	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej,
DGLP	Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych,
PIOŚ	Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska, patrz również GIOŚ, WIOŚ,
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe,
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych,
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
GIOŚ	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, patrz również PIOŚ,
GDOŚ	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska,
IBL	Instytut Badawczy Leśnictwa,
MŚ	Ministerstwo (Klimatu i) Środowiska, ew. minister właściwy ds. środowiska,
WIOŚ	Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska, patrz również PIOŚ.

Skróty z zakresu Natura 2000 i ochrony przyrody w Polsce:

DP	Dyrektywa 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, tzw. Dyrektywa Ptasia,
DS	Dyrektywa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu, tzw. Dyrektywa Siedliskowa
DSZ	Dyrektywa Rady 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu,

DW	Ramowa Dyrektywa Wodna – Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej,
NGO	Non-Governmental Organisation – organizacje pozarządowe będące interesariuszami ws. lasów w zarządzie Nadleśnictwa, ze szczególnym uwzględnieniem organizacji mających w statucie zarządzanie zasobami przyrodniczymi i/lub społecznymi,
OChK	Obszar Chronionego Krajobrazu,
OZW	Obszar mający Znaczenie dla Wspólnoty (Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk niemający umocowania w prawie krajowym),
OSO	Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków – obszar Natura 2000 wyznaczony w oparciu o DP w celu ochrony populacji ptaków i ich siedlisk występowania,
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. 2008 nr 199 poz. 1227 z późn. zm.),
PCzK	Polska Czerwona Księga,
PMŚ	Państwowy Monitoring Środowiska prowadzony przez PIOŚ, w ramach którego prowadzony jest m.in. Monitoring Przyrody,
PZO	Plan Zadań ochronnych obszaru Natura 2000,
PO	Plan Ochrony rezerwatu, obszaru Natura 2000 lub Parku Krajobrazowego,
POP	Program Ochrony Przyrody – część składowa Planu Urządzenia Lasu,
POŚ	Prognoza Oddziaływania na Środowisko Planu Urządzenia Lasu- niniejszy dokument,
PUL	Plan Urządzenia Lasu,
SDF	Standardowy formularz danych obszaru Natura 2000,
SOO	Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk– obszar Natura 2000 wyznaczony w oparciu o DS. w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk występowania (poza ptakami),
SOOŚ	Strategiczna Ocena Oddziaływania na Środowisko – procedura wynikająca z przepisów zawartych w OOŚ,
ZO	zadania ochronne ustanawiane dla parku narodowego lub rezerwatu przyrody.

Siedliska przyrodnicze Natura 2000:

- 1130** Płytkie ujście rzek (estuaria)
- 1210** Kidzina na brzegu morskim
- 1230** Nadmorskie wydmy szare
- 2120** Nadmorskie wydmy białe
- 2140** Nadmorskie wrzosowiska białynowe (*Empetrum nigrum*)
- 2170** Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej
- 2180** Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich

- 9110** Kwaśne buczyny
9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*)
9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)
91D0 Bory i lasy bagienne

Gatunki zwierząt wymienionych w Dyrektywie Siedliskowej oraz Dyrektywie Ptasiej:

1026 Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i>	A085 Jastrząb gołębiarz <i>Accipiter gentilis</i>
1038 Zalotka białoczelna <i>Leucorrhinia albifrons</i>	A086 Krogulec <i>Accipiter nisus</i>
1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	A089 Orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	A094 Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	A097 Kobczyk <i>Falco vespertinus</i>
1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	A098 Drzemlik <i>Falco columbarius</i>
1103 Parposz <i>Alosa fallax</i>	A103 Sokół wędrowny <i>Falco peregrinus</i>
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	A113 Przepiórka <i>Coturnix coturnix</i>
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	A118 Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	A119 Krociatka <i>Porzana porzana</i>
1197 Grzebiuszka ziemna <i>Pelobates fuscus</i>	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>
1201 Ropucha zielona <i>Bufo viridis</i>	A123 Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>
1202 Ropucha paskówka <i>Bufo calamita</i>	A127 Żuraw zwyczajny <i>Grus grus</i>
1203 Rzekotka drzewna <i>Hyla arborea</i>	A130 Ostrygojad <i>Haematopus ostralegus</i>
1207 Żaba jeziorkowa <i>Pelophylax lessonae</i>	A131 Szczudlak <i>Himantopus himantopus</i>
1210 Żaba wodna <i>Pelophylax esculentus</i>	A132 Szablodziób <i>Recurvirostra avosetta</i>
1212 Żaba śmieszka <i>Rana ridibunda</i>	A138 Sieweczka morska <i>Charadrius alexandrinus</i>
1213 Żaba trawna <i>Rana temporaria</i>	A140 Siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i>
1214 Żaba moczarowa <i>Rana arvalis</i>	A141 Siewnica <i>Pluvialis squatarola</i>
1261 Jaszczurka zwinka <i>Lacerta agilis</i>	A142 Czajka <i>Vanellus vanellus</i>
1283 Gniewosz plamisty <i>Coronella austriaca</i>	A143 Biegus rdzawy <i>Calidris canutus</i>
1309 Karlik malutki <i>Pipistrellus pipistrellus</i>	A149 Biegus zmienny <i>Calidris alpina</i>
1312 Borowiec wielki <i>Nyctalus noctula</i>	A151 Batalion <i>Philomachus pugnax</i>
1313 Mroczek poźlocisty <i>Eptesicus nilssonii</i>	A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>
1314 Nocek rudy <i>Myotis daubentonii</i>	A156 Rycyk <i>Limosa limosa</i>
1317 Karlik większy <i>Pipistrellus nathusii</i>	A157 Szlamnik <i>Limosa lapponica</i>
1318 Nocek łydkowłosy <i>Myotis dasycneme</i>	A158 Kulik mniejszy <i>Numenius phaeopus</i>
1320 Nocek Brandta <i>Myotis brandtii</i>	A160 Kulik wielki <i>Numenius arquata</i>
1322 Nocek Natterera <i>Myotis nattereri</i>	A161 Brodziec śniady <i>Tringa erythropus</i>
1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	A162 Krwawodziób <i>Tringa totanus</i>
1326 Gacek brunatny <i>Plecotus auritus</i>	A164 Kwokacz <i>Tringa nebularia</i>
1327 Mroczek późny <i>Eptesicus serotinus</i>	A166 Łęczak <i>Tringa glareola</i>
1330 Nocek wąsatek <i>Myotis mystacinus</i>	A167 Terekia <i>Xenus cinereus</i>
1331 Borowiaczek <i>Nyctalus leisleri</i>	A170 Płatkonóg sztydłodzioby <i>Phalaropus lobatus</i>
1332 Mroczak posrebrzany <i>Vespertilio murinus</i>	A176 Mewa czarnogłowa <i>Larus melanocephalus</i>
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	A177 Mewa mała <i>Larus minutus</i>

1351 Morświn zwyczajny <i>Phocoena phocoena</i>	A179 Śmieszka <i>Larus ridibundus</i>
1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	A182 Mewa siwa <i>Larus canus</i>
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	A183 Mewa żółtonoga <i>Larus fuscus</i>
1364 Foka szara <i>Halichoerus grypus</i>	A184 Mewa srebrzysta <i>Larus argentatus</i>
2469 Zaskroniec zwyczajny <i>Natrix natrix</i>	A187 Mewa siodłata <i>Larus marinus</i>
2522 Ciosa <i>Pelecus cultratus</i>	A190 Rybitwa wielkodzioba <i>Sterna caspia</i>
2528 Różanka <i>Rhodeus sericeus</i>	A191 Rybitwa czubata <i>Sterna sandvicensis</i>
5009 Karlik drobny <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>
6167 Gadziogłówka żółtonoga <i>Gomphus flavipes</i>	A194 Rybitwa popielata <i>Sterna paradisaea</i>
A001 Nur rdzawoszyi <i>Gavia stellata</i>	A195 Rybitwa białoczelna <i>Sterna albifrons</i>
A002 Nur czarnoszyi <i>Gavia arctica</i>	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>
A007 Perkoz rogaty <i>Podiceps auritus</i>	A199 Nurzyk <i>Uria aalge</i>
A021 Bąk zwyczajny <i>Botaurus stellaris</i>	A207 Gołąb siniak <i>Columba oenas</i>
A022 Bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	A209 Sierpówka <i>Streptopelia decaocto</i>
A023 Ślepowron <i>Nycticorax nycticorax</i>	A210 Turkawka <i>Streptopelia turtur</i>
A026 Czapla nadobna <i>Egretta garzetta</i>	A222 Uszatka błotna <i>Asio flammeus</i>
A027 Czapla biała <i>Ardea alba</i>	A223 Włochatka zwyczajna <i>Aegolius funereus</i>
A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>
A031 Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>
A036 Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	A237 Dzięcioł duży <i>Dendrocopos major</i>
A037 Łabędź mały <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>
A038 Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	A239 Dzięcioł białogrzbisty <i>Dendrocopos leucotos</i>
A045 Bernikla białolica <i>Branta leucopsis</i>	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>
A046 Bernikla obrożna <i>Branta bernicla</i>	A247 Skowronek <i>Alauda arvensis</i>
A054 Rożeniec <i>Anas acuta</i>	A255 Świergotek polny <i>Anthus campestris</i>
A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i>	A265 Strzyżyk <i>Troglodytes troglodytes</i>
A056 Płaskonos <i>Anas clypeata</i>	A272 Podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>
A058 Hełmiatka <i>Netta rufina</i>	A283 Kos <i>Turdus merula</i>
A062 Ogorzałka <i>Aythya marila</i>	A284 Kwiczoł <i>Turdus pilaris</i>
A063 Edredon <i>Somateria mollissima</i>	A285 Drozd śpiewak <i>Turdus philomelos</i>
A064 Łódówka <i>Clangula hyemalis</i>	A286 Drozdzik <i>Turdus iliacus</i>
A065 Markaczka zwyczajna <i>Melanitta nigra</i>	A287 Paszkoł <i>Turdus viscivorus</i>
A066 Uhła zwyczajna <i>Melanitta fusca</i>	A299 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>
A067 Gągoł <i>Bucephala clangula</i>	A307 Jarzębatka <i>Sylvia nisoria</i>
A068 Bielaczek <i>Mergellus albellus</i>	A320 Muchotłówka mała <i>Ficedula parva</i>
A069 Szlachar <i>Mergus serrator</i>	A335 Pełzacz ogrodowy <i>Certhia brachydactyla</i>
A070 Nurogęś <i>Mergus merganser</i>	A338 Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>
A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	A342 Sójka <i>Garrulus glandarius</i>
A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	A343 Sroka <i>Pica pica</i>
A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	A347 Kawka <i>Corvus monedula</i>
A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	A348 Gawron <i>Corvus frugilegus</i>
A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	A351 Szpak <i>Sturnus vulgaris</i>
A082 Błotniak zbożowy <i>Circus cyaneus</i>	A359 Zięba <i>Fringilla coelebs</i>
A083 Błotniak stepowy <i>Circus macrourus</i>	A379 Ortolan <i>Emberiza hortulana</i>
A084 Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	A459 Mewa białonoga <i>Larus cachinnans</i>

Gatunki roślin wymienione w Dyrektywie Siedliskowej:

- 1400** Modrzaczek siny *Leucobryum glaucum*
5104 Widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*
5105 Widłak goździsty *Lycopodium clavatum*

Skróty i pojęcia z zakresu leśnictwa:

Drzewostan	fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład gatunkowy, struktura, siedlisko itp.,
GIS	System Informacji Geograficznej (<i>ang. Geographic Information System</i>),
TSL	typ siedliskowy lasu – jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych określająca możliwości produkcji siedliska na w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m. makrorzeźba),
TD	Typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy. Zapisywany jest np. w postaci So-Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny,
IUL	Instrukcja Urządzania Lasu. Dokument branżowy wprowadzony Zarządzenie nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. w sprawie "Instrukcji urządzania lasu" (B. I. LP z 2012 r. Nr 1, poz. 4 z późn. zm.), określający sposób wykonania oraz zawartość PUL dla nadleśnictwa a także sposób przeprowadzania konsultacji społecznych; obowiązuje IUL z 2012 r. z późn. zm.,
KPZL	Krajowy program zwiększania lesistości,
KDO	Klasa do odnowienia. Zaliczane są tu drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną, ale nie spełniają kryteriów KO, tzn. wymagają uprzedniego odnowienia,
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,
KZP	Komisja Założeń Planu. Narada organizowana przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych przed rozpoczęciem prac nad PUL, mająca na celu ustalenie wytycznych do sporządzania PUL,
Miąższość (zasobność)	objętość drzew (drewna) mierzona w m ³ . Określa się ogólną miąższość drzewostanów w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów, oraz przeciętną miąższość na 1 ha, zwaną zasobnością,
NTG	Narada Techniczno-Gospodarcza. Kolejna narada mająca na celu ocenę gospodarki nadleśnictwa w ubiegłym 10-leciu oraz przyjęcie zaproponowanych ustaleń PUL odnośnie gospodarki na bieżące 10-lecie,
POŚ	Prognoza Oddziaływania na Środowisko PUL,
PUL	Plan Urządzenia Lasu,
SIP	system informacji przestrzennej,
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych,
ZHL	Zasady hodowli lasu. Zestaw wytycznych dla leśnictwa w randze instrukcji zawierający opis czynności i postępowania w różnych aspektach gospodarki leśnej (sposoby zagospodarowania lasu, rodzaje rębni i kryteria ich stosowania, sposoby pielęgnacji lasu, sposoby odnawiania lasu itp.), obowiązuje ZHL z 2012 r.
SLMN	Standard Leśnej Mapy Numerycznej,
Wydzielenie	Inaczej pododdział - Obszar oznaczony na mapie i w opisie taksacyjnym oznaczony małą literą alfabetu łacińskiego, w stosunku, do którego obowiązuje konkretne działanie gospodarcze zapisane w PUL,
Biogrupa	grupa drzew wyodrębniająca się w lesie jako zwarta, zespołowa jednostka ekologiczna,

- Odnowienia** odnowienie lasu ma na celu inicjowanie i kształtowanie młodego pokolenia lasu. Odbywa się ono w sposób naturalny (samosiew lub odrośla) i sztuczny (sadzenie lub siew). Podstawą określenia sposobów i zasad prowadzenia odnowień są przyjęte cele hodowlane, wyrażone w typach drzewostanów dla poszczególnych siedlisk,
- CW** Czyszczenia wczesne – zabiegi pielęgnacyjne wykonywane w uprawach w celu regulacji składu gatunkowego i poprawy jakości rosnącego drzewostanu,
- CP** Czyszczenia późne – zabiegi wykonywane zasadniczo w drzewostanach w wieku między 10 a 20 lat (okres młodnika) w celu polepszenia warunków rozwoju drzew o dobrej jakości hodowlanej, poprzez usunięcie z nich niekorzystnych składników,
- Rębnia** rębnia jest jednym z działań zmierzających do wytworzenia nowego drzewostanu o pożądanym charakterze i ustalonym celu hodowlanym. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy techniczne, przestrzenne i czasowe. W zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew, wyróżnia się dwie grupy rębni: rębnię zupełną i rębnię złożoną,
- Rębnia złożona** do rębni złożonych zalicza się rębnię częściową – symbol II, rębnię gniazdową – symbol III, rębnię stopniową – symbol IV oraz rębnię przerębową (ciągłą) – symbol V. Rębnia częściowa odznacza się regularnie rozłożonym w czasie użytkowaniem drzewostanu, prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, o średnim lub długim okresie odnowienia. Odnowienia naturalnego, przeważnie gatunków ciężkonasiennych (np. Db, Bk), dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego. Wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny, a powstałe odnowienia łącznie z niezbędnymi uzupełnieniami tworzą młodnik o stosunkowo niewielkim zróżnicowaniu wieku i wysokości. Rębnia gniazdowa polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5 do 50 arów, z osłoną górną lub bez osłony, zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew. W czasie wykonywania cięć na gniazdach prowadzona jest pielęgnacja zapasu na powierzchni między gniazdami. Powstające pod osłoną boczną lub górną odnowienie naturalne lub sztuczne tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy, przewyższające o 1–3 m wysokości późniejsze odnowienie, naturalne lub sztuczne, na powierzchni między gniazdami. Rębnia stopniowa polega na wykonywaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych (w tym także zupełnych na małych powierzchniach) prowadzących do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przerzedzenia drzewostanu. Rębnia ta służy do kształtowania drzewostanów wielogatunkowych, różnowiekowych, o kępowej formie zmieszania gatunków, w tym złożonych z gatunków światłolubnych i cienioznośnych. W rębni tej wykorzystuje się wiele lat nasiennych, przy czym proces odnowienia na powierzchni manipulacyjnej nie odbywa się w tym samym czasie, dzięki czemu wszystkie stadia odnowienia występują obok siebie. Okres odnowienia może być średni, długi i bardzo długi. Rębni przerębowej, zalecanej przede wszystkim w litych drzewostanach jodłowych oraz w świerczynach regla górnego w pasie boru luźnego, nie stosuje się w warunkach nadleśnictwa,
- Rębnia zupełna** zgodnie z ZHL jest to sposób zagospodarowania lasu polegający na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni całego drzewostanu. W zależności od układu

lokalnych warunków przyrodniczych i ekonomicznych rębnia zupełna może przyjmować następujące formy: wielkopowierzchniową (Ia), pasową (Ib) oraz smugową (Ic). Stosuje się ją przede wszystkim w odniesieniu do drzewostanów: na siedliskach borowych i olsowych; na siedliskach silnie zachwaszczonych, których natychmiastowe wycięcie jest podyktowane względami sanitarnymi; w których są lub będą zakładane bloki upraw pochodnych, składające się z gatunków światłożądnych; w których uzyskanie odnowienia naturalnego jest utrudnione ze względu na zwarty podszyt złożony z gatunków o dużej sile odroślowej, stan pokrywy glebowej, degradację gleby itp. Nie stosuje się zrębów zupełnych zlokalizowanych bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych. W drzewostanach o krótkim okresie odnowienia pozostawia się fragmenty starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu na powierzchni nie mniejszej niż 6 arów i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego, strefy lub smugi,

TW Trzebież wczesna - cięcia pielęgnacyjne przeprowadzane w fazie drzewostanu dojrzewającego. Jest to okres, w którym drzewa najintensywniej się rozwijają, a proces wydzielania jest najsilniejszy. Celem trzebieży wczesnych jest polepszenie warunków rozwojowych najcenniejszych drzew, polepszenie stanu sanitarnego i odporności biologicznej lasu oraz polepszenie warunków przyrostowych drzew (np. trzebież pozytywna, negatywna),

TP Trzebież późna - cięcia pielęgnacyjne rozpoczynane, gdy słabnie intensywność przyrostu drzew na wysokość oraz słabnie proces wydzielania. Jednym z celów trzebieży późnej jest przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego. W trakcie TP (ale także TW) można rozpocząć proces przebudowy drzewostanów. Zabieg wykonuje się kilkakrotnie w ciągu dziesięcioleci. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi ostatnie wejście z TP powinno pełnić rolę cięcia przygotowawczego, czyli rozpoczęcia procesu odnowienia naturalnego.

Skróty nazw gatunkowych drzew używanych w projekcie PUL:

Ak	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	Md	modrzew europejski <i>Larix decidua</i>
Bk	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	Ol	olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>
Brz	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	Ols	olsza szara <i>Alnus incana</i>
Cz	czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>	Orz cz.	orzech czarny <i>Juglans nigra</i>
Db	dąb <i>Quercus sp.</i>	Os	osika <i>Populus tremula</i>
Db s.	dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	So	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>
Db b.	dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>	So b.	sosna Banksa <i>Pinus banksiana</i>
Db c.	dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>	So cz.	sosna czarna <i>Pinus nigra</i>
Dg	dagleżja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>	So k.	kosodrzewina <i>Pinus mugo</i>
Gb	grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	So s.	sosna smółowa <i>Pinus rigida</i>
Gr	grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>	So we.	sosna wejmutka <i>Pinus strobus</i>
Jb	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>	Św	świerk pospolity <i>Picea abies</i>
Jd	jodła pospolita <i>Abies alba</i>	Tp	topola biała <i>Populus alba</i>
Jrz	jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	Wb	wierzba biała <i>Salix alba</i>
Js	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	Wiś	wiśnia pospolita <i>Prunus cerasus</i>
Jw	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	Wz	wiąz pospolity <i>Ulmus minor</i>
Kl	klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	Wz g.	wiąz górski <i>Ulmus glabra</i>
Kl p.	klon polny <i>Acer campestre</i>	Wz s.	wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>
Ksz	kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>	Żyw o.	żywotnik olbrz. <i>Thuja plicata</i>
Lp	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	Żyw z.	żywotnik zach. <i>Thuja occidentalis</i>

Skróty nazw typów siedliskowych lasów (TSL):

Bb	bór bagienny	LMb	las mieszany bagienny
BMb	bór mieszany bagienny	LMśw	las mieszany świeży
BMśw	bór mieszany świeży	LMw	las mieszany wilgotny
BMw	bór mieszany wilgotny	Lśw	las świeży
Bs	bór suchy	Lw	las wilgotny
Bśw	bór świeży	Ol	ols
Bw	bór wilgotny	Olj	ols jesionowy
Lł	las łęgowy		

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1. Podstawy formalno-prawne

Prognoza oddziaływania na środowisko Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Wejherowo na lata 2025-2034 została opracowana na podstawie umowy DA.271.3.2023 z dnia 26.05.2023 r., zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Gdańsku w oparciu o aktualne przepisy prawne, zawarte w aktach prawnych wymienionych w kolejnych podrozdziałach. Przedmiotem prognozy jest Plan Urządzenia Lasu.

2.1.1 Akty prawa krajowego

1. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1112), dalej *ustawa OOS*;
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1336);
3. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. 2024 poz. 530);
4. Ustawa z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2024 poz. 425);
5. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1130);
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2024 poz. 54);
7. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2187);
8. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 82);
9. Uchwała nr 155 Rady Ministrów z dnia 10 grudnia 2019 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000" (M. P. z 2019 r. poz. 1179);
10. Uchwała nr 5 Rady Ministrów z dnia 5 stycznia 2021 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000" (M. P. z 2021 r. poz. 45);
11. Uchwała nr 9 Rady Ministrów z dnia 25 stycznia 2022 r. w sprawie wyrażenia zgody na przekazanie Komisji Europejskiej dokumentu "Lista zmian w sieci obszarów Natura 2000" (M. P. z 2022 r. poz. 111);
12. Uchwała nr 58 Rady Ministrów z dnia 15 kwietnia 2014 r. w sprawie przyjęcia Strategii "Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r." (M. P. z 2014 r. poz. 469 z późn. zm.) wraz ze zmieniającą ją uchwałą nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M. P. z 2019 r. poz. 794);
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409);
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r., poz. 1408);

15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r. poz. 2183; z późn. zm.);
16. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839);
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 1383);
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133 z późn. zm.);
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. z 2005 r. Nr 60. Poz. 533);
20. 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 (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1713);
21. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. z 2012 r. poz. 1302);
22. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672);
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. z 2005 r, Nr 94, poz. 794);
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 64, poz. 401 z późn. zm.).

2.1.2. Akty prawa wspólnotowego

1. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz. U. UE. L. z 2010 r. Nr 20, str. 7 z późn. zm.), zwana w skrócie *Dyrektywą Ptasią*;
2. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. UE. L. z 1992 r. Nr 206, str. 7 z późn. zm.), zwana w skrócie *Dyrektywą Siedliskową*;
3. Dyrektywa Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. U. UE. L. z 2000 r. Nr 327, str. 1 z późn. zm.), zwana w skrócie *Dyrektywą Wodną*;
4. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko (Dz. U. UE. L. z 2001 r. Nr 197, str. 30);

5. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (Dz. U. UE. L. z 2012 r. Nr 26, str. 1 z późn. zm.);
6. Dyrektywa Rady 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu (Dz. U. UE. L. z 2004 r. Nr 143, str. 56 z późn. zm.), zwana w skrócie *Dyrektywą Szkodową*;
7. Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2024/433 z dnia 2 lutego 2024 r. w sprawie przyjęcia siedemnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz.U. L, 2024/433, 19.2.2024).

2.1.3. Akty porozumień międzynarodowych

1. Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 r. (Dz. U. z 1978 r. Nr 7, poz. 24 z późn. zm.);
2. Konwencja Paryska w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego, przyjęta w Paryżu dnia 16 listopada 1972 r. przez Konferencję Generalną Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Wychowania, Nauki i Kultury na jej siedemnastej sesji (Dz. U. z 1978 r. Nr 7, poz. 24 z późn. zm.);
3. Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r. (Dz. U. z 1996 r. Nr 58, poz. 263 z późn. zm.);
4. Konwencja Bońska o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 2, poz. 17);
5. Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 184, poz. 1532);
6. Konwencja o międzynarodowym handlu dzikimi zwierzętami i roślinami gatunków zagrożonych wyginięciem (*Konwencja Waszyngtońska – CITES*) ratyfikowana przez Polskę w 1989 r. (Dz. U. z 1991 r. Nr 27, poz. 112 z późn. zm.).

2.2. Zakres Prognozy

Plan Urządzenia Lasu jest podstawowym dokumentem regulującym prowadzenie gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa. Obowiązek sporządzania PUL wynika wprost z Ustawy o lasach, która stwierdza: **„Trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu”**. Plan Urządzenia Lasu wg wspomnianej ustawy jest to: **„Podstawowy dokument gospodarki leśnej opracowywany dla określonego obiektu, zawierający opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej”**.

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektów **„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”, lub planów „których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000” wynika z art. 46 ust 1. Pkt 2 ustawy OOS.

Z ustawy OOS, wynika, że organ sporządzający PUL wykonuje Prognozę oddziaływania na środowisko (POŚ) zawierającą elementy:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu POŚ,
- 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 POŚ jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.

POŚ 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 *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.

POŚ 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.

Ustawa OOS stwierdza, że zakres i stopień szczegółowości informacji wymaganych w POŚ zostaje uzgodniony z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym.

Procedura sporządzenia PUL będzie przedstawiona do konsultacji społecznych, poprzez zaproszenie do uczestnictwa w komisji założeń planu (KZP) i w naradzie techniczno-gospodarczej (NTG) przedstawicieli miejscowych samorządów i organizacji społecznych oraz do wniesienia uwag w czasie wyłożenia PUL w siedzibie Nadleśnictwa Wejherowo.

2.3. Metody zastosowane przy sporządzeniu POŚ

Sporządzanie POŚ wymaga zastosowania szeregu analiz i ocen. Podstawową metodą jest zbiór dostępnych informacji o terenie. Zgodnie z Ustawą OOS, „informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu”. Pierwszym krokiem było zebranie dostępnych danych na temat występowania i lokalizacji gatunków i siedlisk chronionych (w tym będących przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000), położonych w granicach Nadleśnictwa oraz innych danych opisujących stan środowiska przyrodniczego. Ponieważ decydującym czynnikiem wpływu na środowisko są zaplanowane zabiegi gospodarcze zapisane w projekcie PUL, w formie szczegółowych wskazań, co i gdzie powinno być wykonane, podstawową metodą analizy wpływu tych zabiegów na środowisko jest porównanie w układzie przestrzennym rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów z danymi o elementach środowiska przyrodniczego. Analizę tę przeprowadzono w dwóch postaciach:

- porównanie przestrzenne za pomocą technik GIS,
- zestawienie danych w tabelach, uzyskanych z bazy danych zawierającej informacje o planowanych zabiegach.

Techniki GIS umożliwiły wykonanie przestrzennych analiz rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów w odniesieniu do lokalizacji wybranych obiektów przyrodniczych takich jak: miejsca występowania gatunków ptaków, siedliska przyrodnicze, obiekty chronione itd. W pierwszej kolejności dokonano wytypowania obszarów zainteresowania, czyli znanych stanowisk występowania gatunków będących celem ochrony obszaru Natura 2000, siedlisk przyrodniczych, stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt, obszarów będących potencjalnymi siedliskami bytowania gatunków zwierząt. Na tak wytypowane obszary zostały nałożone mapy (warstwy) zaplanowanych zabiegów. W ten sposób zostały wytypowane potencjalne **obszary konfliktowe** (dla tej analizy), które zostały następnie szczegółowo przeanalizowane pod kątem rodzaju wykonywanego zabiegu i stopnia wpływu tego zabiegu na określony gatunek (siedlisko gatunku), siedlisko przyrodnicze.

Dla wytypowanych obszarów konfliktowych zostały wykonane tabele pomocnicze w formie wykazów i zestawień sumarycznych. Tabele te uzyskano w wyniku kwerend do bazy danych Nadleśnictwa. Zawierały one wykazy wydzieleni leśnych w ramach określonych obszarów konfliktowych z wyszczególnionymi rodzajami zabiegów oraz powierzchnią tych zabiegów. Uzyskane wykazy i zestawienia były analizowane i oceniane, a wyniki tych analiz zostały wyszczególnione w macierzach danych. Wpływ zapisów Planu Urządzenia Lasu na siedliska i gatunki Natura 2000 analizowano dla gatunków i siedlisk, dla których w SDF obszaru przyjęto ocenę ogólną A, B lub C. Przy sporządzaniu oceny wykorzystano następujące kody określające charakter prawdopodobnych oddziaływań:

-	prognozowane negatywne oddziaływanie na środowisko
+	prognozowane pozytywne oddziaływanie na środowisko
0	prawdopodobny brak oddziaływania lub oddziaływanie neutralne
1	oddziaływanie krótkoterminowe
2	oddziaływanie średnioterminowe
3	oddziaływanie długoterminowe

Źródła informacji na temat chronionych lub cennych gatunków roślin i zwierząt:

Informacje dotyczące lokalizacji stanowisk roślin chronionych oraz chronionych gatunków zwierząt zebrane zostały z następujących źródeł:

- inwentaryzacji Natura 2000 przeprowadzonej przez PGL LP w latach 2006-2007
- materiałów przekazanych wykonawcy przez RDOŚ
- ekspertyz przyrodniczych i badań naukowych
- inwentaryzacji wykonanej podczas taksacji lasu
- informacji z Nadmorskiego Parku Krajobrazowego
- informacji z Nadleśnictwa
- planów ochrony obszarów Natura 2000
- planów ochrony rezerwatów

Źródła informacji na temat granic obszarów Natura 2000:

Granice obszarów Natura 2000 przyjęto zgodnie z Decyzją wykonawczą Komisji (UE) 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. UE. L. z 2021 r. Nr 51, str. 330) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133 z późn. zm.). Dla poszczególnych obszarów Natura 2000 analizowanych w niniejszym dokumencie dane pozyskano również z wymienionych w tekście rozporządzeń ministra właściwego ds. środowiska, zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku oraz materiałów udostępnionych przez RDOŚ w Gdańsku.

Zabiegi pogrupowano następująco: rębnie (z podziałem na formy rębni), cięcia pielęgnacyjne (TP, TW, CW, CP) i pozostałe zabiegi na zrębach i uprawach (odnowienia, pielęgnacje). Łączna powierzchnia zaplanowanych zabiegów, to w zasadzie powierzchnia

dwóch pierwszych grup: rębni i cięć pielęgnacyjnych. Oceny poszczególnych parametrów środowiska oraz wpływu projektu PUL na te parametry polegały głównie na ocenie eksperckiej, wynikającej z przeprowadzonych wcześniej analiz i uzyskanych tabel i zestawień.

Gatunkom zwierząt występujących na terenie Nadleśnictwa, dla których brak danych przestrzennych, przeprowadzono analizy eksperckie polegające na ocenie wpływu zapisów projektu PUL na potencjalne siedliska (optymalne) gatunków zwierząt. Metoda ta pozwala ustalić prognozę oceny wpływu projektu PUL na populacje zwierząt, o których wiemy, że bytują na danym terenie, natomiast nie znamy ich rozmieszczenia w środowisku.

W przypadku gatunków ptaków z załącznika I DP występujących na terenie Nadleśnictwa, w granicach obszaru ochrony ptaków Natura 2000 dokonano analizy wpływu zabiegów gospodarczych na ich siedliska w ramach rewirów występowania. W POŚ zostały przywołane zestawienia i tabele zamieszczone w Programie ochrony przyrody i Elaboracie. W większości przypadków odwoływano się do tabel i zapisów PUL, bez ich szczegółowego przytaczania w POŚ ze względu na konieczność zachowania logicznego układu oraz spójności opracowania.

Przy określaniu wymagań ekologicznych oraz zagrożeń dla poszczególnych gatunków i siedlisk korzystano z publikacji MŚ „Poradniki ochrony siedlisk i gatunków – przewodnik metodyczny” (2004) oraz przewodników metodycznych GIOŚ (2010 z późniejszymi modyfikacjami) i raportów z monitoringu środowiska. W przypadku ustalania naturalnych składów gatunkowych drzewostanów w ramach zbiorowisk leśnych oparto się na pracach: „Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski” [Matuszkiewicz 2007].

2.4. Zawartość Planu Urządzenia Lasu

Zawartość PUL określa *Instrukcja Urządzania Lasu* (IUL, 2012 z późn. zm.). Ogólne wytyczne zamieszczone w IUL mogą być następnie uszczegóławiane i modyfikowane w trakcie KZP i NTG.

PUL składa się z następujących części składowych:

- 1) dane z inwentaryzacji lasu,
- 2) analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- 3) program ochrony przyrody,
- 4) część planistyczna,
- 5) materiały kartograficzne.

Części te zawarte są w następujących tomach:

- Elaborat zawierający:
 - 1) opis ogólny nadleśnictwa,
 - 2) zestawienia zbiorcze danych inwentaryzacyjnych (raporty w formie tabel i wykazów),
 - 3) analizę gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym,

- 4) podstawy gospodarki przyszłego okresu, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, oraz przewidywane sposoby ich realizacji,
 - 5) określenie etatów cięć użytkowania głównego, zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębnego), zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, w tym zalesień gruntów przeznaczonych do zalesienia, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników, określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji.
- Program Ochrony Przyrody nadleśnictwa obejmujący:
 - 1) kompleksowy opis stanu przyrody w Nadleśnictwie, z uwzględnieniem lasów innych form własności w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa,
 - 2) podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań,
 - 3) mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.
 - Szczegółowe dane inwentaryzacyjne zebrane dla każdego obrębu w oddzielnym tom, w skład którego wchodzi:
 - 1) opis taksacyjny lasu,
 - 2) zestawienia i tabele zbiorcze:
 - wykaz projektowanych cięć rębnych,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
 - wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.

Ostatnim elementem składowym PUL są mapy tematyczne w różnej skali.

Tabela 1 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2025r.

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Wejherowo	
	ha	%
1	2	3
1. Lasy - razem	19831,8702	97,55
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	19114,1844	94,03
1) drzewostany	19084,8687	
2) plantacje drzew - razem	29,3157	
w tym:		
- plantacje nasienne	13,6712	
- plantacje drzew szybko- rosnących	15,6445	
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	177,5675	0,90
1) w produkcji ubocznej - razem	19,0791	
w tym:		
- plantacje choinek	5,0489	
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	14,0302	
2) do odnowienia - razem	20,1780	

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Wejherowo	
	ha	%
1	2	3
w tym:		
- halizny		
- zręby	27,0280	
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	138,3104	
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	129,9950	
- objęte szczególnymi formami ochrony	8,2139	
- przewidziane do retencji	0,1015	
- wylesienia na gruntach wyłączonych z prod.		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	540,1183	2,61
w tym:		
1) budynki i budowle	8,4101	

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Wejherowo	
	ha	%
1	2	3
2) urządzenia melioracji wodnych	20,4166	
3) linie podziału przestrzennego lasu	199,4948	
4) drogi leśne	254,4269	
5) tereny pod liniami energetycznymi	44,0193	
6) szkółki leśne	7,5291	
7) miejsca składowania drewna	1,4964	
8) parkingi leśne		
9) urządzenia turystyczne	4,3251	
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,1800	<0,01
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	19832,0502	97,55
3. Użytki rolne - razem	325,0666	1,61
3.1. Grunty orne - razem	138,2924	
w tym:		
1) role	129,5668	
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	8,7256	
3) ugory, odłogi		
3.2. Sady	3,0907	
3.3. Łąki trwałe	80,2714	
3.4. Pastwiska trwałe	23,0999	
3.5. Grunty rolne zabudowane		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	2,2744	
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych		
3.9. Nieużytki - razem	78,0378	
w tym:		
1) bagna	76,1970	
2) piaski	1,8408	
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nie przezn. do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem	35,3914	0,01
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,5174	

Grupy i rodzaje użytków gruntowych	Nadleśnictwo Wejherowo	
	ha	%
1	2	3
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	34,8740	
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem	116,6745	0,06
6. Tereny różne - razem	5,2885	<0,01
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	5,2885	
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	11,3882	<0,01
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	0,4270	
7.2. Tereny przemysłowe	0,0187	
7.3. Tereny zabudowane inne	6,4932	
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,7457	
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,0943	
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne		
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe		
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej	0,0943	
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	3,5038	
w tym:		
1) drogi	3,2664	
2) tereny kolejowe		
3) inne tereny komunikacyjne	0,2374	
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	493,8837	2,45
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	0,0	
OGÓŁEM (1-7)	20325,7539	100,00

2.5. Wskazania gospodarcze mogące wpływać na środowisko przyrodnicze i obszary Natura 2000

Najbardziej istotnym elementem projektu PUL, podlegającemu ocenie wpływu na środowisko, są zaprojektowane zadania i wskazania gospodarcze. Zadania gospodarcze są wynikiem podsumowania wszystkich zaprojektowanych prac z danego zakresu. Ich zestawienie jest elementem wyszczególnionym w decyzji Ministra Środowiska o zatwierdzeniu PUL. Zatwierdzone zadania gospodarcze są elementem obligatoryjnym do wykonania lub wielkością nie do przekroczenia w 10 letnim okresie gospodarczym. Natomiast wskazania gospodarcze są propozycją wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wydzieleniu, w celu osiągnięcia założeń i celów projektu PUL. Poziom szczegółowości zaprojektowanych czynności jest różny. Prawidłową ocenę wpływu na środowisko można przeprowadzić, znając poziom szczegółowości każdego rodzaju czynności, z jakim zostały one zapisane w projekcie PUL oraz ich sumaryczne oddziaływanie.

Tabela 2 Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń PUL

Rodzaj zabiegu lub zapisu w projekcie PUL	Szczegółowość informacji zapisana w projekcie PUL	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Powierzchnia leśna w Nadl.	
				[ha]/ [m³]	[%]
1	2	3	4	5	6
Etat cięć użytków rębnych, niezaliczonych do etatu i przedrębnych	Dla całego nadleśnictwa	Możliwe do stwierdzenia w przypadku zatwierdzenia etatu znacznie przekraczającego możliwości przyrostowe drzewostanów - oznaczałoby to negatywny wpływ na zasoby przyrody	Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w całym okresie obowiązywania PUL; dane podawane w m³	636547 + 198 + 543750 = 1180495 m³	70,47
			dodatkowo dla etatu cięć rębnych i przedrębnych podano powierzchnię	5789,75 + 8185,93 = 13975,68	
Wydzielenia bez wskazań gospodarczych	Do konkretnego wydzielenia	Brak	Brak wskazania gospodarczego dla danego wydzielenia	3855,76	19,44
Pielęgnowanie upraw (PIEL i CW)	Do konkretnego wydzielenia	W przypadku preferowania gatunków niezgodnych z typem lasu	Negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji; skład gatunkowy wynika z ustaleń przyjętych na KZP	300,70	1,50
Pielęgnowanie młodników (CP)	Do konkretnego wydzielenia	jw.	jw.	1835,41	9,25
Odnawianie	Do konkretnego wydzielenia	Tylko w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu	Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem. Grunt leśny, w myśl ustawy o lasach powinien być w ciągu 5 lat od wycięcia, odnowiony. Skład gatunkowy upraw wynika z ustaleń KZP.	866,01	4,37

Rodzaj zabiegu lub zapisu w projekcie PUL	Szczegółowość informacji zapisana w projekcie PUL	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Powierzchnia leśna w Nadl.	
				[ha]/ [m³]	[%]
1	2	3	4	5	6
Rębnia I	Do konkretnego pasa zrębowego	Znacząco negatywne w przypadku niektórych gatunków i siedlisk, zależnie od liczby stanowisk. Pozytywne w przypadku niektórych gatunków (np. Ierka) i siedlisk (np. suche wrzosowiska)	Użytkowanie rębniami zupełnymi prowadzi się na siedliskach uboższych, świeżych. Wiąże się z usunięciem max 95% powierzchni drzewostanu (w przypadku bloków pochodnych lub innych uzasadnionych przypadkach nie związanych z gospodarką leśną wynosi 100%).	0,0	0,0
Rębnia złożona	Do konkretnego pasa zrębowego	Znacząco negatywne w przypadku niektórych gatunków i siedlisk, zależnie od liczby stanowisk. Pozytywne w przypadku niektórych gatunków (lokalna mozaikowość) i siedlisk (siedliska przejściowe)	Użytkowanie rębniami złożonymi prowadzi się na żyzniejszych i bardziej wilgotnych siedliskowych typach lasu i wiąże się z usunięciem maksymalnie. 95% powierzchni drzewostanu w kilku nawrotach (15-40 lat - zależnie od rębni)	5789,22	29,19
Składy gatunkowe upraw	Zapis odnoszący się nie do konkretnego wydzielenia, ale do typów siedliskowych lasu w ramach TD	Tylko w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu/siedliska leśnego lub przyrodniczego	Zaplanowane dla każdego typu siedliskowego lasu skład gatunkowy są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu.	-	-
Zalecenia zamieszczone w Programie ochrony przyrody	Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydzieleni	Nie występuje, ponieważ zapisy z <i>Programu ochrony przyrody</i> mają na celu łagodzenie wpływu gospodarki leśnej na środowisko	Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu itp.	-	-

2.6. Główne cele Planu Urządzenia Lasu

Głównym celem opracowania projektu PUL jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi koniecznymi funkcjami lasu. Pod względem prawnym oznacza to, że gospodarowanie lasem i jego zasobami może odbywać się tylko według ważnego Planu Urządzenia Lasu. Urządzanie lasu oparte jest na „Instrukcji sporządzania planu urządzenia dla nadleśnictwa” - (IUL) - opracowanej zgodnie z wymogami ustawy o lasach. Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych określone zostały w „Polityce ekologicznej Państwa” uchwalonej przez Sejm RP w 1991 r. (M.P. z 1991 r., nr 18, poz. 118), „II Polityce ekologicznej Państwa” uchwalonej przez Sejm RP w 2001 r., „Polityce leśnej Państwa” przyjętej przez Radę Ministrów dnia 22 kwietnia 1997 r, Strategii "Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r." (M. P. z 2014 r. poz. 469 z późn. zm.).

Obecnie dokumentem strategicznym jest przyjęta w dniu 16.07.2019 r. przez Radę Ministrów w drodze uchwały nr 67 "Polityka ekologiczna państwa 2030 - strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" (M. P. z 2019 r. poz. 794).

Cele, dla których sporządzono projekt PUL przedstawiają się następująco:

- inwentaryzacja oraz ocena stanu lasu, w tym siedlisk i drzewostanów wraz ze sporządzeniem syntetycznego opisu taksacyjnego poszczególnych wydziałów,
- rozpoznanie walorów przyrodniczych oraz określenie sposobów postępowania gospodarczego z uwzględnieniem potrzeb w zakresie ochrony przyrody,
- ocena zagrożeń lasu,
- rozpoznanie funkcji lasu w powiązaniu z zagospodarowaniem przestrzennym,
- dokonanie podziału lasów - wg pełnionych funkcji i przyjętych celów gospodarowania - na gospodarstwa (w tym: specjalne, lasów ochronnych oraz lasów wielofunkcyjnych z dominującą funkcją produkcyjną - zwanych dalej lasami gospodarczymi), z wyróżnieniem drzewostanów do przebudowy, dla potrzeb regulacji użytkowania głównego, optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz realizacji długookresowych i średniookresowych celów hodowlanych,
- projektowanie pożądanej struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu oraz budowy piętrowej drzewostanów,
- kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego drzewostanów,
- ustalenie etatów cięć użytkowania rębego i przedrębego, ustalenie możliwości lokalizacji etatu cięć użytkowania rębego w wielkości przyjętej za optymalną, ustalenie zadań gospodarczych na 10-lecie i określenie sposobów ich realizacji, sporządzenie projektu planów szczegółowych (plan cięć, plan hodowli),
- ustalenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony przyrody oraz ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej),
- określenie potrzeb w zakresie remontów i budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji, zobrazowanie przestrzenne urządzanego obiektu, funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz zadań gospodarki leśnej,
- opracowanie map gospodarczych i tematycznych,
- sporządzenie ogólnego opisu lasów zawierającego: ogólną charakterystykę urządzanego obiektu, podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte w regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony środowiska, analizę gospodarki leśnej z okresu obowiązywania dotychczas obowiązującego PUL, analizę stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przeszłej, program ochrony przyrody, zestawienie przewidywanych zadań (obligatoryjnych oraz fakultatywnych) i prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego.

Realizacja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na poziomie projektu PUL dotyczy określenia długo i średniookresowych celów. Celem długookresowym jest

utrzymanie ekosystemu leśnego w stanie dynamicznej równowagi, stabilnego i spełniającego możliwie wiele funkcji. Jest to realizowane przez określenie typów drzewostanów (celu hodowlanego) jako podstawowego wyznacznika dalszego planowania oraz przez dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu.

Cele średniookresowe to osiągnięcie przez drzewostany kolejnych faz rozwojowych jak najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego i z jednoczesnym zapewnieniem jak najlepszej jakości drzewostanów. Jest to realizowane poprzez ustalenie wskazań i wytycznych dla poszczególnych gospodarstw, lasów ochronnych, zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego, ustalenie wskazań dotyczących przebudowy drzewostanów oraz określenie zadań z zakresu hodowli lasu, ochrony przyrody.

Głównym celem opracowania projektu PUL jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (zapewnienie równowagi między wszystkimi funkcjami lasu) przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym. Pod względem prawnym oznacza to, że gospodarowanie lasem i jego zasobami może odbywać się tylko według ważnego PUL.

2.7. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym istotne z punktu widzenia realizacji PUL

Dokumentami międzynarodowymi, istotnymi z punktu widzenia realizacji PUL są:

- **Konwencja z Rio de Janeiro** – konwencja o ochronie różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro, dnia 5 czerwca 1992 r. Jej celem jest ochrona światowych zasobów różnorodności biologicznej: „w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami” czyli na wszystkich trzech poziomach. Konwencja uznaje też, że ochrona różnorodności biologicznej jest wspólną troską ludzkości i integralną częścią procesu rozwoju świata. W aspekcie praktycznym wyraża się to m.in. jednakowym traktowaniem wszelkich ekotypów gatunków, ochroną siedlisk ubogich, o niewielkiej liczbie gatunków, które wcześniej nie były traktowane jako równorzędne z siedliskami bogatymi w gatunki.

Sposób uwzględnienia w projekcie PUL - ochrona zasobów różnorodności biologicznej na poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym zapisana została w Programie ochrony przyrody, jak również uwzględniona została w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu.

- **Konwencja Berneńska** – celem niniejszej konwencji uchwalonej 19 września 1979 r. jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw; oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie. Szczególny nacisk położono na ochronę europejskich gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.

Sposób uwzględnienia w projekcie PUL - ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych zapewniona jest przez stosowne zapisy w Programie ochrony przyrody.

- **Konwencja Bońska** – z dnia 23 czerwca 1979 r. Celem konwencji jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego. Określa ona listę oraz sposoby ochrony wędrownych gatunków zwierząt. Za „migrujące” uważa się te gatunki (lub niższe grupy taksonomiczne), z których znaczna liczba osobników w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekracza granice jurysdykcji państwowej w różnych cyklach życiowych.

Sposób uwzględnienia w projekcie PUL – ochrona dzikich zwierząt migrujących zapewniona jest przez stosowne zapisy dotyczące zwierząt objętych ochroną gatunkową, w tym zwierząt migrujących.

- **Konwencja Ramsarska** - konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze, dnia 2 lutego 1971 r.

Sposób uwzględnienia w projekcie PUL - skuteczna ochrona i umiarkowane użytkowanie ekosystemów wodno-błotnych w lasach poprzez wskazanie – w Programie ochrony przyrody – bagien, moczarów i torfowisk wyłączonych z zabiegów gospodarczych lub zasługujących na wyłączenie z użytkowania.

Na poziomie Wspólnoty Europejskiej brak jest szczegółowych wytycznych dotyczących prowadzenia gospodarki leśnej w poszczególnych krajach członkowskich. Unia Europejska określa natomiast ogólne zasady postępowania w dziedzinie ochrony przyrody. Podstawowym aktem prawnym, w którym przywołano konieczność „*wysokiego poziomu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego*” jest Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską. W art. 6 tego dokumentu jest mowa o tym, że: „*przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Wspólnoty, o których mowa w artykule 3., w szczególności w celu wspierania stałego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska naturalnego*”.

Aktami prawnymi wprowadzającymi w życie ustalenia Traktatu są **dyrektywy**. W zakresie ochrony przyrody, na terenie Nadleśnictwa mają zastosowanie głównie trzy dyrektywy:

- **Dyrektywa Ptasia (DP) 79/409/EWG** z dnia 2 kwietnia 1979 r., której celem jest zapewnienie ochrony gatunków ptaków lęgowych oraz migrujących na terenie Wspólnoty Europejskiej. Na jej mocy tworzy się obszary specjalnej ochrony ptaków w ramach sieci Natura 2000.

Sposób uwzględnienia w projekcie PUL – uwzględnienie Obszarów Specjalnej Ochrony obejmujących tereny Nadleśnictwa.

- **Dyrektywa Siedliskowa (DS) 92/43/EWG** z 21 maja 1992 r., która wskazuje i obejmuje ochroną ważne w skali europejskiej gatunki flory i fauny oraz typy siedlisk przyrodniczych. Na jej mocy tworzy się specjalne obszary ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000.

Sposób uwzględnienia w projekcie PUL – uwzględnienie Specjalnych Obszarów Ochrony obejmujących tereny Nadleśnictwa.

- **Dyrektywa 2004/35WE** zwana Szkodową (**DSZ**) z dnia 21 kwietnia 2004 r., która określa sposoby postępowania oraz zapobiegania skutkom szkody w środowisku. W zakresie ujętym w PUL, dyrektywa odnosi się do szkody, jako „*mierzalnej, negatywnej zmiany w zasobach naturalnych lub mierzalnego osłabienia*”

użyteczności zasobów naturalnych”. Szkada oznacza również „szkodę wyrządzoną gatunkom chronionym i w siedliskach przyrodniczych, które stanowią dowolną szkodę mającą znaczący negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony takich siedlisk lub gatunków”.

Dokumentami krajowymi, w których określono cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia projektu PUL są:

- Uchwała nr 67 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2019 r. w sprawie przyjęcia „Polityki ekologicznej państwa 2030 - strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” (M.P. 2019.794). Jest to dokument określający ogólne cele prowadzenia polityki państwa w zakresie ochrony przyrody i wdrażania idei zrównoważonego rozwoju.

Sposób uwzględnienia w projekcie PUL- opracowanie projektu PUL z uwzględnieniem:

- 1) utrzymania lub przywracania zdolności retencyjnych lasów,
- 2) zalesiania gruntów zgodnie z Krajowym programem zwiększania lesistości, przy uwzględnieniu wymogów ochrony przyrody,
- 3) dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do siedliska,
- 4) zwiększania różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych.

- Polityka leśna państwa z 1997 r. Dokument nieaktualizowany wyznaczający ogólne ramy prowadzenia gospodarki leśnej, szczególnie w okresie jej przechodzenia z modelu surowcowego na model „proekologicznej i zrównoważonej ekonomicznie, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej”.

Sposób uwzględnienia w projekcie PUL- opracowanie projektu PUL z uwzględnieniem:

- 1) planowania gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych,
- 2) zwiększania zasobów drzewnych i lesistości,
- 3) poprawy stanu i ochrony lasu tak, aby mogły one w szerszy sposób spełniać różnorodne funkcje,
- 4) zwiększania różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych oraz różnorodności ekosystemów w kompleksach leśnych,
- 5) zapewnienia w oparciu o Ustawę o ochronie przyrody, Ustawę o lasach oraz Ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ochrony wszystkim lasom, a szczególnie najcenniejszym ekosystemom oraz kluczowym i rzadkim elementom biocenoz leśnych.

- Krajowy program zwiększania lesistości. Aktualizacja 2014 r. Dokument planistyczny określający cele, zasięg i sposób powiększania powierzchni leśnej kraju, w początkowych założeniach do około 30% w 2020 r. i 33% w 2050 r. Program operuje gminą jako podstawową jednostką, dla której określone są wskaźniki preferencji zalesienia. Realizacja KPZL napotyka jednak na coraz większe problemy, związane głównie z podażą gruntów pod zalesienie (wejście w życie Programu rozwoju obszarów wiejskich, uwarunkowania przyrodnicze).

2.8. Informacja o możliwym transgranicznym oddziaływaniu PUL na środowisko

Ustawa prawo o ochronie środowiska (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.) nakłada obowiązek przeprowadzenia analizy możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko. Nadleśnictwo Wejherowo jest częściowo położone w strefie nadgranicznej lecz ze względu na miejscowy i lokalny charakter działań zapisanych w PUL nie stwierdza się możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

Szczegółowe opisanie ekosystemów leśnych i ich składowych na terenie Nadleśnictwa znajduje się w *Programie ochrony przyrody, Elaboracie, Operacie siedliskowym*. W POŚ przytoczono jedynie najbardziej istotne informacje dotyczące analizowanego obiektu.

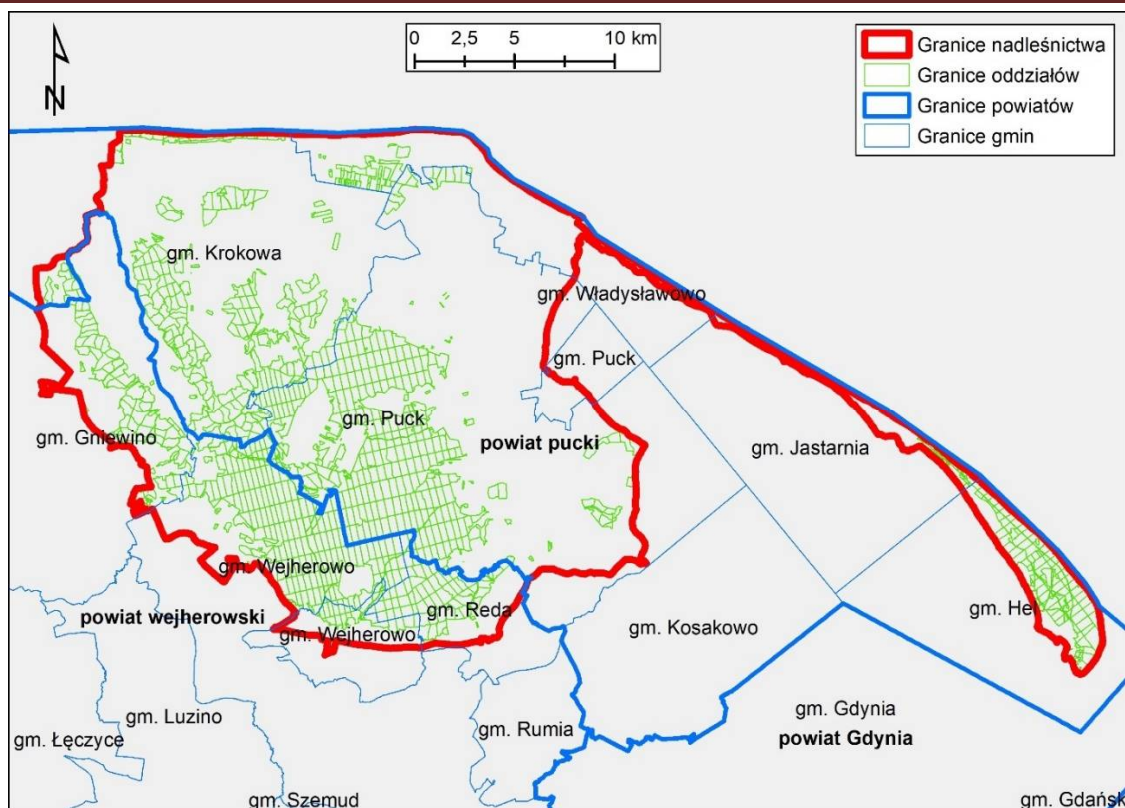
3.1. Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Wejherowo położone jest w północnej części Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Rozpoczynając od zachodu graniczy ono z Nadleśnictwem Choczewo, od południowego zachodu z Nadleśnictwem Strzebielino, od południa z Nadleśnictwem Gdańsk, natomiast od wschodu i północy z Zatoką Gdańską i Morzem Bałtyckim. Pomiędzy lasami Nadleśnictwa Wejherowo a Zatoką Gdańską i Morzem Bałtyckim znajduje się wąski pas lasów pod nadzorem Urzędu Morskiego w Gdyni (GUM).

Obszar Nadleśnictwa znajduje się w północnej części województwa pomorskiego na terenach powiatów puckiego i wejherowskiego. Grunty zarządzane przez Nadleśnictwo Wejherowo położone są w zasięgu gmin: Gmina Miejska Puck, Hel, Jastarnia, Krokowa, Puck, Władysławowo (powiat pucki), Gmina Miejska Wejherowo, Gniewino, Reda, Wejherowo (powiat wejherowski).

Nadleśnictwo składa się z trzech obrębów (Darżlubie, Kolkowo, Wejherowo) i 13 leśnictw.



Ryc. 1 Położenie administracyjne Nadleśnictwa Wejherowo na tle gmin (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)

Według podziału na regiony geobotaniczne [J.M. Matuszkiewicza 2008] Nadleśnictwo położone jest w : Położenie Nadleśnictwa Wejherowo według podziału Polski na regiony fizyczno-geograficzne w układzie dziesiętnym [Richling i in., 2021r.] jest następujące:

Obszar: Europejskie lasy liściaste i mieszane
Prowincja: Środkowoeuropejska
Podprowincja: Południowobałtycka
Dział: Pomorski (A)
Kraina: Południowego Brzegu Bałtyku (A.1)
Okręg: Wybrzeża Słowińskiego (A.1.2)
Podokręg: Jastrzębiogórski (A.1.2.e)
Okręg: Wybrzeża Gdańskiego (A.1.3)
Podokręg: Mierzei Helskiej (A.1.3.a)
Kraina: Pobrzeża Południowobałtyckiego (A.2)
Okręg: Pobrzeża Kaszubskiego (A.2.4)
Podokręg: Choczewski (A.2.4.b)
Podokręg: Piaśnicki (A.2.4.e)
Podokręg: Pucki (A.2.4.f)
Podokręg: Władysławowski (A.2.4.g)
Podokręg: Rumiński (A.2.4.h)

3.1.2. Stan posiadania

Powierzchnia obszaru znajdującego się w zarządzie Nadleśnictwa wynosi **20 326,68** ha, zaś powierzchnia leśna (grunty zalesione i niezalesione) oraz związana z gospodarką leśną wynosi **19 831,83** ha. Grunty nieleśne w zarządzie Nadleśnictwa zajmują **494,85** ha. Zestawienie powierzchni lasów Nadleśnictwa Wejherowo z podziałem na obręby przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Wejherowo z podziałem na obręby. (stan na 01.01.2025r.)

Nr	Obręb	Grunty leśne				Grunty nieleśne	Ogółem
		Zalesione	Niezalesione	Związane z gosp. leśną	Razem		
		Powierzchnia [ha]					
1	Darżlubie	7 325,4449 7 325,49	117,7602 117,77	204,0764 204,18	7 647,2815 7 647,44	254,3470 254,67	7 901,6285 7 902,11
2	Kolkowo	5 949,6968 5 949,63	38,0208 37,99	148,0899 147,94	6 135,8075 6 135,56	139,6906 139,78	6 275,4981 6 275,34
3	Wejherowo	5 839,0427 5 839,04	21,7865 21,78	187,9520 188,01	6 048,7812 6 048,83	99,8461 100,40	6 148,6273 6 149,23
Ogółem Nadleśnictwo		19 114,1844 19 114,16	177,5675 177,54	540,1183 540,13	19 831,8702 19 831,83	493,8837 494,85 ¹	20 325,7539 20 326,68 ¹

¹ Powierzchnia zawiera grunty w współwłasności 0,77 ha.

3.1.3. Lesistość

Obszar Nadleśnictwa w zasięgu terytorialnym cechuje lesistość (44,1%) i jest ona wyższa od lesistości województwa pomorskiego (36,5%)². Jest większa też od lesistości RDLP Gdańsk (29,4%)² i lesistości kraju (29,7%)². Średni wiek drzewostanów wynosi 82 lata, przy 69 latach w RDLP Gdańsk², 62 w województwie pomorskim² i 63 w PGL Lasy Państwowe², a przeciętna zasobność wynosi 310 m³/ha, przy 272 m³/ha w RDLP Gdańsk², 246 m³/ha województwie pomorskim² i 270 m³/ha w Lasach Państwowych².

Siedliska borowe zajmują 29,4% powierzchni, przy ich 42,5% udziale w RDLP Gdańsk², 60,2% w województwie pomorskim², 49,5% w Lasach Państwowych². Udział gatunków iglastych w składzie drzewostanów wynosi 59,4%, RDLP Gdańsk – 64,9%², województwo pomorskim – 72,8%², Lasy Państwowe – 69,6%².

W Nadleśnictwie Wejherowo według operatu siedliskowego dominują siedliska LMśw (54,88% powierzchni) i Lśw (25,96%). Siedliska świeże zajmują ogólnie 96,07% powierzchni, czyli zdecydowaną większość, siedliska bagienne i łęgowe stanowią 2,33%, wilgotne zajmują 1,33% powierzchni leśnej natomiast suche 0,18%.

Grunty Nadleśnictwa położone są w 96 kompleksach o łącznej powierzchni 20 325,7539 ha (jest to powierzchnia ewidencyjna), ale większość z nich skupiona jest w 2 największych kompleksach. Szczegółowe zestawienie wielkości i ilości kompleksów leśnych w zarządzie Nadleśnictwa przedstawiono w tabeli poniżej.

² źródło: www.bdl.lasy.gov.pl/porta/zestawienia

Tabela 4 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa kompleksami

Wielkość kompleksu [ha]	Nadleśnictwo	
	[szt.]	[ha]
do 1,00	23	7,52
1,01 - 5,00	37	90,71
5,01- 10,00	11	82,80
10,01 - 50,00	10	217,94
50,01 - 100,00	5	335,24
100,01 - 500,00	8	1658,41
500,01- 1000,00	0	0
1000,01 - 2000,00	1	1543,92
powyżej 2000,00	1	16390,14
Razem		20326,68

3.1.4. Dominujące funkcje lasu

W gospodarce leśnej wyróżnia się zasadniczo trzy grupy lasów o odmiennych funkcjach. Są to:

- 1) lasy rezerwatowe, położone na terenie rezerwatów przyrody,
- 2) lasy ochronne – o dominującej funkcji ochronnej, ale z dopuszczeniem racjonalnego użytkowania,
- 3) lasy gospodarcze – dostarczające surowiec drzewny, przy zachowaniu ciągłości spełniania przez las pozostałych funkcji.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie dominujących kategorii ochronności.

Tabela 5 Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni

Kategorie ochronności	1. DARŻLUBIE	2. KOLKOWO	3. WEJHEROWO	Nadleśnictwo
	Powierzchnia [ha]			
glebochronne	699,17	1 728,30		2 427,47
wodochronne	187,51	198,17		385,68
cenne fragm. przyrody	251,01			251,01
w miastach i wokół miast	2 101,36	1 956,45	4 922,25	8 980,06
nasienne		57,57		57,57
glebochronne, wodochronne	31,10	103,21		134,31
glebochronne, cenne fragm. przyrody	48,69	0,62		49,31
wodochronne, cenne fragm. przyrody	23,24			23,24
wodochronne, w miastach i wokół miast	305,87	78,22	511,42	895,51
glebochronne, w miastach i wokół miast	1 260,60	72,77	377,90	1 711,27
stałe pow. badaw. i dośw., w miastach i wokół miast	272,71			272,71
cenne fragm. przyrody, w miastach i wokół miast			4,75	4,75
w miastach i wokół miast, ostoje zwierząt			22,57	22,57
w miastach i wokół miast, nasienne			5,05	5,05
wodochronne, stałe pow. badaw. i dośw., w miastach i wokół miast	24,95			24,95
glebochronne, wodochronne, w miastach i wokół miast	109,71	1,45		111,16
wodochronne, w miastach i wokół miast, ostoje zwierząt			2,73	2,73
glebochronne, nasienne, w miastach i wokół miast			6,49	6,49
wodochronne, w miastach i wokół miast, nasienne			7,66	7,66
Razem	5 315,92	4 196,76	5 860,82	15 373,50

Tabela 6 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu

Obiekt, nazwa: obręb, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Średni wiek [lat]	Średnia zasobność [m³/ha]	Przeciętny przyrost [m³/ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Rezerwaty	Bielawa	57	348,4	6,1	98,8	97,9
	Źródłiska Czarnej Wody	102	523,5	5,1		17,9
	Darżlubskie Buki	190	630,0	3,3		
	Helskie Wydmy	131	160,6	1,2	100,0	100,0
	Piaśnickie Łąki	92	351,4	3,8	52,9	70,7
	Widowo	125	363,1	2,9	30,4	74,0
	Zielone	105	351,2	3,3	39,5	92,1
	Razem	101	389,4	3,9	54,4	68,1
Nadleśnictwo	Lasy glebochronne	98	294,7	3,0	41,3	64,6
	Lasy wodochronne	77	308,9	4,0	46,3	54,0
	Lasy cenne fragm. przyrody	89	387,0	4,3	0,2	36,3
	Lasy w miastach i wokół miast	83	298,9	3,6	36,7	64,0
	Lasy stałe pow. badań. i dośw.	57	269,2	4,7	5,5	9,6
	Lasy nasienne	124	440,1	3,5		
	Lasy ostoje zwierząt	92	298,1	3,2	10,8	26,7
	Razem lasy ochronne	84	309,4	3,7	33,1	61,2
	Lasy gospodarcze	72	306,7	4,3	11,6	50,6
	Razem Nadleśnictwo bez rezerwatów	83	301,4	3,6	33,1	59,8
	Razem Nadleśnictwo	82	310,1	3,8	29,4	59,3

3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa

3.2.1.1. Geomorfologia i gleby

Pod względem geomorfologicznym obszar Nadleśnictwa Wejherowo usytuowany jest na Wysoczyźnie Żarnowieckiej, Pobrzeżu Kaszubskim, Pradolinie Kaszubskiej, Pasie Nizin Nadmorskich i Półwyspie Helskim. W obrębie Wysoczyzny Żarnowieckiej znajduje się Sandr Piaśnicki, Kępa Żarnowiecka, Kępa Sławoszyńska. Pobrzeże Kaszubskie swym zasięgiem obejmuje Kępę Pucką, Kępę Swarzewską i niewielką Kępę Ostrowską, Dolinę Płutnicy. W pasie Nizin Nadmorskich wyróżnić można Łąki Odargowskie, Karwieńskie Błoto, Bielawskie Błoto. Półwysep Helski ciągnie się od Kępy Swarzewskiej w kierunku południowo- wschodnim ku środkowi Zatoki Gdańskiej..

Na terenie Nadleśnictwa Wejherowo wyróżniono następujące główne jednostki geologiczno – glebowe:

a) utwory akumulacji morskiej:

- mady morskie,
- piaski morskie;

b) utwory utwory akumulacji lodowcowej:

- gliny zwałowe,
- piaski stożków napływowych,
- piaski wodnolodowcowe (sandrów, ozów, kemów, tarasów kemowych, moren sp,

- piaski zwałowe,
- piaszczysto-pyłowe utwory zastoiskowe i limnoglacialne akumulacji jeziornej;
- c) utwory akumulacji eolicznej:**
 - piaski eoliczne,
 - piaski eoliczne na wydmach,
 - piaski eoliczne wydmy nadmorskich;
- d) utwory akumulacji rzecznej:**
 - mady rzeczne,
 - piaski rzeczne holocenyckie,
 - piaski rzeczne tarasów plejstocenyckich;
- e) utwory akumulacji bagiennej:**
 - mursze,
 - torfy;
- f) utwory deluwialne:**
 - deluwia;
- g) utwory antropogeniczne**

Gleby Nadleśnictwa

Według operatu glebowo-siedliskowego (BULiGL 2013) na badanym terenie skartowano 19 typów gleb. W obszarze Nadleśnictwa dominuje typ gleb rdzawych (RD), który występuje na 46% jego powierzchni. Następnymi znaczącymi typami gleb w warunkach Nadleśnictwa są gleby brunatne (BR) - ok. 30% oraz gleby bielcowe (B) - ok. 9%. Pozostałe typy występują w zdecydowanie mniejszej ilości, ale stanowią ważny element warunkujący zróżnicowanie przyrodnicze całego obszaru.

Tabela 7 Typy gleb występujące na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Typ gleby	Powierzchnia (%)
1	Arenosole (AR)	4,3
2	Pelosole (PE)	0,0
3	Pararędziny (PR)	0,0
4	Gleby brunatne (BR)	30,2
5	Gleby płowe (P)	0,1
6	Gleby rdzawe (RD)	46,0
7	Gleby ochrowe (OC)	0,0
8	Gleby bielcowe (B)	9,1
9	Gleby gruntowoglejowe (G)	1,0
10	Gleby opadowoglejowe (OG)	0,5
11	Gleby mułowe (Mł)	0,1
12	Gleby torfowe (T)	1,5
13	Gleby murszowe (M)	3,7
14	Gleby murszowate (MR)	1,3
15	Mady rzeczne (MD)	0,2

Lp.	Typ gleby	Powierzchnia (%)
16	Mady Morskie (MDM)	0,0
17	Gleby deluwialne (D)	1,1
18	Gleby kulturoziemne (AK)	0,2
19	Gleby industroziemne i urbanoziemne (AU)	0,2
20	Inne powierzchnie	0,5
Łącznie Nadleśnictwo		100,00

3.2.1.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Obszar Nadleśnictwa Wejherowo pod względem hydrograficznym należy do Kaszubskiego Systemu Hydrograficznego. W skład systemu wchodzi następujące jednostki: zlewnia Bałtyku obejmuje swym zasięgiem północno - wschodnią część Nadleśnictwa wraz z półwyspem Helskim, zlewnia Piaśnicy obejmuje wody spływające w kierunku zachodnim i południowo - zachodnim, dorzecze Redy - to wody spływające w kierunku południowym. Szczegółowy wykaz zlewni przedstawia się następująco: Przymorze od Czarnej Wody do Półwyspu Helskiego, Przymorze od Piątnicy do Kanału Karwianka, Czarna Woda od Strugi do dopływu z polderu Ostrowo (I), Polder Karwia, Przymorze od Kanału Karwianka do Czarnej Wody, Kanał Karwianka od dopływu spod Sławoszyna do dopływu z polderu Karwia (I), Polder Ostrowo, Piaśnica od jez. Żarnowieckiego do dopływu z polderu Dębki I (p), Dopływ spod Sławoszyna, Polder Dębki II, Kanał Karwianka do dopł. spod Sławoszyna (p), Struga, Bezpośrednia zlewnia jez. Żarnowieckiego, Czarna Woda do Strugi (p), Przymorze od Półwyspu Helskiego do Płutnicy, Bychowska Struga od Salinki do dopływu z Prusewa (p), Półwysep Helski, Płutnica do oddzielenia się Kanału Pompowego, Płutnica od oddzielenia się Kanału Pompowego do ujścia Kanału Pompowego (p), Piaśnica od dopływu z Domatowa do jez. Żarnowieckiego, Dopływ z Domatowa, Kanał Młyński do dopływu z Darżlubia (p), Kanał Młyński od dopływu z Darżlubia do ujścia, Przymorze od Płutnicy do Kanału Żelistrzewo, Dopływ z Darżlubia, Kanał Kostkowo do dopływu w Kostkowie (p), Kanał Żelistrzewo, Przymorze od Kanału Żelistrzewo do Gizdepki, Zlewnia jeziora Orle, Piaśnica do dopływu z Domatowa (p), Gizdepka, Reda od jeziora Orle do Bolszewki (p), Kanał Mrzezino, Przymorze od Kanału Mrzezino do Redy, Reda od Cedronu do oddzielenia się Kanału Łysek, Reda od Bolszewki do Cedronu (p).

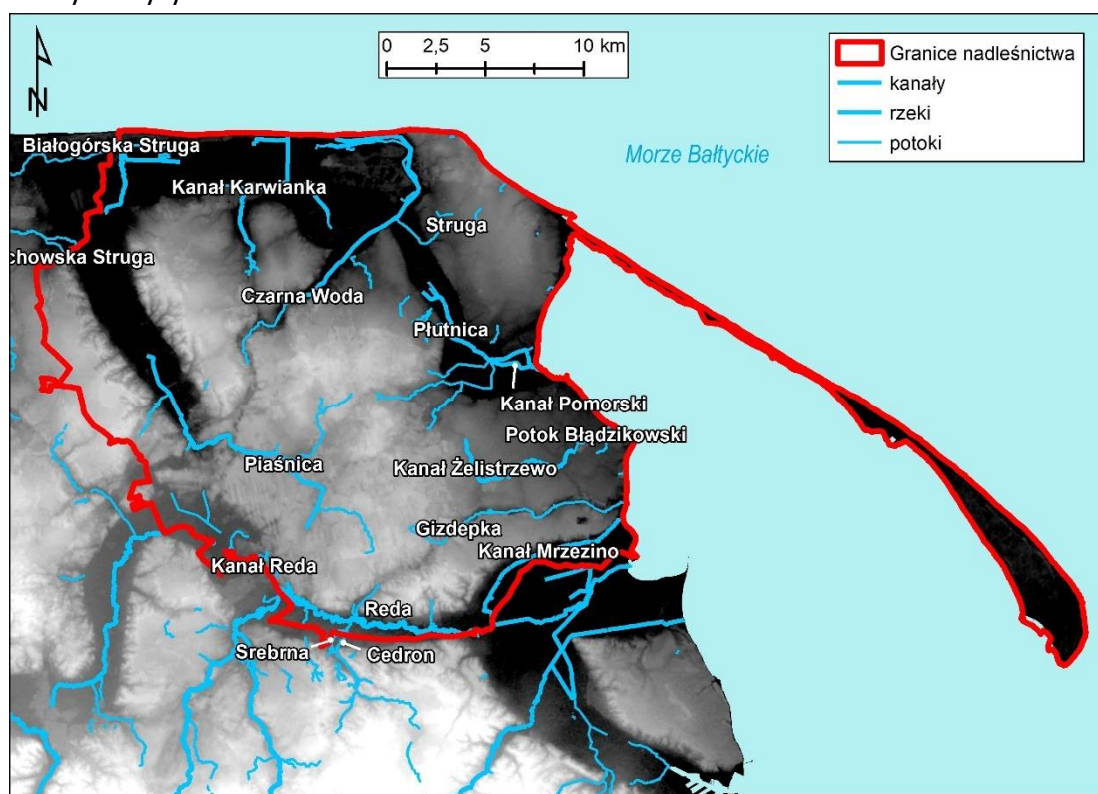
Zasoby wody ściśle związane są z średnią roczną z wielolecia ilością wody, która z niej odpływa. Dla terenu Nadleśnictwa odpływ powierzchniowy wynosi około 5-6 l/s/km² w części północnej i wschodniej. Nieco wyższy 6-7 l/s/km² spływ powierzchniowy występuje w części południowo - zachodniej. Jest to związane z bardziej urozmaiconą rzeźbą terenu.

Podmokłości związane są przede wszystkim z torfowiskami. Na terenie Nadleśnictwa są to najczęściej niewielkie zagłębienia bezodpływowe, niekiedy wielkość dochodzi do kilkunastu hektarów, wypełnione są torfem. Szczególne nagromadzenie torfowisk o powierzchni od kilku arów do kilkudziesięciu hektarów występuje na terenie leśnictw Darżlubie, Mechowo, Domatowo i Sławutówko.

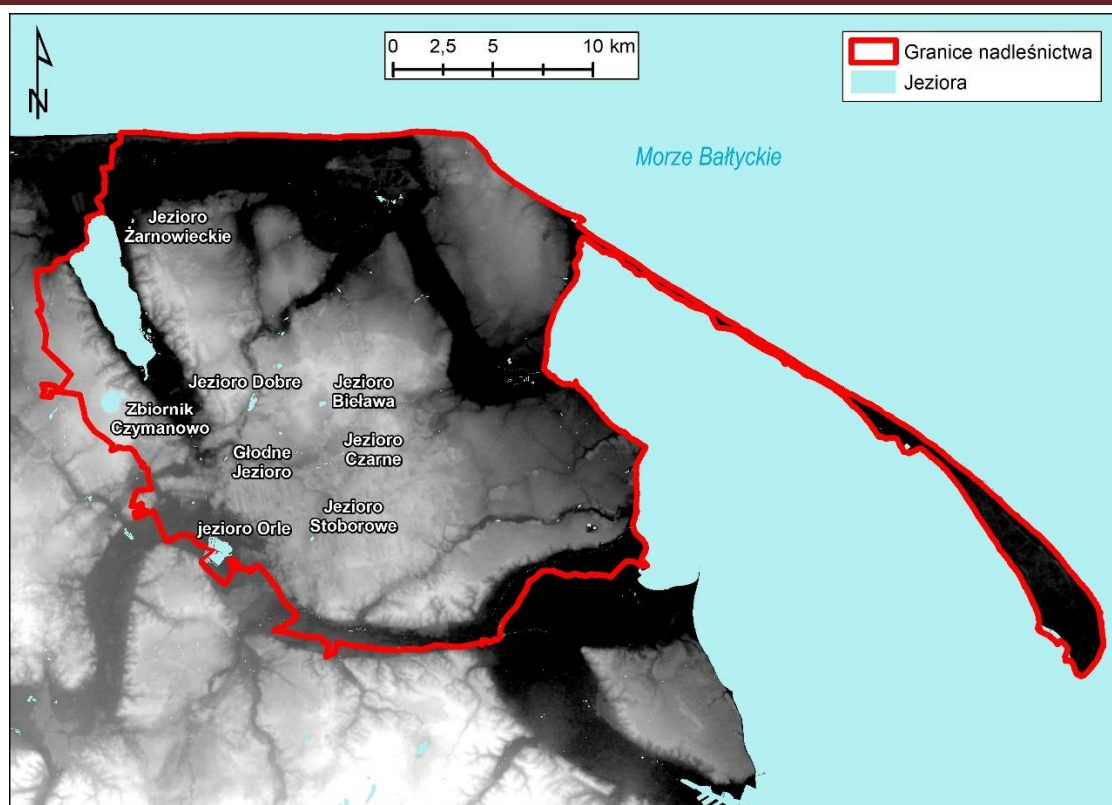
Do wód powierzchniowych zaliczane są również wycieki i wysięki. Występują głównie u podnóży zboczy, szczególnie w terenach wzgórz morenowych. Wody zawieszone w glinach występują przeważnie na głębokości 3-4 m i związane są z wkładkami piasków i piasków gliniastych lub glin piaszczystych. Niekiedy występują na małych głębokościach 0,8-1,7 m i wtedy tworzą się na nich siedliska zwane wilgotnymi.

Na terenach przymorskich szczególnie w obrębie Karwieńskich Błot, Odargowskich Łąk, Bielawskich Błot, Półwyspu Helskiego występują okresowe wahania poziomu wody gruntowej, spowodowane spiętrzeniami sztormowymi. Dochodzi do bezpośrednich intruzji wód morskich do wód lądowych oraz do zakłóceń sezonowego rytmu odpływu wód lądowych do morza. Wlewy te powodują wyraźne zmiany cech fizycznych i chemicznych wód śródlądowych.

Schemat przebiegu rzek i jeziora Nadleśnictwa Wejherowo przedstawiono na poniższych wyrysach.



Ryc. 2 Schemat przebiegu rzek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo, BULiGL O/Gdynia)



Ryc. 3 Schemat położenia jezior w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo, BULiGL O/Gdynia)

Wody podziemne

Na omawianym obszarze w okresie ostatnich 40 lat poziom wód gruntowych obniżył się o 2-3 m. Na rozległych terenach zniknął całkowicie pierwszy horyzont wód podziemnych. Na skutek działalności człowieka pogorszyła się także ich jakość. Główne zagrożenia dla wód gruntowych są podobne jak dla wód wglębnych. Trendy te uwidoczniły się również na terenie Nadleśnictwa - nastąpiło znaczne ograniczenie retencji podziemnej. Związane jest to z utrzymującą się suszą hydrologiczną, ale także jest to efekt intensywnej eksploatacji złóż surowców naturalnych oraz jednostronnych melioracji odwadniających w rolnictwie. Melioracje te doprowadziły do przekształcenia torfowisk turzycowo - mszystych w łąki dwukośne tzw. łąki grądowe. Obniżenie poziomu wód gruntowych odczuły także drzewostany, co szczególnie widać w przypadku wypadania świerka i jesionu.

Wody w przedziale 0-2 m występują w północnej części Nadleśnictwa, głównie na terenach Karwieńskich Błot, Odargowskich Łąk, Bielawskich Błot, Półwyspu Helskiego, obniżenia wokół jeziora Żarnowieckiego, Pradoliny Redy, Pradoliny Kaszubskiej, Pradoliny Płutnicy. Drugi poziom wód gruntowych obejmuje tereny bezpośrednio przylegające do poprzednich lub nieznacznie wyżej położone. Zwierciadło wody gruntowej poniżej 10m spotykamy w obrębie Kępy Żarnowieckiej, Kępy Ostrowskiej, Kępy Puckiej, Kępy Sławoszyńskiej, Kępy Osieckiej i Kępy Swarzewskiej. W obrębie wymienionych „Kęp” występują liczne lokalne obniżenia, często wypełnione utworami organicznymi, gdzie poziom wód gruntowych waha od 1 do 5m (tereny leśnictwa Darżlubie, Domatowo, Sławutówko).

Fakt, że wody podziemne pochodzą z powierzchni terenu, z infiltracji opadów atmosferycznych, powoduje, że niosą one zanieczyszczenia typowe dla zagospodarowania terenu.

Wody podziemne leżące poniżej 3 m są najczęściej odizolowane od wpływu wód powierzchniowych warstwą gliny.

Podsumowując, stan zasobów wodnych na terenach Nadleśnictwa jest dość zróżnicowany i sprowadza się głównie do siedlisk bagiennych i wilgotnych oraz łąk i pastwisk, oraz wód otwartych. Z jezior największym jest jezioro Żarnowieckie o powierzchni 1431 ha. Z większych jezior w stanie posiadania znajdują się ponadto: Domatowo i Dobre. Korzystny wpływ na wilgotność powietrza ma bezpośrednie sąsiedztwo morza i zatoki.

3.2.1.3. Zanieczyszczenie powietrza

Ochrona powietrza atmosferycznego stanowi w całokształcie zagadnienia ochrony środowiska jeden z najistotniejszych problemów. Otaczające nas powietrze jest nie tylko niezbędnym do życia zasobnikiem tlenu, lecz także stanowi część środowiska o decydującym wpływie na zdrowie. Ilość rodzajów zanieczyszczeń obecnych w powietrzu atmosferycznym może być bardzo duża.

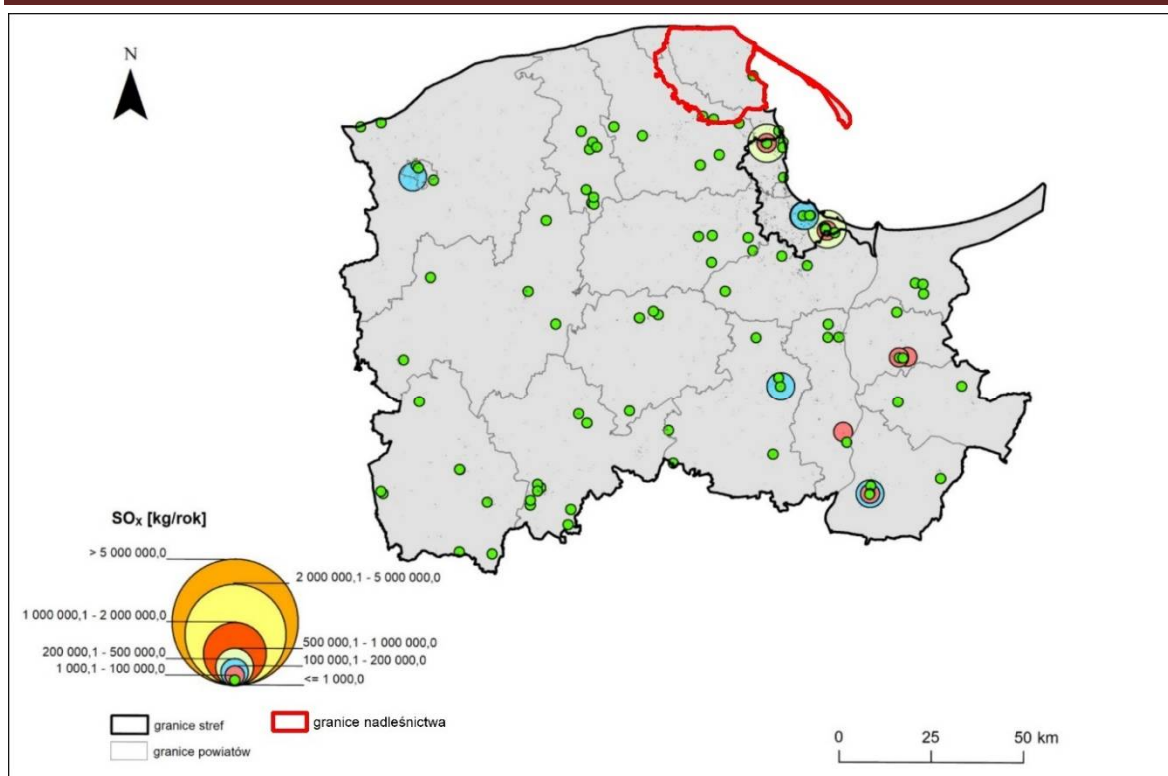
Obecnie, wg Ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tj. Dz.U. 2024 poz. 54), oceny jakości powietrza dokonuje się w strefach. Strefę stanowi:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy;
- miasto o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy;
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz aglomeracji.

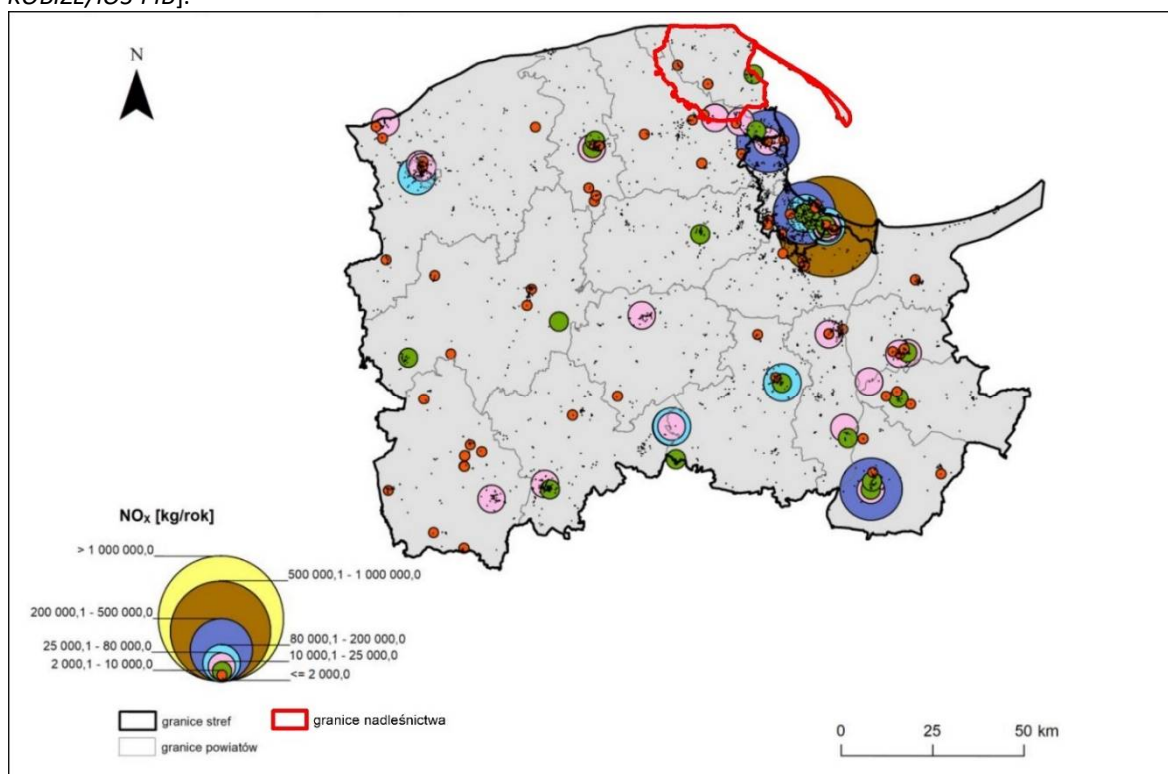
Obszar Nadleśnictwa Wejherowo położony jest w strefie w strefie pomorskiej (kod PL2202).

O jakości powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze. Przestrzenny rozkład emisji na terenie województwa pomorskiego jest zróżnicowany. Do głównych źródeł emisji zanieczyszczeń mających wpływ na stężenia substancji objętych roczną oceną jakości powietrza należy spalanie paliw w indywidualnych piecach, tzw. niska emisja (zła jakość spalanych paliw, zły stan techniczny urządzeń i ich nieprawidłowa eksploatacja; emisja ze źródeł liniowych (transport, wtórne pylenie z podłoża, zwiększający się ruch kołowy, zły stan techniczny dróg, brak obwodnic wewnętrznych); ciasna zabudowa w miastach i położenie miejscowości w nieckach terenowych.

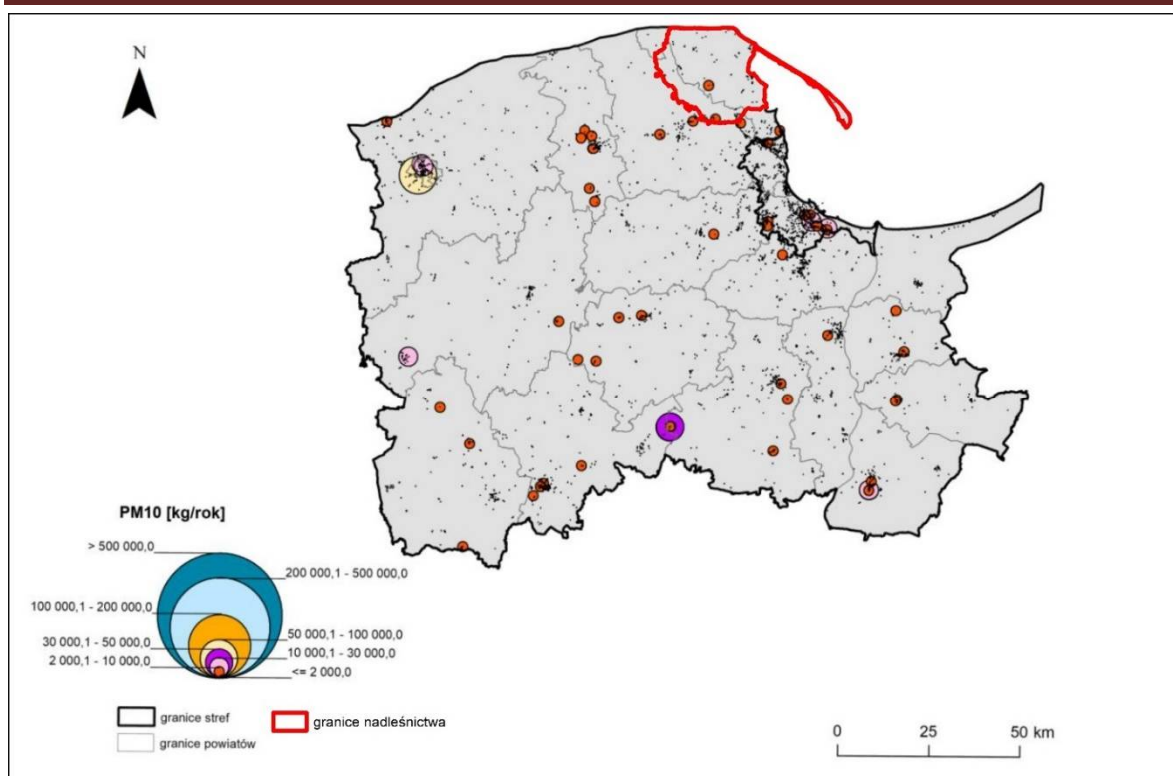
Ocena powietrza dokonywana jest na podstawie odczytów z stacji pomiarowych. W najbliższym sąsiedztwie zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa znajduje się stacja pomiarowa w Wejherowie. W dalszej odległości od granic Nadleśnictwa są stacje w Gdyni, Gdańsku, Sopocie, Łęborku i Łebie. Dla przykładu zamieszczono poniżej rozkład emisji SOX, NOX oraz pyłu na obszarze województwa pomorskiego. Dane pochodzą z Rocznej oceny jakości powietrza w województwie pomorskim (GIOŚ, 2024).



Ryc. 4 Lokalizacja punktowych źródeł emisji SO_x na obszarze województwa pomorskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB].



Ryc. 5 Lokalizacja punktowych źródeł emisji NO_x na obszarze województwa pomorskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB].



Ryc. 6 Lokalizacja punktowych źródeł emisji PM10 na obszarze województwa pomorskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB].

Tabela 8 Wyniki klasyfikacji stref w województwie pomorskim ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2023 roku [źródło: GIOŚ]

Rok	Kod strefy	Nazwa strefy	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM 10	Pb (PM10)	As (PM10)	Cd (PM10)	Ni (PM10)	B(a)P (PM10)	PM 2,5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2023	PL2201	aglomeracja trójmiejska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2023	PL2202	pomorska	A	A	A	A	A(D2)	A	A	A	A	A	C	A

Objaśnienie klas zanieczyszczeń:

A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych albo poziomów docelowych,

B – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy dopuszczalny, lecz nie przekraczają poziomów dopuszczalnych powiększonych o margines tolerancji,

C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń przekraczają poziomy dopuszczalny powiększony o margines tolerancji, a w przypadku, gdy margines tolerancji nie jest określony – poziomy dopuszczalny albo przekraczają poziomy docelowy (z wyjątkiem pyłu zawieszonego PM_{2,5}).

Natomiast w klasyfikacji stref dla celów długoterminowych stosuje się dwuklasową skalę:

D1 – poziom substancji nie przekracza poziomu celu długoterminowego,

D2 – poziom substancji przekracza poziom celu długoterminowego.

Wykonano też ocenę jakości powietrza pod kątem ochrony roślin, która obejmuje monitoring stężeń:

- dwutlenku siarki,
- tlenków azotu,
- ozonu.

Oceny dokonuje się na podstawie pomiarów poza obszarami zurbanizowanymi.

W 2023 roku strefa aglomeracji trójmiejskiej uzyskała wszędzie ocenę klasy A, natomiast strefa pomorska tylko w jednej uzyskała C - dokładnie w B(a)P. Należy pamiętać,

że zaliczenie strefy do klasy C dla danego zanieczyszczenia nie oznacza złej sytuacji na terenie całej strefy – a jest jedynie sygnałem, że w strefie istnieją obszary wymagające podjęcia i prowadzenia działań na rzecz poprawy jakości powietrza pod kątem rozważanego zanieczyszczenia.

Stężenia wymienionych substancji są na podobnym poziomie od paru lat i nie przekraczają określonych dla nich norm.

W województwie pomorskim spełnione są obowiązujące kryteria dotyczące poziomu docelowego ozonu dla ochrony zdrowia ludzi oraz ochrony roślin. Natomiast zagrożone pozostają poziomy celu długoterminowego.

3.2.1.4. Klimat

Klimat obszaru Nadleśnictwa Wejherowo związany jest z jego położeniem geograficznym. Wpływ Atlantyku i Morza Bałtyckiego z jednej strony i pnia kontynentalnego Europy Wschodniej i Azji z drugiej plasują go w typie klimatu umiarkowanego.

W zasadzie w całym zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo zauważalny jest wpływ na klimat Morza Bałtyckiego - szacuje się, że do ok. 30 km od brzegu morza, przy czym najsilniejszy jest w strefie przybrzeżnej. Wiąże się to z np. mniejszymi rocznymi amplitudami temperatur niż na pozostałym obszarze. Wody Bałtyku wywierają bezpośredni wpływ na przebieg elementów klimatu w dolnej warstwie atmosfery. Proces wzajemnej wymiany ciepła między wodą a powietrzem daje w rezultacie długie okresy przejściowe między zimą a latem, przy tym wiosna jest chłodniejsza od jesieni. Wpływ Bałtyku łagodzi przebieg zimy pod względem termicznym, obniża temperatury lata oraz utrzymuje wysoką wilgotność powietrza przez cały rok.

Średnie temperatury lipca wynoszą około 19,0°C, stycznia 1,5°C. Okres wegetacyjny trwa 210-220 dni.

Istotnym elementem meteorologicznym są wielkości opadów atmosferycznych. Na omawianym obszarze kształtują się na poziomie około 430-820 mm rocznie. Cechą charakterystyczną tutejszego klimatu jest również duże zachmurzenie, którego największe wartości występują w miesiącach zimowych, oraz częste występowanie mgieł.

Temperatura powietrza

Wpływ na warunki termiczne i roczne sumy opadów ma obecność Bałtyku i pradoliny rzecznej oraz ukształtowanie terenu. Elementy klimatu morskiego łagodzą temperatury w miesiącach zimowych oraz w przejściowych porach roku. W tabelach poniżej przedstawione zostały średnie miesięczne i roczne temperatury powietrza oraz sumy opadów. Źródłem pochodzenia danych jest Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowy Instytut Badawczy. Dane Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej - Państwowego Instytutu Badawczego zostały przetworzone.

Tabela 9 Średnie miesięczne i roczne temperatury powietrza odnotowane na stacji w Helu w latach 2014-2023.

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Roczna
2014	-1.0	2.7	5.2	8.5	12.5	15.1	20.5	18.5	15.3	10.7	5.8	2.0	9.6
2015	2.3	2.1	4.7	7.6	11.7	15.4	18.1	19.4	15.3	9.3	6.9	5.4	9.8
2016	-0.8	3.1	4.0	7.7	13.7	17.2	18.9	18.3	16.2	8.7	4.8	3.7	9.6
2017	0.0	0.7	4.4	6.5	12.0	16.2	17.3	18.4	14.8	10.7	6.2	3.5	9.2
2018	1.7	-1.6	0.3	9.3	14.8	17.8	20.5	20.7	16.3	11.1	6.0	2.9	10.0
2019	0.8	3.2	4.9	7.8	11.7	19.6	17.7	19.4	15.3	11.2	6.8	4.7	10.3
2020	4.6	4.7	4.5	8.0	10.6	17.0	18.0	19.5	16.4	11.7	7.9	3.4	10.5
2021	0.6	-0.2	3.7	5.9	11.5	19.1	21.7	17.9	15.1	10.6	6.8	1.0	9.5
2022	2.8	3.3	3.1	6.1	11.6	17.3	18.7	20.7	13.6	12.0	6.3	1.6	9.8
2023	3.6	2.6	4.0	7.3	12.1	17.1	18.5	19.0	17.9	11.3	5.4	3,1	10,2
Średnia	1,5	2,1	3,9	7,5	12,2	17,2	19,0	19,2	15,6	10,7	6,3	3,1	9,8

Źródło: [https://meteoodel.pl/dane/srednie-miesieczne/]

Najwyższa średnia temperatura powietrza w ciągu roku wynosiła w sierpniu 19,2°C, a najniższa w styczniu: 1,5°C. Natomiast średnia roczna temperatura to 9,8°C. W omawianym okresie najwyższa średnia roczna temperatura wystąpiła w sierpniu 2018r. i wynosiła 20,7°C. Z kolei najniższą zanotowano w lutym 2018r. i wynosiła ona -1,6°C. W najzimniejszym miesiącu, którym zwykle jest styczeń najwyższa średnia miesięczna temperatura wynosiła 4,6°C (2020r.) a najniższa -1,0°C (2014r.), w najcieplejszym miesiącu – sierpniu, odpowiednio: 20,7°C (2022r.) i 17,9°C (2021r.). Należy zwrócić uwagę na tendencję wzrostową średnich temperatur rocznych w omawianym przedziale czasowym. Tendencja ta jest odnotowywana od połowy XIX wieku, jednak w ostatnich dziesięcioleciach zauważyć można nasilenie tego zjawiska. Bezpośrednio powiązane są z tym obserwacje zmniejszania ilości dni mroźnych (< °C) i bardzo mroźnych (≤ -10°C) oraz zwiększenie ilości dni upalnych – fale upałów (ciąg dni z maksymalną temperaturą dobową powietrza ≥30°C).

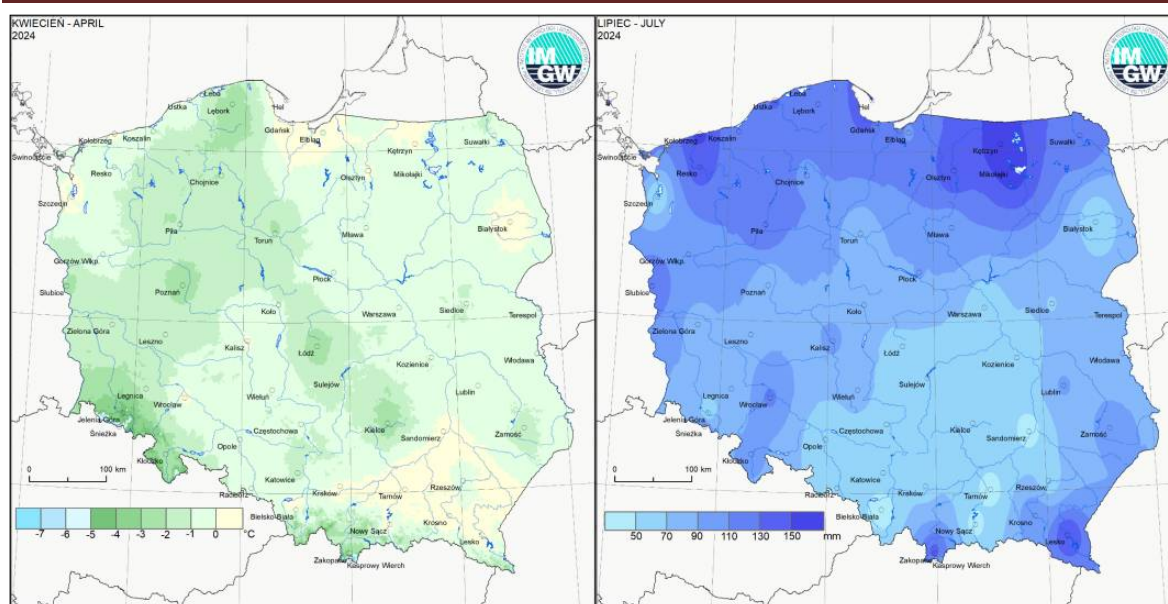
Opady atmosferyczne

W 2023 r. suma opadów atmosferycznych wyniosła na stacji IMGW Hel 657,4 mm. W przebiegu rocznym maksimum opadów przypadło na sierpień – 121,4 mm, a minimum na kwiecień – 15,5 mm.

Tabela 10 Średnie miesięczne i roczne sumy opadów odnotowane na stacji w Helu w latach 2014-2023.

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Suma Roczna
2014	37,7	10,2	40,9	22,7	49,4	69,7	45,9	41,8	29,0	30,3	17,9	59,0	454,5
2015	52,9	2,9	40,3	28,7	27,9	38,1	96,9	18,6	57,6	20,2	81,1	53,9	519,1
2016	23,8	26,5	27,5	30,2	37,4	66,3	189,2	77,8	17,7	59,5	97,6	49,8	703,3
2017	40,1	34,2	35,3	40,2	24,9	75,8	141,5	111,6	92,8	117,4	59,9	51,8	825,5
2018	47,2	25,7	27,8	35,4	8,9	20,7	78,7	56,4	22,0	48,8	22,3	75,5	469,4
2019	44,7	14,5	39,2	3,3	36,7	123,4	64,7	23,3	77,5	87,5	65,9	28,0	608,7
2020	37,8	27,6	32,2	6,5	68,5	45,5	33,4	33,9	19,8	63,6	25,3	42,0	436,1
2021	74,6	24,0	32,3	9,8	76,0	21,9	43,0	70,2	54,1	45,7	68,7	33,4	553,7
2022	44,4	38,7	4,0	9,7	44,7	42,8	76,1	33,4	65,6	22,2	22,7	42,1	446,4
2023	31,5	42,1	32,7	15,5	15,9	51,3	74,8	121,4	21,9	87,3	113,6	49,4	657,4
Średnia	43,5	24,6	31,2	20,2	39,0	55,6	84,4	58,8	45,8	58,3	57,5	48,5	567,4

Źródło: [https://meteoodel.pl/dane/srednie-miesieczne/]



Ryc. 7 Miesięczne sumy opadów atmosferycznych w kwietniu i lipcu 2024 roku [źródło: <https://klimat.imgw.pl/pl/biuletyn-monitoring/>]

Wiatr

Na terenie Nadleśnictwa kierunek wiatrów zależy od kierunku napływających mas powietrza. W ciągu roku przeważają wiatry z sektora W – 24%, S – 17%, SW – 12%, E – 11%, oraz rzadziej N – 10%, NW – 10%, SE – 9%, NE – 7%. (Źródło: <https://www.weatheronline.pl/>). Zwarte kompleksy leśne hamują swobodny przepływ powietrza, zmieniając kierunek i prędkość wiatru. Średnia roczna prędkość wiatru wynosi 14,6 km/h (4,06 m/s). Latem prędkości wiatru oscylują średnio w granicach 12,5 – 13,9 km/h (3,46 – 3,86 m/s) natomiast zimą przyjmują wartości 14,1 – 17,8 km/h (3,93 – 4,94 m/s) – dane z ostatnich 10 lat ze stacji na Helu. Należy uwzględnić, iż w okresie letnim mogą pojawiać się zjawiska dynamiczne w postaci trąb powietrznych bądź obejmujących większe obszary wiatrów huraganowych.

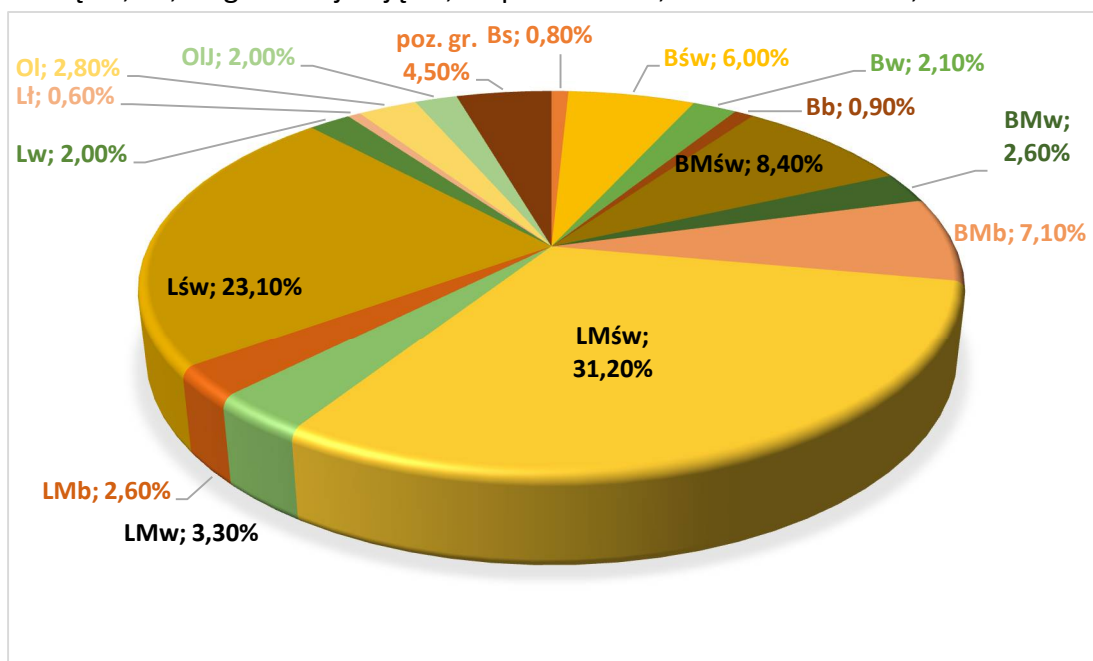
3.2.1.5. Typy siedliskowe lasu

W trakcie prac taksacyjnych VI rewizji urządzania lasu, siedliskowe typy lasu określono na podstawie opracowania siedliskowego (BULiGL o/Gdynia 2013), kierując się generalnie zasadą, że w wyłączeniu drzewostanowym przyjmowano typ o największym udziale powierzchniowym.

Tabela 11 Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym i procentowym według operatu siedliskowego.

Typy siedliskowe lasu	Obręb						Nadleśnictwo	
	Darżlubie		Kolkowo		Wejherowo			
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]
Bs	337,97	1,6					337,97	0,8
Bśw	1012,87	10,4	678,71	2	181,2	1	1872,78	6,0
Bw	106,82	4,1					106,82	2,1
Bb	30,59	1,3	2,84	0,5	4,4	0,4	37,83	0,9
BMśw	588,54	6,2	1130,51	12,3	966,54	8,4	2685,59	8,4
BMw	204,06	3,8	45,56	1,5	35,19	1,4	284,81	2,6
BMb	320,74	8,9	29,87	1,6	249,62	9,5	600,23	7,1
LMśw	3056,07	26,8	2566,67	36,7	2294,85	34,4	7917,59	31,2
LMw	112,29	3,6	163,36	4,1	16,48	1,6	292,13	3,3
LMb	57,36	3	31,83	1,6	53,41	3	142,6	2,6
Lśw	1483,17	16,6	1438,55	27,4	2016,02	33	4937,74	23,1
Lw	61,62	2,2	28,43	2,2	21,85	1,3	111,9	2,0
Lł	15,1	0,5	1,27	0,2	31,01	1,4	47,38	0,6
OI	78,61	3,4	44,25	2,4	31,63	1,8	154,49	2,8
OII	33,76	1,4	81,56	3,6	71,31	1,6	186,63	2,0
Pozostałe grunty	86,53	6,2	10,32	3,9	5,96	1,2	102,81	4,5
ogółem	7586,1	100	6253,73	100	5979,47	100	19819,3	100

Według rozliczenia powierzchni w operacie glebowo - siedliskowym, w Nadleśnictwie dominuje siedlisko LMśw – 31,2% powierzchni. Siedliska świeże zajmują ogólnie 68,7% powierzchni, czyli zdecydowaną większość, siedliska bagienne i łęgowe stanowią 16,0%, wilgotne zajmują 10,0% powierzchni, natomiast suche 0,8%.



Ryc. 8 Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Wejherowo według operatu siedliskowego

3.2.1.6. Drzewostany

Z ogólnej analizy udziału gatunków rzeczywistych wynika, że w Nadleśnictwie Wejherowo wg udziału powierzchniowego najważniejsze gatunki to sosna (43,64%) i buk (31,16%). Duże znaczenie mają także dąb (7,78%), brzoza (4,68%) i modrzew (4,15%). Mniejsze znaczenie w skali Nadleśnictwa mają świerk i olcha. Pozostałe gatunki mają marginalnie.

Obecne trendy w gospodarce leśnej zmierzają do konsekwentnego wzrostu udziału Bk i Db na siedliskach lasowych i żyzniejszych borowych.

Tabela 12 Procentowa, powierzchniowa i miąższościowa tabela rzeczywistego udziału gatunków w Nadleśnictwie Wejherowo.

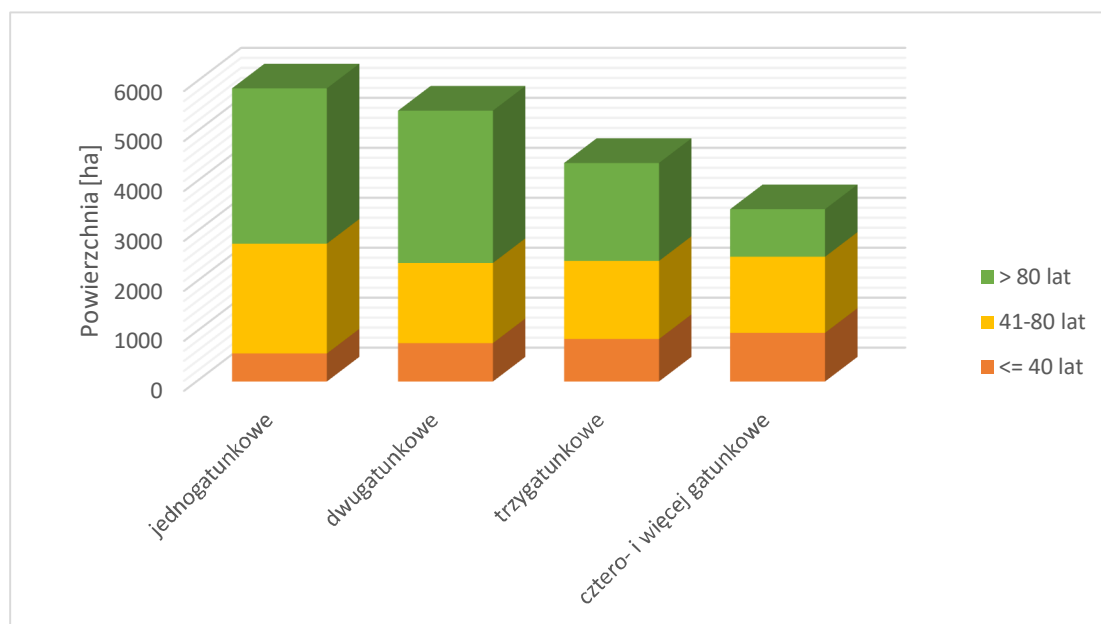
Lp.	Gatunek	Nadleśnictwo Wejherowo udział %	
		powierzchniowy	miąższościowy
1.	SO	43,64	48,11
2.	SO.B	0,01	0
3.	SO.C	0,05	0,04
4.	SO.WE	0,01	0,01
5.	SO.K	0,52	0,19
6.	MD	4,15	4,77
7.	ŚW	3,80	4,39
8.	JD	0,14	0,06
9.	DG	0,20	0,32
10.	BK	31,16	29,55
11.	DB	6,24	5,12
12.	DB.S	0,91	0,02
13.	DB.B	0,62	0,02
14.	DB.C	0,01	0
15.	KL	0,05	0,04
16.	JW	0,47	0,26
17.	WZ	0,01	0
18.	JS	0,14	0,12
19.	GB	0,85	0,65
20.	BRZ	4,68	3,69
21.	OL	2,04	2,5
22.	OL.S	0,03	0,03
23.	GR	0,00	0
24.	CZR	0,00	0
25.	AK	0,01	0
26.	TP	0,02	0,02
27.	OS	0,08	0,05
28.	WB	0,00	0
29.	KSZ	0,00	0
30.	LP	0,14	0,04
31.	IWA	0,01	0
32.	CZR.P	0,01	0

Tabela 13 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (Wzór nr 13)

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb DARŻLUBIE	jednogatunkowe	ha	142,26	874,43	1284,55	2301,24	31,4
		m ³	20468	241634	344165	606267	27,9
	dwugatunkowe	ha	186,72	535,57	1029,04	1751,33	23,9
		m ³	25128	170133	339893	535154	24,6
	trzygatunkowe	ha	281,10	713,16	640,26	1634,52	22,3
		m ³	33614	228702	245070	507386	23,3
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	403,77	769,84	464,79	1638,40	22,4
		m ³	44952	269140	210998	525090	24,2
	łącznie	ha	1013,85	2893,00	3418,64	7325,49	100
		m ³	124162	909609	1140126	2173897	100
Obręb KOLKOWO	jednogatunkowe	ha	180,13	641,37	943,26	1764,76	29,6
		m ³	28941	200753	356965	586659	30,5
	dwugatunkowe	ha	212,80	627,34	823,98	1664,12	28,0
		m ³	22202	197624	319165	538991	28,0
	trzygatunkowe	ha	283,57	446,95	736,10	1466,62	24,7
		m ³	29514	152261	296740	478515	24,8
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	324,82	430,64	298,67	1054,13	17,7
		m ³	46218	154194	122240	322652	16,7
	łącznie	ha	1001,32	2146,30	2802,01	5949,63	100
		m ³	126875	704832	1095110	1926817	100
Obręb WEJHEROWO	jednogatunkowe	ha	242,99	688,58	875,96	1807,53	31,0
		m ³	27045	208358	333990	569393	30,3
	dwugatunkowe	ha	353,56	433,72	1209,00	1996,28	34,2
		m ³	33298	140848	492155	666301	35,4
	trzygatunkowe	ha	294,43	407,13	579,41	1280,97	21,9
		m ³	34962	125068	251805	411835	21,9
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	247,36	317,64	189,26	754,26	12,9
		m ³	34467	113190	84950	232607	12,4
	łącznie	ha	1138,34	1847,07	2853,63	5839,04	100
		m ³	129772	587464	1162900	1880136	100
Nadleśnictwo	jednogatunkowe	ha	565,38	2204,38	3103,77	5873,53	30,8
		m ³	76454	650745	1035120	1762319	29,4
	dwugatunkowe	ha	753,08	1596,63	3062,02	5411,73	28,3
		m ³	80628	508605	1151213	1740446	29,1
	trzygatunkowe	ha	859,10	1567,24	1955,77	4382,11	22,9
		m ³	98090	506031	793615	1397736	23,4
	cztero- i więcej gatunkowe	ha	975,95	1518,12	952,72	3446,79	18,0
		m ³	125637	536524	418188	1080349	18,1
	łącznie	ha	3153,51	6886,37	9074,28	19114,16	100
		m ³	380809	2201905	3398136	5980850	100

Drzewostany Nadleśnictwa Wejherowo są umiarkowanie zróżnicowane pod względem składu gatunkowego. Największą część obszaru leśnego stanowią drzewostany jednogatunkowe, obejmujące 30,8% powierzchni (PUL 2015 – 26,1%). Jednocześnie drzewostany dwugatunkowe zajmują 28,3% terenu leśnego (PUL 2015 – 27,8%, a trzygatunkowe drzewostany stanowią 22,9% powierzchni (PUL 2015 – 28,2%). Warto podkreślić obecność drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych, reprezentowane w 18,0% obszaru leśnego (PUL 2015 – 20,6%). Ta różnorodność gatunkowa odgrywa kluczową rolę w kształtowaniu ekosystemów leśnych, wpływając na ich stabilność i funkcje ekologiczne.

Obręb Wejherowo jest najmniej zróżnicowany. Drzewostany trzy- i cztero- i więcej gatunkowe zajmują tutaj 34,8%. Najbardziej zróżnicowany jest obręb Darżlubie, gdzie drzewostany trzy- i cztero- i więcej gatunkowe zajmują 44,7%.



Ryc. 9 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Budowa pionowa drzewostanów wynika przede wszystkim z cech biologicznych gatunków i sposobów prowadzenia (hodowli i pielęgnacji) drzewostanów.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Jednostka	Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo	jednopiętrowe	ha	3138,48	6146,37	5387,87	14672,72	76,8
	dwupiętrowe			423,10	1050,93	1474,03	7,7
	wielopiętrowe		15,03	8,83	2,23	26,09	0,1
	przerębowe			106,19	304,44	410,63	2,1
	w KO i KDO			201,88	2328,81	2530,69	13,2
	łącznie		3153,51	6886,37	9074,28	19114,16	100,0

Na obszarze Nadleśnictwa Wejherowo dominują drzewostany jednopiętrowe. Zajmują one 76,8% powierzchni. Warstwa drugiego piętra występuje jedynie w 7,7% zalesionych gruntów Nadleśnictwa. Klasę odnowienia (KO) i klasę do odnowienia (KDO) prezentuje 13,2% drzewostanów. Drzewostany o budowie przerębowej oraz wielopiętrowe stanowią 2,2% powierzchni.

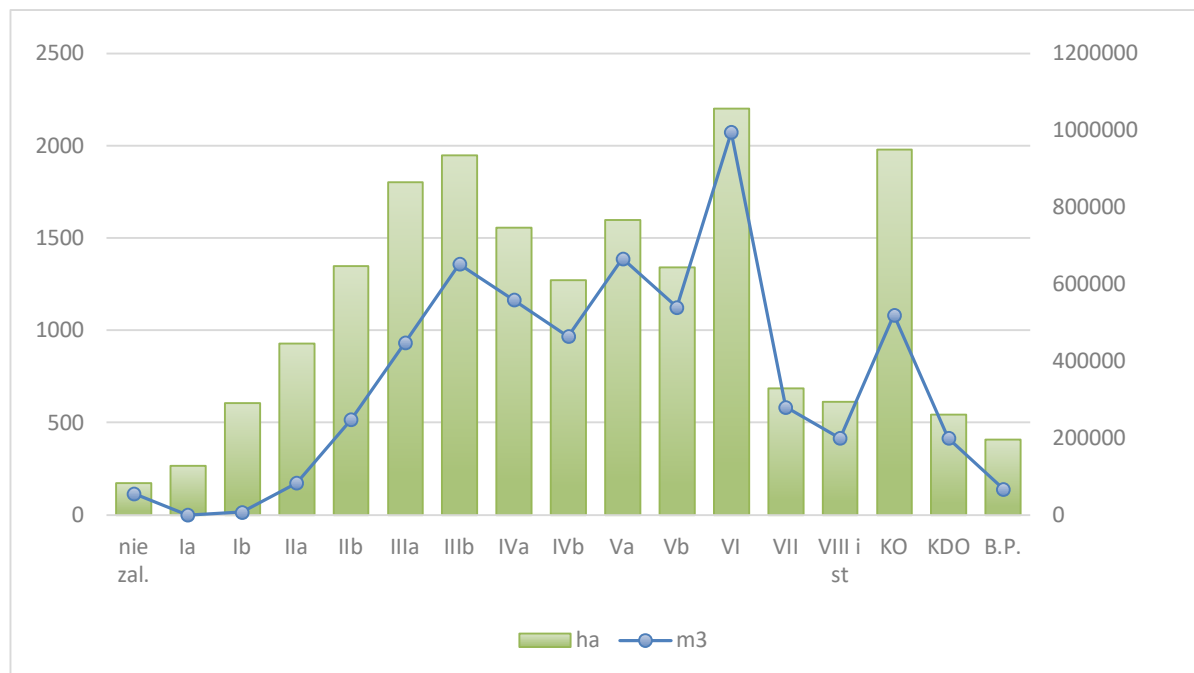
Istotną cechą lasów Nadleśnictwa jest ich zróżnicowanie wiekowe. Na ogół przyjęło się, aby określać je na podstawie wieku gatunku panującego pod względem udziału w drzewostanie, zestawiając powierzchnię takich drzewostanów według tzw. „klas i podklas wieku”. Jedna klasa to 20 letni przedział a podklasa - 10 letni.

Największy udział mają drzewostany VI klasy wieku (101-120 lat) – 11,37%, w Klasie Odnowienia 10,26%, IVa klasy wieku (61-70 lat) – 8,02% oraz IIIb (51-60 lat) – 10,09%.

Szczegółowy udział drzewostanów w poszczególnych klasach wieku w nadleśnictwie przedstawia rycina poniżej.

Drzewostany w klasie odnowienia i do odnowienia z odnowieniami naturalnymi i sztucznie wprowadzanymi, których przebudowa rozłożona jest na dłuższy okres czasu stanowią 13,09% zalesionych gruntów Nadleśnictwa. Na części powierzchni występują drzewostany po przebudowie (dawne klasy odnowienia), różnowiekowe, wielogatunkowe, świadczące o umiejętnym wykorzystaniu odnowień naturalnych.

Drzewostany w wieku ponad 120 lat (VII kl. w. i wyższe) stanowią 6,77% pow. leśnej. Należy zwrócić uwagę, że 2,13% lasów charakteryzuje się budową przerębową.



Ryc. 10 Powierzchniowa i miąższościowa struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa Wejherowo wg tabeli III.

Cenne drzewostany na terenie Nadleśnictwa to przede wszystkim:

- **Starodrzewia**

Drzewostany ponad stuletnie wraz z kępami (wg panującego udziału gatunków) na terenie Nadleśnictwa Wejherowo zajmują 5134,79 ha – 26,6% powierzchni leśnej zalesionej (PUL 2015 – 10,5%). Głównie jest to sosna – 3533,61 ha i buk – 957,16 ha. Ponadto na uwagę zasługują starsze drzewostany olchowe (186,68), świerkowe (143,27), brzożowe (101,40) i dębowe (121,39). Udział pozostałych drzewostanów ponad 100-letnich – w warunkach Nadleśnictwa Wejherowo jest raczej marginalny.

Drzewostany w takim przedziale wiekowym charakteryzuje największa bioróżnorodność wśród lasów użytkowanych gospodarczo, ze względu na największy udział zróżnicowanych nisz ekologicznych odpowiednich dla rozmaitych grup organizmów żywych. Ponadto są to zazwyczaj drzewostany, w których intensywnie zachodzi proces odnowienia naturalnego, które można wykorzystać w procesie zachowania ciągłości trwania ekosystemu leśnego przy jednoczesnym jego użytkowaniu gospodarczym.

Tabela 15 Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg obrębów i gatunków panujących.

Gatunek panujący	Obręb Darżlubie		Obręb Kolkowo		Obręb Wejherowo		Nadleśnictwo	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
DRZEWOSTANY								
SO	1303,88	17,5	969,84	16,2	1198,03	20,4	3471,75	18,0
SO.K	50,26	0,7					50,26	0,3
MD			3,97	0,1	0,64	0,0	4,61	0,0
ŚW	79,81	1,1	11,52	0,2	47,61	0,8	138,94	0,7
JD			3,15	0,1			3,15	0,0
DG	2,16	0,0	19,16	0,3	1,54	0,0	22,86	0,1
BK	257,20	3,5	305,06	5,1	337,04	5,8	899,30	4,7
DB	3,02	0,0	43,53	0,7	68,30	1,2	114,85	0,6
GB			0,82	0,0			0,82	0,0
BRZ	57,54	0,8	14,27	0,2	28,75	0,5	100,56	0,5
OL	52,47	0,7	68,20	1,1	59,57	1,0	180,24	0,9
TP	0,86	0,0			1,11	0,0	1,97	0,0
LP	1,48	0,0					1,48	0,0
Razem	1808,68	24,3	1439,52	24,0	1742,59	29,7	4990,79	25,9
KĘPY								
SO	17,52	0,2	18,73	0,3	25,61	0,4	61,86	0,3
SO.K	0,35	0,0					0,35	0,0
MD	0,16	0,0	0,21	0,0			0,37	0,0
ŚW	1,03	0,0	0,82	0,0	2,48	0,0	4,33	0,0
JD	0,12	0,0	0,36	0,0			0,48	0,0
DG	1,53	0,0	1,15	0,0	0,41	0,0	3,09	0,0
BK	22,68	0,3	19,79	0,3	15,39	0,3	57,86	0,3
DB	1,46	0,0	1,54	0,0	3,54	0,1	6,54	0,0
DB.S	0,21	0,0					0,21	0,0
GB	0,45	0,0					0,45	0,0
BRZ	0,70	0,0			0,14	0,0	0,84	0,0
OL	3,37	0,0	1,03	0,0	2,04	0,0	6,44	0,0
OS	0,51	0,0			0,44	0,0	0,95	0,0
LP	0,07	0,0			0,16	0,0	0,23	0,0
Razem	50,16	0,7	43,63	0,7	50,21	0,9	144,00	0,7
ŁĄCZNIE								
SO	1321,40	17,8	988,57	16,5	1223,64	20,9	3533,61	18,3
SO.K	50,61	0,7					50,61	0,3
MD	0,16	0,0	4,18	0,1	0,64	0,0	4,98	0,0
ŚW	80,84	1,1	12,34	0,2	50,09	0,9	143,27	0,7
JD	0,12	0,0	3,51	0,1			3,63	0,0
DG	3,69	0,0	20,31	0,3	1,95	0,0	25,95	0,1
BK	279,88	3,8	324,85	5,4	352,43	6,0	957,16	5,0
DB	4,48	0,1	45,07	0,8	71,84	1,2	121,39	0,6
GB	0,45	0,0	0,82	0,0			1,27	0,0
BRZ	58,24	0,8	14,27	0,2	28,89	0,5	101,40	0,5
OL	55,84	0,8	69,23	1,2	61,61	1,1	186,68	1,0
TP	0,86	0,0			1,11	0,0	1,97	0,0
LP	1,55	0,0			0,16	0,0	1,71	0,0
DB.S	0,21	0,0					0,21	0,0
OS	0,51	0,0			0,44	0,0	0,95	0,0
Razem	1858,84	25,0	1483,15	24,8	1792,80	30,6	5134,79	26,6

- Drzewostany nasienne**

W warunkach Nadleśnictwa Wejherowo najwięcej jest nasiennych drzewostanów sosnowych i bukowych. Znaczenie ma też dąb. Pozostałe gatunki tworzą drzewostany nasienne w dużo mniejszym stopniu.

Tabela 16 Zestawienie powierzchni [ha] wyłączonych drzewostanów nasiennych według gatunków

Gatunek	Obręb Darżlubie	Obręb Kolkowo	Obręb Wejherowo	Nadleśnictwo
Wyłączone drzewostany nasienne				
Bk		57,57	8,85	66,42
Db			2,69	2,69
OI			7,66	7,66
Razem	0	57,57	19,2	76,77
Gospodarcze drzewostany nasienne				
So	133,29	160,28	135,35	428,92
Bk	81,98	34,73	56,22	172,93
Db	7,86	39,08	26,96	73,9
Js	1,44	13,18		14,62
Św	18,67	28,82		47,49
Dg		6,24	1,54	7,78
Jd		3,15		3,15
Jw		13,14		13,14
Lp		1,91		1,91
Md		5,09		5,09
OI		7,54	1,50	9,04
Razem	243,24	313,16	221,57	777,97

Drzewostany nasienne zajmują łącznie powierzchnię 854,74 ha. Drzewostany te służą do pozyskania nasion, do momentu uzyskania przez nie dojrzałości rębnej.

3.2.1.7. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Siedlisko przyrodnicze to obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku 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. 2010 nr 77 poz. 510) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. (Dz. U. 2013 poz. 1302) zawierają listę siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami zainteresowania Wspólnoty oraz wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000.

Dane na temat lokalizacji płatów siedlisk przyrodniczych (w obszarach Natura 2000) pochodzą z zasobów RDOŚ w Gdańsku. W opracowaniu ujęto także płaty siedlisk znajdujące się w zasięgu działania Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (dane zostały udostępnione przez Służby NPK). Informacje na temat stanu zachowania płatów siedlisk przyjęto z SDF (Standardowy Formularz Danych), ze strony GDOŚ. Zostały one uwzględnione w projekcie PUL. Wszystkie płaty siedlisk przyrodniczych występują w zasięgu obszarów Natura 2000.

W warunkach Nadleśnictwa Wejherowo, zgodnie z wyżej wymienionym Rozporządzeniem, ochronie prawnej podlegają następujące leśne siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000:

Tabela 17 Zestawienie siedlisk przyrodniczych z Załącznika I DS na gruntach Nadleśnictwo Wejherowo

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Stan zachowania według SDF	Pow. [ha]	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony
1	2	3	4	5
Obręb Darżlubie				
1210	Kidzina na brzegu morskim	C	0,11	Fragmenty wydzieleń: 312f, 312d
1230*	Nadmorskie wydmy szare	B	2,53	Fragmenty wydzieleń: 228a, 228d, 228i, 228k, 228p, 228r
2120	Nadmorskie wydmy białe	C	1,27	Fragmenty wydzieleń: 298i, 299g, 300f, 301c, 302g, 303d, 311d, 311f, 311h, 312d
2130*	Nadmorskie wydmy szare	C	145,86	Wydzielenia: 239Aa, 240a,b,h,i, 241a, 242a,b, 243a,b, 244a,b,c, 245a,b,c,d, 246b, 247a,b, 248a,h, 249, 250b,f, 251a,b,c,f, 252b, 253b,c, 254a, 255a, 256a, 257a, 258a, 259a, 260a,b,c,d, 261c, 262a,b,c, 263af,g, 264c,f, 265a,b,c,d, 266b,d,g,h,i, 267a,b,c,d,f, 268c, 282d,f, 283a,b,f, 284a,b, 287f, 289f,h,i, 290b,f, 291c, 295m, 296h, 298i, 299g, 300d,f, 301a,c, 302g, 303d, 311a,f, 312d,f
2140	Nadmorskie wrzosowiska bażynowe (Empetrium nigri)	-	0,12	Fragmenty wydzieleń: 255a, 257a
2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	-	0,20	Fragmenty wydzieleń: 253a, 254a, 256a
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	B	1171,04	Oddziały: 224, 235, 236, 237, 238, 239, 239A, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 311, 312
9110	Kwaśne buczyny (Luzulo - Fagenion)	B	139,19	Fragmenty wydzieleń: 22a, 22g, 23b, 23c, 23d, 23f, 23g, 23i, 24a, 24b, 24d, 24j, 24k, 24m, 25c, 22b, 22c, 22d, 22f, 22h, 25d, 25g, 25k, 25l, 26a, 26d, 23a, 23h, 23j, 24i, 24l, 26f, 26h, 26i, 26j, 26m, 27a, 27b, 27d, 28a, 28b, 28g, 29b, 29c, 29d, 29f, 29g, 29h, 29j, 29l, 29m, 29n, 30a, 30b, 31a, 31b, 31g, 31j, 31k, 32b, 32c, 32d, 32f, 35i, 36b, 36c, 36f, 36h, 36i, 36l, 36m, Całe wydzielenia: 24f, 25c, 25j, 26c, 26g, 32g, 32h, 32k, 33g, 36n
9130	Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)	C	87,11	Fragmenty wydzieleń: 22a, 23b, 23c, 23d, 23f, 23g, 23i, 24a, 22b, 22d, 22f, 21c, 21d, 21f, 26m, 27a, 27d, 28a, 28b, 28g, 28j, 29f, 29g, 29h, 29l, 29m, 29n, 29o, 30a, 30b, 30d, 30f, 30h, 30i, 31a, 31b, 31c, 31d, 31f, 31g, 31i, 31j, 31k, 31l, 32a, 32c, 32d, 32f, Całe wydzielenia: 26h, 28c, 28d, 28f, 28h, 28i, 28j, 29p, 30c, 31h
9160	Grąd subatlantycki (Stellario – Carpinetum)	C	102,68	Fragmenty wydzieleń: 24k, 24m, 25l, 26b, 26j, 27a, 30a, 223a, 223d, 223i, 224f, 224g, 224h, 224y, 225a, 225b, 225c, 225d, 225f, 225g, 225l, 228a, 228b, 228c, 228d, 228g, 228i, 228j, 228k, 228p, 228r, 233k, Całe wydzielenia: 223c, 223f, 223g, 223h, 223j, 223k, 223n, 223o, 223p, 224i, 224j, 224k, 224m, 224n, 224o, 224p, 224r, 224s, 224t, 224w, 224x,

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Stan zachowania według SDF	Pow. [ha]	Orientacyjna lokalizacja przedmiotu ochrony
				225i,225j,225k,228h,228l,228m,228n,228o,233j,233l,233m, 233n
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incane</i> , olsy źródłiskowe)	A	30,05	Fragmety wydzieleni: 23d,23g, 23i, 23k, 24c, 24d, 24h, 24m, 25d, 26a, 26d, 23a, 23h, 24g,223a,b,224d,g,y,225d,228d,f,g 24i, 24l, 26b, 26f, 26h, 26m, 27a, 23j, 29b, 29c, 29d, 29a, 29f, 29g, 29m, 32f, 35d, 36b, 36m Całe wydzielania: 24c, 24h, 24g, 29a,225a
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	B	1,99	Fragmety wydzieleni: 30b, 30d, 30f, 30i
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 brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	B	13,78	Oddziały: 239A, 240, 276, 277, 247, 248, 249, 264,292, 293, 273, 274, 311
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>)	B	7,40	Całe wydzielania: 223b,d, 225b,f,g, 224h Fragmety wydzieleni: 223h,224g,225c,223i
Razem obręb Darżlubie			1703,33	
Obręb Kolkowo				
1130	Płytkie ujście rzek (estuaria)	A	0,01	Fragmety wydzieleni: 3l g
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	B	10,39	Fragmety wydzieleni: 1a,2f,2t,1c,1b,1f,1g,1h,1i,2a,2b, 2d,2g,2k, 2l, 2m, 2p, 2r, 2s, 2w, 2x, 2y, 2z
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>)	B	28,91	Całe wydzielania: 2o Fragmety wydzieleni: 2k, 2l, 2m, 2p, 2s, 2w, 2x, 2kx, 1c, 1d, 1f, 1g, 1h, 1i, 1j, 2a, 2b, 2c, 2d, 2g, 2h, 2i, 2j, 1b
Razem obręb Kolkowo			39,31	
Obręb Wejherowo				
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk(<i>Elymo-Ammophiletum</i>)	A	0,32	Fragmety wydzieleni: 14i
Razem obręb Wejherowo			0,32	
Razem Nadleśnictwo			1742,96	

*siedliska o znaczeniu priorytetowym

3.2.1.8. Martwe drewno

Ekosystem leśny to złożony układ, którego każdy z elementów odgrywa istotną rolę kształtując warunki bytowania wszystkich organizmów żywych oraz regulując funkcjonowanie procesów środowiska abiotycznego. Martwe drewno ulegając procesom dekompozycji staje się miejscem życia wielu organizmów, co powoduje zwiększenie różnorodności biologicznej. To niezbędny element środowiska leśnego występujący w dużych ilościach w lasach będących w stanie naturalnym.

W lasach Nadleśnictwa Wejherowo znajdują się kompleksy leśne z drewnem pozostawionym do naturalnego rozkładu. Największa jego ilość znajduje się przeważnie w lasach glebochronnych lub wodochronnych – w jarach i na stromych stokach w dolinach rzek. Zatem lasy ochronne oprócz głównej roli - wodochronnej lub glebochronnej - sprawują kolejną bardzo ważną funkcję – są miejscem występowania martwego drewna.

Tabela 18 Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu

TSL	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
Obręb Darżlubie							
BB	23,51	7,99	187,88	5,63	132,25	13,62	320,13
BMB	242,30	6,10	1477,84	6,21	1504,09	12,31	2981,93
BMŚW	584,43	4,85	2836,19	6,05	3533,50	10,90	6369,69
BMW	178,00	5,26	936,34	5,85	1041,28	11,11	1977,62
BS	349,53	5,05	1765,38	4,28	1496,28	9,33	3261,66
BŚW	985,55	4,97	4894,60	4,68	4615,10	9,65	9509,70
BW	34,10	6,02	205,27	6,89	234,93	12,91	440,20
LŁ	16,72	10,97	183,37	1,58	26,48	12,55	209,85
LMB	27,23	4,37	119,12	6,31	171,74	10,68	290,86
LMŚW	2909,57	3,77	10976,09	4,07	11834,96	7,84	22811,05
LMW	71,41	5,58	398,30	7,55	539,18	13,13	937,48
LŚW	1339,43	3,70	4953,25	3,81	5102,19	7,51	10055,45
LW	40,88	4,74	193,68	2,58	105,61	7,32	299,29
OL	53,33	3,99	212,93	2,84	151,49	6,83	364,42
OLJ	24,04	4,94	118,77	2,69	64,58	7,63	183,35
Razem Obr. Darżlubie	6880,03	4,28	29459,00	4,44	30553,67	8,71	60012,67
Obręb Kolkowo							
BB	3,22	2,20	7,10	3,73	12,02	5,93	19,12
BMB	18,77	5,12	96,01	5,13	96,31	10,25	192,33
BMŚW	1015,86	4,75	4822,98	6,16	6262,62	10,91	11085,60
BMW	39,71	4,27	169,55	7,71	306,32	11,98	475,87
BŚW	562,30	4,88	2741,53	6,48	3640,94	11,36	6382,47
LŁ	1,14	3,66	4,17	5,58	6,36	9,24	10,54
LMB	20,79	5,41	112,45	7,32	152,15	12,73	264,60
LMŚW	2283,57	3,60	8215,57	5,95	13582,99	9,55	21798,56
LMW	144,69	4,63	669,85	6,87	993,98	11,50	1663,83

TSL	Powierzchnia w ha	Miażdżość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
LŚW	1276,83	2,75	3515,17	5,92	7560,75	8,67	11075,92
LW	10,73	3,46	37,14	9,24	99,15	12,70	136,29
OL	42,55	12,92	549,65	12,05	512,73	24,97	1062,38
OLJ	80,62	8,24	664,51	12,55	1011,67	20,79	1676,17
Razem Obr. Kolkowo	5500,78	3,93	21605,69	6,22	34237,99	10,15	55843,68
Obręb Wejherowo							
BB	1,52	7,24	11,01	5,41	8,22	12,65	19,23
BMB	196,28	4,93	968,58	7,38	1447,87	12,31	2416,45
BMŚW	865,94	4,52	3911,10	5,94	5144,23	10,46	9055,33
BMW	29,00	6,93	201,00	7,65	221,74	14,58	422,75
BŚW	215,16	4,88	1049,38	5,66	1217,94	10,54	2267,32
LŁ	27,25	4,47	121,93	9,88	269,33	14,35	391,26
LMB	29,04	4,60	133,73	7,72	224,10	12,32	357,83
LMŚW	2128,69	4,15	8827,92	5,59	11898,56	9,74	20726,48
LMW	6,74	4,31	29,06	6,51	43,86	10,82	72,92
LŚW	1704,03	3,07	5224,98	3,84	6542,59	6,91	11767,57
LW	24,82	3,86	95,76	6,22	154,43	10,08	250,18
OL	24,25	4,42	107,23	9,29	225,31	13,71	332,53
OLJ	60,22	4,72	284,48	10,07	606,68	14,79	891,17
Razem Obr. Wejherowo	5312,94	3,95	20966,16	5,27	28004,86	9,2	48971,01
Ogółem Nadleśnictwo	17693,75	4,06	72030,84	5,25	92796,52	9,31	164827,36

Średnia masa drewna martwego w Nadleśnictwie Wejherowo wynosi 9,31 m³/ha. Najwyższy wskaźnik drzew martwych stojących i złomów stwierdzono na siedlisku OL – 24,97 m³/ha dla obrębu Kolkowo oraz na siedlisku OLJ – 20,79 m³/ha dla obrębu Kolkowo. Natomiast najwyższy wskaźnik drzew leżących oraz fragmentów drzew stwierdzono na siedlisku OL – 12,05 m³/ha, OLJ – 12,55 m³/ha dla obrębu Kolkowo oraz BMW – 14,58 m³/ha i OLJ – 14,79 m³/ha dla obrębu Wejherowo.

Martwe drewno na siedliskach przyrodniczych Natura 2000.

W obowiązującej statystycznej metodzie reprezentacyjnej pomiaru miażdżości w obrębie leśnym (Instrukcja Urządzania Lasu §62), brak jest możliwości wyliczenia miażdżości drewna martwego tylko dla siedlisk przyrodniczych. Możliwe jest jedynie oszacowanie wzrokowe ilości drewna martwego na siedlisku przyrodniczym lub porównanie miażdżości drewna martwego w ramach typów siedliskowych lasu obrębami i dla całego Nadleśnictwa. W poniższej tabeli przedstawiono dane dla zainwentaryzowanych płatów siedlisk przyrodniczych Natura 2000.

Tabela 19 Zestawienie miażdżości drewna martwego na siedliskach Natura 2000

Kod siedliska	Nazwa siedliska przyrodniczego	Miażdżość drewna martwego [m ³ /ha]
Trzy Młyny		
9110	Kwaśne buczyny	10
9130	Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	10
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	10

91E0	łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	14
91F0	łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	12
Piaśnickie Łąki		
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	8
Orle		
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	10
Zatoka Pucka i Półwysep Helski		
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	4
2130	Nadmorskie wydmy szare	2
9160	Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	10
9190	Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	8
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	14

3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach i w zasięgu Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Wejherowo wyróżnia się zarówno zróżnicowaniem form ochrony przyrody, jak i ich liczebnością. Obiektami podlegającymi ochronie prawnej są:

- obszary Natura 2000,
- rezerваты przyrody,
- park krajobrazowy,
- obszary chronionego krajobrazu,
- użytki ekologiczne,
- pomniki przyrody,
- stanowiska gatunków chronionych i strefy ochrony gatunkowej,
- stanowisko dokumentacyjne,
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy.

Liczbę i powierzchnie obiektów chronionych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo przedstawia tabela poniżej.

Tabela 20 Wybrane obiekty chronione w zasięgu Nadleśnictwa Wejherowo.

Rodzaj obiektu	Na gruntach Nadleśnictwa*		W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (razem z gruntami LP) [ha]	Według aktów prawnych [ha]	Uwagi
	Liczba	Powierzchnia [ha]			
Obszary Natura 2000					
1. Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063	1	325,98	1341,51	1341,51**	Dyrektywa Siedliskowa (SOO)
2. Bielawskie Błota PLB220010	1	191,26	1101,29	1101,29**	Dyrektywa Ptasia (OSO)
3. Opalińskie Buczyny PLH220099	1	348,75	355,67	355,67	Dyrektywa Siedliskowa (SOO)
4. Orle PLH220019	1	55,85	269,92	269,92	Dyrektywa Siedliskowa (SOO)
5. Piaśnickie Łąki PLH220021	1	57,66	387,23	1084,99	Dyrektywa Siedliskowa (SOO)
6. Puszcza Darżłubska PLB220007	1	6193,71	6452,63	6452,63	Dyrektywa Ptasia (OSO)
7. Trzy Młyny PLH220029	1	404,40	765,88	765,88	Dyrektywa Siedliskowa (SOO)
8. Widowo PLH220054	1	38,03	99,14	99,14	Dyrektywa Siedliskowa (SOO)
9. Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032	1	1678,57	4062,72	26566,43	Dyrektywa Siedliskowa (SOO)
Razem	9	9294,21 (9103,89)**	14835,99	35594,66	-
Obszary Natura 2000 poza gruntami Nadleśnictwa					
1. Kaszubskie Klify PLH220072	1	--	227,61	227,61	Dyrektywa Siedliskowa (SOO)
2. Zatoka Pucka PLB220005	1	--	W bezpośred. sąsiedztwie	62430,43	Dyrektywa Ptasia (OSO)
3. Przybrzeżne wody Bałtyku PLB990002	1	--	W bezpośred. sąsiedztwie	194626,73	Dyrektywa Ptasia (OSO)
Razem	3	--	277,61	257284,77	-
Rezerваты Przyrody					

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Rodzaj obiektu	Na gruntach Nadleśnictwa*		W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (razem z gruntami LP) [ha]	Według aktów prawnych [ha]	Uwagi
	Liczba	Powierzchnia [ha]			
1. Bielawa	1	136,67	721,41	721,41	powiększenie pow. rezerwatu w związku z przejęciem gruntów przez N-ctwo, pozostała część na gruntach innej własności
2. Darżlubskie Buki	1	28,31	28,31	28,90	różnica powierzchni wynika z aktualnej powierzchni działki ewidencyjnej w granicach której znajduje się rezerwat
w tym - otulina	1	31,79	50,02	50,02	pozostała część na gruntach innej własności
3. Helskie Wydmy	1	97,24	108,48	108,48	pozostała część na gruntach innej własności
w tym - otulina	1	0,00	3,90	7,62	-
4. Piaśnickie Łąki	1	55,67	61,40	61,40	zmiana granicy rezerwatu w 2024 r., pozostała część na gruntach innej własności
w tym - otulina	1	4,56	205,47	255,24	Pozostała część poza zas. teryt. N-ctwa
5. Widowo	1	38,27	90,63	90,63	pozostała cz. na gr. innej własności
w tym - otulina	1	31,82	279,99	279,99	-
6. Zielone	1	17,02	17,02	17,02	-
w tym - otulina	1	22,06	59,55	59,55	-
7. Źródłiska Czarnej Wody	1	50,58	50,58	50,58	-
w tym - otulina	1	12,39	111,00	111,00	-
8. Beka - otulina	1	7,13	402,96	795,50	-
9. Długosz Królewski w Wierzchucinie - otulina	1	0,62		328,23	-
Razem (bez otulin)	7	423,76	1077,83	1078,42	-
Razem otuliny	8	110,37	1112,89	1887,15	-
Rezerваты Przyrody poza gruntami Nadleśnictwa					
1. Beka	1	-	132,73	355,60	-
w tym otulina	1	7,13	402,96	795,50	-
2. Dolina Chłapowska	1	--	24,83	24,83	-
w tym otulina	1	--	47,82	47,82	-
3. Przylądek Rozewski	1	--	12,54	12,54	-
w tym otulina	1	--	44,99	44,99	-
4. Słone Łąki	1	--	28,33	28,33	-
w tym otulina	1	--	44,38	44,38	-
Razem (bez otulin)	4	--	198,43	421,30	-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Rodzaj obiektu	Na gruntach Nadleśnictwa*		W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (razem z gruntami LP) [ha]	Według aktów prawnych [ha]	Uwagi
	Liczba	Powierzchnia [ha]			
Razem otuliny	4	7,13	540,15	932,69	-
Parki Krajobrazowe					
Nadmorski Park Krajobrazowy	1	3358,55	6012,59	18804,00	-
Nadmorski Park Krajobrazowy - otulina	1	1290,57	10595,60	17540,00	-
Razem (bez otuliny)	1	3358,55	6012,59	18804,00	-
Razem z otuliną	2	4649,12	16608,19	36344,00	-
Obszary Chronionego Krajobrazu					
1. OChK Nadmorski	1	386,65	2510,67	14940,00	-
2. OChK Puszczy Darżlubskiej	1	13808,74	16466,36	16466,36	Cały w zasięgu
3. OChK Pradoliny Redy - Łeby	1	218,48	1402,64	19516,00	-
4. OChK Bielawski	1	540,89	3270,45	3270,45	Cały w zasięgu
5. OChK Doliny Rzeki Płutnicy	1	17,17	2567,91	2567,91	Cały w zasięgu
Razem	5	14971,93	26218,03	56760,72	-
Zespoły Przyrodniczo-krajobrazowe					
1. ZP-K Helski Cypel	1	279,76	292,85	292,85	-
Razem	1	279,76	292,85	292,85	
Użytki ekologiczne					
1. Helskie Wydmy	1	67,08	-	67,08	-
2. Jezioro Witalicz (Rogoźnica)	1	8,51	-	8,51	-
3. Świecińska Topiel	1	1,25	-	1,25	-
4. Łuczynne Błoto	1	3,62	-	3,62	-
5. Księża Łąka	1	3,80	-	3,80	-
6. Porąbski Moczar	1	1,19	-	1,19	-
7. Lisewskie Łąki	1	2,46	-	2,46	-
8. Głuszewskie Moczary	1	3,22	-	3,22	-
9. Mechowska Łąka	1	3,85	-	3,85	-
10. Darżlubskie Źródłiska	1	1,20	-	1,20	-
11. Muzowa Łąka	1	0,67	-	0,67	-
12. Nanicka Łąka	1	4,60	-	4,60	-
13. Nanicki Szuwar	1	1,41	-	1,41	-
14. Piaśnickie Oparzelisko	1	1,17	-	1,17	-
15. Kępiński Moczar	1	2,16	-	2,16	-
16. Prysniewska Łąka	1	3,26		3,64	Różnica powierzchni opisana w rozdziale 3.9
17. Migowa Łąka	1	7,06	-	7,06	-
18. Migowe Wzgórza	1	0,75	-	0,75	-
Razem	18	117,26	-	117,64	-
Pomniki przyrody	57	-	-	-	-
Chronione gatunki roślin	140	-	-	-	-
Chronione gatunki grzybów	64	-	-	-	-

Rodzaj obiektu	Na gruntach Nadleśnictwa*		W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa (razem z gruntami LP) [ha]	Według aktów prawnych [ha]	Uwagi
	Liczba	Powierzchnia [ha]			
Chronione gatunki zwierząt	333	-	-	-	-
Strefy ochrony gatunków zwierząt	10	298,49	-	-	-
Ochrona całoroczna	10	95,11	-	-	-
Ochrona okresowa	7	203,38	-	-	-
Strefy ochrony grzybów	1	0,79	-	-	-

* Powierzchnię w zarządzie Nadleśnictwa podano na podstawie aktualnie przyjętej powierzchni urządzeniowej wydzieleń leśnych (według stanu na 01.01.2025 r.)

** Obszary Bielawskie Błota PLB220010 i Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 się pokrywają. Obliczona powierzchnia jest pomniejszona o nakładający się obszar

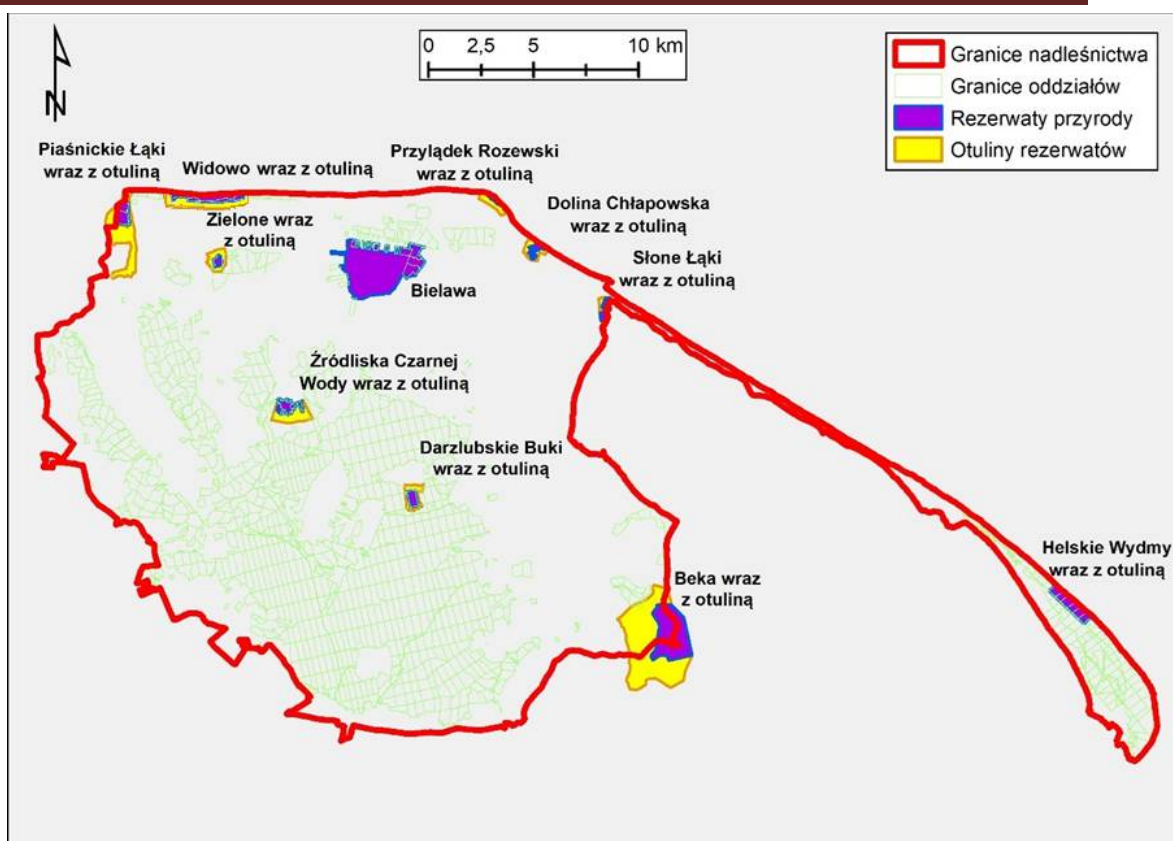
3.3.1.1. Rezerваты przyrody

Rezerваты przyrody charakteryzują się zróżnicowaniem ekosystemów. Stwarzają szansę zachowania dziko występujących gatunków roślin i zwierząt, łącznie z ich biotopami i siedliskami, a jednocześnie zapewniają trwałe istnienie najszerszego wachlarza form geomorfologicznych i geologicznych, stanowiących o istocie naturalnego krajobrazu.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo znajduje się 11 rezerwatów przyrody o łącznej powierzchni z czego 7 jest w całości położonych na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo, zajmując powierzchnię 423,76 ha.

Charakterystykę rezerwatów przedstawiono w tabeli. Szczegółowy opis i informacje na temat możliwości realizacji celów ochrony, a także proponowane wskazania ochronne dla rezerwatów zawiera Program Ochrony Przyrody.

W przypadku, kiedy PUL nie zawiera wskazań gospodarczych dla rezerwatów, określone w planie ochrony rezerwatów zadania z zakresu ochrony czynnej, które mogą być realizowane metodami gospodarki leśnej, Nadleśnictwo powinno realizować na podstawie ustaleń z organem prowadzącym nadzór nad rezerwatem.



Ryc. 11 Lokalizacja rezerwatów przyrody na terenie Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)

Tabela 21 Wykaz rezerwatów leżących na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Wejherowo

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Położenie		Rodzaj , typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Ważniejsze		Uwagi
			oddz. poddz.	Gmina, Leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Dz. Urzęd. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub u.l.	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
1.	Bielawa	1. Zarządzenie Nr 165/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 19 listopada 1999 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 1999 r. Nr 122, poz. 1075 2. Rozporządzenie Nr 8/2005 Wojewody Pomorskiego z dnia 30 maja 2005 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2005 r. Nr 59, poz. 1110)	Obręb leśny: Darżlubie oddz. 17 18 c; 18 d; 18 f; 18 g; 18 ~b; 19 b; 19 c; 19 i; 20 j; 20 l; 20 m; 20 n; 20 o; 20 r; 20 s; 20A c; 20A d; 20A f; 20A g; 20A h; 20A i; 20A ~a; 20A ~b; 20A ~c; 20B a; 20B b; 20B c; 20B d; 20B f; 20B h; 20B ~a; 20B ~b	gm. Krokowa, Puck, Władysławowo l-ctwo: Starzyno	rodzaj: torfowiskowy typ: biocenotyczny i fizjocenotyczny podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych	typ: torfowiskowy (bagienny) podtyp: torfowisk wysokich	721,41	136,67 (pozostałe grunty są w zarządzie RDOŚ, właścicielem części jest także osoba prywatna)	mszary wrzoścowe, zbiorowiska torfowiskowe i wodne - bór bagienny – <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , brzezina bagienna – <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	ptaki wodno-błotne	Obowiązują zadania ochronne zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 marca 2023 roku zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Bielawa". Nie wyznaczono otuliny

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Położenie		Rodzaj , typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Ważniejsze		Uwagi
			oddz. poddz.	Gmina, Leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Dz. Urzęd. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub u.l.	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwie -rząt	
2.	Darżlubskie Buki	1.Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lutego 1960 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Monitor Polski - M. P. z 1960 r. Nr 31, poz. 151) 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Gdańsku z dnia 25 sierpnia 2023 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Darżlubskie Buki” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2023 r. poz. 4151)	Obręb leśny: Darżlubie, 148 a; 148 ~a	gm. Puck l-ctwo: Darżlubie	rodzaj: leśny, typ, podtyp - Fitocenotyczny (PFI), podtyp - zbiorowiska leśne (zl),	Leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	28,90 Otulina:50,02	28,31	naturalny las bukowy stanowiący resztkę dawnej tzw. „Puszczy Darżlubskiej”, czyli „ <i>Luzulo pilosae -Fagetum</i> ” – kwaśna buczyna pomorska	-	Nie obowiązuje plan ochrony. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska ustanowił na 5 lat zadania ochronne dnia 22 lipca 2014 r. Wyznaczono otulinę rezerwatu.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Położenie		Rodzaj , typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Ważniejsze		Uwagi
			oddz. poddz.	Gmina, Leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Dz. Urzęd. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub u.l.	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
3.	Helskie Wydmy	<u>Rozporządzenie</u> Wojewody Pomorskiego Nr 91/06 z dnia 5 grudnia 2006 w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz.Urz. Woj. Pom. z 2006 r. Nr 128, poz. 2665)	Obręb leśny: Darżlubie, oddz. 252 a; 252 b; 252 ~a; 253 b; 253 c; 253 ~a; 254 a; 254 b; 254 ~a; 255 a; 255 b; 255 c; 255 ~a; 256 a; 256 b; 256 c; 256 d; 256 ~b; 257 a; 257 b; 257 c	gm. Hel l-ctwo: Jastarnia	rodzaj: florystyczny typ: biocenotyczny i fizjocenotyczny podtyp: biocenoz naturalnych i półnaturalnych	typ: wydmowy podtyp: wydmy nadmorskich	108,48 Otulina:7,62	97,24	bażynowy bór nadmorski – <i>Empetro nigri-Pinetum</i> , wrzosowisko bażynowe – <i>Carici arenariae-Empetretum</i>		Obowiązuje plan ochrony zgodnie z Zarządzeniem nr 25/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 24.09.2012 r., zmienione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23 maja 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Helskie Wydmy” Wyznaczono otulinę rezerwatu o powierzchni 7,62 ha – poza LP.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Położenie		Rodzaj , typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Ważniejsze		Uwagi
			oddz. poddz.	Gmina, Leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Dz. Urzęd. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub u.l.	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwie -rząt	
4.	Piaśnickie Łąki	<u>1. Zarządzenie</u> Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 listopada 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1959 r. Nr 97, poz. 525); <u>2. Zarządzenie</u> Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Gdańsku z dnia 26 sierpnia 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Piaśnickie Łąki" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2024 r., poz. 3895)	Obręb leśny: Kolkowo, oddz. 1,2	gm. Krokowa l-ctwo: Lisewo	rodzaj: florystyczny typ, podtyp - Biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBF), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp);	-Różnych ekosystemów (EE), lasów i łąk (H)	61,40 Otulina: 255,24	55,67	pomorski las brzoźowo-dębowy <i>Betulo-Quercetum</i> oraz zarośla woskownicy europejskiej i zbiorowiska łąkowe		Obowiązują zadania ochronne; Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 24 lipca 2023 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Piaśnickie Łąki" Wyznaczono otulinę rezerwatu.
5.	Widowo	<u>Zarządzenie</u> Nr 119/99 Wojewody pomorskiego z dnia 20 lipca 1999 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Pom. z 1999 r. Nr 76, poz. 439)	Obręb leśny: Kolkowo, oddz3C g- j; 3C m; 3D a-f; 3D ~a; 3D ~b; 3D ~c; 3F a- g; 3G h; 3G i; 3G~c	gm. Krokowa l-ctwo: Lisewo	rodzaj: krajobrazowy typ:: fitocenotyczny, podtyp: zbiorowisk leśnych	typ: leśny i borowy podtyp: borów nizinnych	90,63 Otulina: 279,99	38,27 (pozostała część znajduje się na gruntach Urzędu Morskiego w Gdyni)	„ <i>Vaccinio – Piceetea</i> ” – nadmorski bór sosnowy oraz „ <i>Helichryso – Jasionetum</i> ” – zbiorowisko wydmy szarej	-	PZO w trakcie procedowania, Zadania ochronne były ustanowione w 2018 r. Wyznaczono otulinę rezerwatu.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nazwa rezerwatu	Akt prawny	Położenie		Rodzaj , typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Ważniejsze		Uwagi
			oddz. poddz.	Gmina, Leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Dz. Urzęd. lub Monitora Polskiego	planu ochrony lub u.l.	zbiorowiska, zespoły roślinne	grupy zwierząt	
6	Zielone	1. Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 listopada 1983 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1983 r. Nr 39, poz. 230) 2. Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 5 lipca 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Zielone" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 2918)	Obręb leśny: Kolkowo, oddz. 9 b- k; 9 m; 9 ~c-~f	gm. Krokowa l-ctwo: Lisewo	rodzaj: florystyczny typ, podtyp - nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	17,02 Otulina: 59,55	17,02	„Sphagno squarrosi – Alnetum” leśne zbiorowiska zastępcze na kwaśnym olsie		Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 30 lipca 2018 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Zielone” (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 3139). Wyznaczono otulinę rezerwatu.
7	Źródłiska Czarnej Wody	Zarządzenie Nr 139 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 września 1999 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz.Urz. z 1999 r. Nr 103, poz. 983)	Obręb leśny: Darżlubie, oddz. 33 a- f; 33 ~a; 33 ~b; 34 a- j; 34 ~a; 34 ~b; 35 f; 35 j; 35 k; 35 ~a	gm. Krokowa l-ctwo: Starzyno	rodzaj: leśny typ: florystyczny, podtyp: zbiorowisk leśnych	typ: leśny i borowy podtyp: lasów nizinnych	50,58 Otulina: 111,00	50,58	„Luzulo – Pilosae – Fagetum” kwaśna buczyna niżowa „Circae – Alnetum” łęgi olszowo – jesionowe		Nie posiada planu ochrony - jest projekt planu ochrony sporządzony przez BULiGL. Wyznaczono otulinę rezerwatu.

3.3.1.2. Rezerwat przyrody „Bielawa”

Rezerwat przyrody Bielawa powołany został na mocy Rozporządzenia Nr 8/2005 Wojewody Pomorskiego z dnia 30 maja 2005 r. (dz. U. W. P. nr 59, poz. 1110). Powstał w wyniku połączenia rezerwatów: „Woskownica Bielawskiego Błota” i rezerwatu „Moroszka Bielawskiego Błota”, powołanych na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 kwietnia 1977 r. (M. P. Dz. U. PRL nr 10, poz. 64) oraz rezerwatu Bielawa, powołanego na mocy Zarządzenia Nr 165/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 19 listopada 1999 r. (Dz. U. W.P. nr 122, poz. 1075).

Rezerwat ten zlokalizowany jest na terenie otuliny Nadmorskiego Parku Krajobrazowego. Obejmuje swym zasięgiem fragment Lasów Państwowych obrębu Darżlubie w leśnictwie Starzyno rozciągający się ok. 1,5 km na południe od miejscowości Ostrowo. Większość powierzchni rezerwatu znajduje się na gruntach zarządzanych przez Dyрекcję Nadmorskiego Parku Krajobrazowego. W zarządzie i użytkowaniu Nadleśnictwa Wejherowo znajdują się grunty rezerwatu o powierzchni 136,67 ha. W związku z przejęciem gruntów przez Nadleśnictwo powierzchnia rezerwatu w zarządzie LP w porównaniu do poprzedniego planu wzrosła o ok. 4 ha. Ogólna powierzchnia tego największego w województwie pomorskim rezerwatu przyrody wynosi 721,41 ha.

Rezerwat Bielawa (z przyległymi gruntami) jest jednym z największych torfowisk wysokich w Polsce i mimo wieloletniej eksploatacji torfu i licznych pożarów jest pięknym krajobrazowo i bardzo cennym przyrodniczo obiektem. W części północnej (zarządzanej przez Nadleśnictwo Wejherowo) dominują zespoły leśne antropogenicznie zniekształcone przez sztuczne nasadzenia sosny, natomiast w części środkowej zachowały się mszary wrzoscowe oraz cenne naturalne zespoły torfowiskowe i zaroślowe jak również zbiorowiska wodne.

Występują tu liczne gatunki roślin chronionych i regionalnie rzadkich. Do najcenniejszych składników flory rezerwatu należą: woskownica europejska (*Myrica gale*), malina moroszka (*Rubus chamaemorus*), przygiętka brunatna (*Rhynchospora fusca*), bagnica zwyczajna (*Scheuchzeria palustris*), wełnianeczka darniowa (*Trichophorum caespitosum*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*), bażyna czarna (*Empetrum nigrum*), jeżogłówka pokrewna (*Sparganium affine*), wrzosec bagienny (*Erica tetralix*).

Walory przyrodnicze rezerwatu zwiększa duża koncentracja ptaków wodno – błotnych - lęgowych i przelotnych. Szczególną uwagę zwraca liczna populacja żurawi, szczególnie w okresie migracji oraz bardzo rzadkie w skali kraju stanowiska sowy błotnej. Ewenementem jest jedno z kilku w skali kraju stanowisko lęgowe łączaka (*Tringa glareola*). Z ptaków przelotnych warto wspomnieć o orłach, kobuzach, batalionach i bekasowatych. Faunę omawianego terenu wzbogacają liczne gatunki owadów (w tym ponad 20 gatunków motyli), jaszczurki, zające, lisy, borsuki, sarny i drobne ssaki drapieżne.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie torfowiska wysokiego typu bałtyckiego z charakterystyczną roślinnością, stanowiącego ostoję ptactwa wodno-błotnego.

Rezerwat aktualnie nie posiada planu ochrony, choć objęty jest ochroną czynną. W jej ramach do tej pory wykonywano zadania ochronne. Obecnie obowiązującym dokumentem planistycznym jest „Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony

Środowiska w Gdańsku z dnia 17 marca 2023 roku zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Bielawa".

Zadania ustanowiono na okres 4 lat.

Rezerwat „Bielawa” oprócz tego, że leży w otulinie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego, znajduje się także w całości na dwóch obszarach Natura 2000 tj. :

- „Bielawa i Bory Bażynowe” - PLH220063
- „Bielawskie Błota” - PLB220010

3.3.1.3. Rezerwat przyrody „Darżlubskie Buki”

Rezerwat przyrody Darżlubskie Buki powołany został na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 1 lutego 1960 r. (Monitor Polski z 1960 r. Nr 31, poz. 151). Powierzchnia rezerwatu wg. aktu powołującego wynosiła 27,08 ha (obecnie 28,90 ha -Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 25 sierpnia 2023 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Darżlubskie Buki”).

Obszar rezerwatu w całości znajduje się na terenie Nadleśnictwa Wejherowo, obrębu Darżlubie, w leśnictwie Darżlubie. Jego aktualna powierzchnia ewidencyjna wynosi 28,31 ha, różnica powierzchni wynika z aktualnej powierzchni działki ewidencyjnej w granicach której znajduje się rezerwat.

Północna granica rezerwatu znajduje się ok. 850 m na południe od miejscowości Mechowo. Dla rezerwatu ustanowiono otulinę o powierzchni 50,02 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 32,79 ha.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ekosystemu leśnego wraz z jego charakterystycznymi biocenozami i biotopami, przede wszystkim kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae – Fagetum* - naturalnego lasu bukowego w stanie nie zmienionym, stanowiącego resztkę dawnej Puszczy Darżlubskiej.

Plan ochrony rezerwatu na lata 2000 – 2019 sporządzono w BULiGL O/Gdynia.. Obecnie rezerwat nie posiada obowiązującego planu ochrony. Ostatnie zadania ochronne zostały zdefiniowane w „Zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 22 lipca 2014 r.” Obowiązywały przez 5 lat.

Wspomniane wyżej zarządzenia wśród zagrożeń dla rezerwatu wymieniają zniekształcenie struktury gatunkowej fitocenoz kwaśnej buczyny niżowej na skutek obecności świerka, obsiewającego się z drzew rosnących w sąsiedztwie rezerwatu. Aby temu zapobiec określono zadania ochronne, polegające na eliminacji samosiewów świerka z terenu rezerwatu.

Jest to rezerwat częściowy. Stanowi on fragment dawnej puszczy porośnięty 190–letnim drzewostanem bukowym z pojedynczo występującymi sosną i dębem. Przyrodniczą wartość obiektu podnosi występowanie kilkunastu niewielkich zbiorowisk bagiennych z okresowo stagnującą wodą.

Flora roślin naczyniowych w rezerwacie jest stosunkowo uboga i liczy 111 gatunków z czego 6 podlega ochronie prawnej oraz 3 zaliczone są do grupy roślin ginących i zagrożonych. Niewielka liczba gatunków roślin jest typowa dla przeważającego

zbiorowiska roślinnego na terenie rezerwatu, czyli kwaśnej buczyny niżowej (*Luzulo pilosae-Fagetum*).

Obecnie rezerwat nie posiada obowiązującego planu ochrony.

3.3.1.4. Rezerwat przyrody „Helskie Wydmy”

Rezerwat przyrody Helskie Wydmy powołany został na mocy Rozporządzenia Wojewody Pomorskiego Nr 91/06 z dnia 5 grudnia 2006 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego – Dz.Urz. z 2006 r. Nr 128, poz. 2665). Zajmuje powierzchnię 108,48 z czego w Nadleśnictwie Wejherowo – 97,24 ha. Pozostała część rezerwatu znajduje się na gruntach Urzędu Morskiego w Gdyni. Dla rezerwatu wyznaczono otulinę o powierzchni 7,62 ha poza gruntami LP.

Rezerwat zlokalizowany jest na Półwyspie Helskim – od strony północnej poprzez wąską otulinę zabezpieczającą rezerwat przed nadmierną antropopresją z plaży, styka się z Morzem Bałtyckim. Od południa, przez stanowiącą tam jego granicę linię kolejową Gdynia-Hel, sąsiaduje z zalesioną częścią półwyspu. Od zachodu rezerwat graniczy z zamkniętą jednostką wojskową, a od wschodu z lasami Nadleśnictwa Wejherowo. Granica rezerwatu ma kształt zbliżony do trapezu – jego szerokość to ok. 480 m, natomiast długość jest znacznie większa i wynosi ok. 2300 m.

Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ekosystemów murawowych, wrzosowiskowych i leśnych, w szczególności bardzo bogatych biot porostów i grzybów naporostowych, charakterystycznych dla naturalnego nadmorskiego krajobrazu wydmowego.

Rezerwat Helskie Wydmy został zaklasyfikowany jako rezerwat florystyczny (FI). Ze względu na dominujący przedmiot ochrony, zaliczono go do typu rezerwatu biocenotycznego i fizjocenotycznego (PBf) i podtypu biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp). Ze względu na główny typ ekosystemu rezerwat uznano za wydmowy (EWd), należący do podtypu wydym nadmorskich (wn).

Rezerwat „Helskie Wydmy” jest unikalnym w skali kraju obiektem, chroniącym zestaw ekosystemów o specyficznym, przymorskim charakterze, a także – w części jeszcze ruchome – wydmy. W rezerwacie zabezpieczone są też różnorodne procesy geomorfologiczne i glebowe oraz stadia rozwojowe roślinności nawydmowej.

Obszar ten objęty jest ochroną czynną. Dla rezerwatu Helskie Wydmy do 2032 roku obowiązuje plan ochrony powołany Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23 maja 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Helskie Wydmy” (Dz. Urz. Województwa Pomorskiego - Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2034).

Wg powyższego dokumentu planistycznego najważniejsze zagrożenia dla rezerwatu to:

- Nadmierny ruch turystyczny i rekreacyjny w sezonie letnim – niszczenie roślinności i porostów, rozdeptywanie i zanieczyszczanie wydym;
- Zaśmiecanie obszaru rezerwatu odpadami mogącymi stwarzać pułapki dla zwierząt oraz pogarszającymi walory krajobrazowe rezerwatu związanymi z

turystyką i rekreacją oraz bezpośrednim sąsiedztwem terenów wojskowych;

Rezerwat jest udostępniony do zwiedzania, lecz wyłącznie po wyznaczonej do tego celu, umocnionej płytami betonowymi i oznakowanej ścieżce przyrodniczej. Biegnie ona przez oddz. 253a oraz b. Przy ścieżce ustawione są tablice informujące o celu ochrony, na barwnych zdjęciach są też przedstawione najcenniejsze składniki flory rezerwatu. Należą do nich m. in. Inica wonna (*Linaria odora*), tajeża jednostronna (*Goodyera repens*) oraz mikołajek nadmorski (*Eryngium maritimum*) – będący symbolem polskiego wybrzeża. Wszystkie wymienione rośliny są w Polsce objęte ścisłą ochroną gatunkową. Dodatkowo Inica wonna znajduje się w „Polskiej Czerwonej Księdze Roślin”.

Rezerwat Helskie Wydmy w całości znajduje się w obrębie obszaru Natura 2000 Zatoka Pucka i Półwysep Helski – PLH220032 oraz w Nadmorskim Parku Krajobrazowym.

3.3.1.5. Rezerwat przyrody „Piaśnickie Łąki”

Unikatowy charakter i wyjątkowe walory botaniczne tego terenu zostały wysoko ocenione przez jego badaczy już na początku ubiegłego wieku a później podkreślane w okresie międzywojennym. Rezerwat został utworzony jeszcze przed II wojną światową w roku 1936 Zarządzeniem Dyrektora Naczelnego Lasów Państwowych z dnia 17 stycznia 1936 roku (zn. spr. ogr. 2025/15). Z powodu zmian jakie zaszły po wojnie rezerwat ten odtworzono ponownie w roku 1959 Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 listopada 1959 roku (MP z 1959 r. Nr 97 Poz. 525).

Do tej pory obowiązującym aktem prawnym było Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 79, poz. 976). W ostatnim czasie zostało ono zastąpione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 sierpnia 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Piaśnickie Łąki”. Zarządzenie weszło w życie z dniem 27 września 2024 r. (publikacja w dniu 12.09.2024).

Zgodnie z aktem prawnym powierzchnia rezerwatu wynosi 61,40 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa znajduje się 55,67 ha natomiast pozostała część rezerwatu znajduje się na gruntach innej własności. Dla rezerwatu wyznaczono otulinę o powierzchni 255,24 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa 4,15 ha.

Rezerwat uznaje się za częściowy zaliczony do fizjocenotycznych biocenoz naturalnych i półnaturalnych. W akcie powołującym rezerwat uznano za florystyczny.

Omawiany rezerwat przyrody leży na obszarze pierwotnej, bagnistej niziny nadmorskiej, wykształconej pomiędzy mierzejowym wałem wydmy a wysoczyzną polodowcową. W warunkach naturalnego systemu hydrograficznego, Dolna Piaśnica, czyli jej odcinek pomiędzy Jeziorem Żarnowieckim a Bałtykiem - składała się z dwóch równoległych i meandrujących koryt. Zachodnie koryto Piaśnicy - zwane Starą Piaśnicą lub starorzeczem - funkcjonowało do połowy ubiegłego stulecia. Obecnie niemal całkowicie zanikło a ocalałe niektóre jego fragmenty występują jedynie w rejonie rezerwatu.

Piaśnickie Łąki obejmują północny kraniec terenu pomiędzy korytami Dolnej Piaśnicy, ograniczony zejściem się obydwu koryt w jeden nurt rzeczny, przedzierający się przez wał wydmy do ujścia w Morze Bałtyckie. Łąki i lasy w rezerwacie występują naprzemiennymi pasami, równoległymi do wału wydmy - prostopadle do ogólnego biegu Dolnej Piaśnicy - zgodnymi z przebiegiem niskich wydmy i pól przewianych piasków oraz wydłużonych nisz deflacyjnych, wypełnionych płytkim torfem.

Dzięki takiemu pierwotnemu położeniu hydrograficznemu i geomorfologicznemu wytworzyły się w tym terenie swoiste stosunki wodne. Charakteryzowały się one okresowym obniżaniem zwierciadła wód gruntowych podczas niskich stanów wód Bałtyku, głównie latem, oraz zalewaniem pasów łąkowych w okresie sztormowych wezbrań powodziowych Piaśnicy, głównie jesienią i wiosną. Taki rytm sezonowych i krótkookresowych wahań zawilgocenia jest optymalny dla zbiorowisk łąkowych i szuwarowych, chronionych w rezerwacie.

Flora naczyniowa omawianego rezerwatu liczy 308 gatunków, w tym aż 28 gatunków zagrożonych wyginięciem na Pomorzu, a 7 zagrożonych w skali kraju. Wiele z tych roślin występuje tu masowo - turzyca Buxbauma (*Carex buxbaumii*), turzyca dwustronna (*Carex disticha*), woskownica europejska (*Myrica gale*). Bardzo licznie występuje również: turzyca Hartmana (*Carex hartmanii*) i Hosta (*Carex hostiana*), selernica żyłkowana (*Cnidium dubium*), mieczyk dachówkowaty (*Gladiolus imbricatus*), oman wierzbolistny (*Inula salicina*), kosaciec syberyjski (*Iris sibirica*), okrzyń łąkowy (*Laserpitium prutenicum*), groszek błotny (*Lathyrus palustris*), fiołek mokradłowy (*Viola stagnina*). Stwierdzono tu także gatunki specjalnej troski takie jak: tajeża jednostronna (*Goodyera repens*), gnieźnik leśny (*Neottia nidus-avis*), turzyca drobna (*Carex demissa*).

Obecnie obowiązującym dokumentem planistycznym są zadania ochronne - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 24 lipca 2023 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Piaśnickie Łąki", które będą obowiązywać do 2025 roku. Jako główne zagrożenia wymienia się: ubożenie florystyczne oraz negatywne zmiany struktury fitocenozy łąk zmiennowilgotnych wskutek zaniechania koszenia, ekspansję odrośli drzew i krzewów z powierzchni leśnych na siedliska łąk zmiennowilgotnych, rozwój drzew i krzewów w zaroślach woskownicy europejskiej *Myrica gale*.

Całość powierzchni rezerwatu Piaśnickie Łąki zawiera się w Obszarze Siedliskowym Natura 2000 o tej samej nazwie – PLH220021, a także leży na terenie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego.

3.3.1.6. Rezerwat przyrody „Widowo”

Rezerwat przyrody Widowo został powołany na mocy Zarządzenia Nr 119/99 Wojewody pomorskiego z dnia 20 lipca 1999 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Widowo" (Dz. Urz. z 1999 r. Nr 76, poz. 439).

Według aktów prawnych obszar rezerwatu obejmuje powierzchnię 90,63 ha, z czego w Nadleśnictwie Wejherowo – 38,27 ha. Pozostała część powierzchni rezerwatu znajduje się na gruntach Urzędu Morskiego w Gdyni. Rezerwat tworzy zwarty kompleks.

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie krajobrazu brzegu morskiego, procesów akumulacji i abrazji warunkujących zróżnicowanie form geomorfologicznych, tj. wydmy i zagłębień międzywydmowych, oraz związanych z nimi biocenoz wydmy i leśnych.

Wg rodzaju rezerwat określono jako: Krajobrazowy (K), ze względu na dominujący przedmiot ochrony: Biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf), biocenoza naturalnych i półnaturalnych (bp), ze względu na główny typ ekosystemu: Wydmy (EWd), wydmy nadmorskie (wn).

W celu zabezpieczenia rezerwatu przed zagrożeniami zewnętrznymi wyznaczono otulinę o powierzchni 279,99 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa Wejherowo – 32,35 ha.

Omawiany rezerwat zajmuje pas lądu wzdłuż brzegu Bałtyku o długości ok. 3,3 km i szerokości ok. 350 m. Jest to tzw. Mierzeja Kaszubska położona na północ od miejscowości Dębki i Karwieńskie Błota. Krajobraz rezerwatu od strony Morza Bałtyckiego na niewielkim fragmencie jest wydmy, natomiast od strony lądu przeważa krajobraz leśny.

Rezerwat Widowo położony jest na zalesionym przymorskim pasie wydmy. Ochronie podlega tutaj fragment wybrzeża morskiego z zespołem form wydmy (wały i pagóry wydmy, wydmy paraboliczne, niecki i rynny deflacyjne) wraz z interesującymi zbiorowiskami leśnymi, których głównym elementem są bory nadmorskie o różnowiekowych drzewostanach. Znaczące powierzchnie zajmuje również pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy. Lokalnie występują inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych, nadmorskie wydmy białe oraz nadmorskie wydmy szare.

Ponadto na obszarze tym występuje 271 gatunków roślin, z czego 18 objętych jest ochroną gatunkową. Pokażny jest również zestaw gatunków zagrożonych wyginięciem, łącznie 11 taksonów, z czego 2 to gatunki zagrożone w skali Polski, 7 gatunków zagrożonych jest w skali Pomorza Zachodniego oraz 11 zagrożonych na Pomorzu Gdańskim. Do najcenniejszych elementów flory rezerwatu zaliczamy gatunki objęte ochroną ścisłą takie jak: pomocnik baldaszkowy (*Chimaphila umbellata*), naparstnica zwyczajna (*Digitalis grandiflora*), kruszczyk rdzawoczerwony (*Epipactis atrorubens*), kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), tajeża jednostronna (*Goodyera repens*), lnica wonna (*Linaria odora*), podkolan biały (*Platanthera bifolia*). Wśród mchów zinwentaryzowano 6 gatunków objętych ochroną częściową, wśród porostów – 6 (1 – ścisła, 5 – częściowa), wśród których 3 gatunki zagrożone są w skali kraju i 1 na Pomorzu Gdańskim. Spośród grzybów odnotowanych na terenie rezerwatu 1 jest objęty ochroną częściową oraz 2 gatunki zagrożone są w skali kraju. Ponadto zinwentaryzowano tu 6 gatunków mchów objętych ochroną częściową, 4 gatunki porostów pod ochroną częściową oraz jeden pod ochroną ścisłą.

Plan zadań ochronnych dla rezerwatu został opracowany, ale na dzień opracowania POP nie został jeszcze zatwierdzony.

Wg zapisów w obecnie procedowanym PZO największe istniejące zagrożenia dla rezerwatu to: Silna presja turystyczna i rekreacyjna, wiążąca się z usytuowaniem na obszarze wykorzystywanym dla celów wypoczynkowych. Przemieszczanie się dużej liczby osób licznymi przejściami na plażę, przecinającymi obszar Natura 2000, powoduje

dewastację runa leśnego w bezpośrednim sąsiedztwie tych przejść. Niszczenie roślinności jest szczególnie nasilone wzdłuż drogi gruntowej przy południowej granicy obszaru Natura 2000, powodowane parkowaniem samochodów. Istotnym potencjalnym zagrożeniem jest zagrożenie powodziowe o charakterze odmorskim. Wzrost poziomu morza stwarza fizyczne zagrożenie strefy brzegowej.

Rezerwat Widowo leży w zasięgu Nadmorskiego Parku Krajobrazowego i Obszarze Natura 2000 PLH220054 Widowo.

3.3.1.7. Rezerwat przyrody „Zielone”

Rezerwat przyrody Zielone – jest położony w leśnictwie Lisewo, ok. 1,5 km na wschód od Odargowa i 0,5 km na zachód od Szarego Dworu. Zlokalizowany jest na skraju kompleksu leśnego. Powierzchnia rezerwatu wynosi 17,02 ha i w całości znajduje się na gruntach Nadleśnictwa. Powołany został na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 listopada 1983 r. (M.P. z 1983 r. Nr 39, poz. 230). Wokół rezerwatu wyznaczono otulinę o powierzchni 59,55 ha, z czego na gruntach Nadleśnictwa Wejherowo – 22,06 ha.

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie populacji wiciokrzewu pomorskiego *Lonicera periclymenum* oraz umożliwienie renaturyzacji zniekształconych fitocenoz leśnych.

Zarówno sam gatunek jak i jego stanowisko przedstawiają wyjątkowo dużą wartość przyrodniczą na Pomorzu Gdańskim, a nawet w szerszej skali. Prawnie chroniony w Polsce wiciokrzew pomorski (suchokrzew) jest subatlantyckim składnikiem w naszej florze i osiąga u nas wschodni kres występowania. W regionie gdańskim jest rośliną rzadką, znaną z kilkunastu zaledwie miejsc występowania. Stanowisko wiciokrzewu w rezerwacie Zielone jest największe i najbogatsze w osobniki w tej części Pomorza, a ze względu na rozmiary osiągnięte przez liczne egzemplarze, należy do wyjątkowych zjawisk w skali wybrzeża. Jest ono usytuowane w pobliżu wschodniej granicy zasięgu geograficznego tego gatunku. Ze względu na stan zachowania populacji, niezwykłą bujność wiciokrzewu i występowanie wielu okazałych, starych egzemplarzy rezerwat posiada duże znaczenie dydaktyczne i naukowe. Wartość tą podkreśla zauważalny w mocno zniekształconych zbiorowiskach leśnych rezerwatu proces ich powolnej, samorzutnej naturalizacji, w dużej części prowadzącej do fitocenoz ubogiego, acidofilnego lasu brzoźowo-dębowego *Betulo-Quercetum roboris*.

Rezerwat jest udostępniony do zwiedzania specjalnie wyznaczoną i oznakowaną ścieżką przyrodniczą.

Rezerwat Zielone znajduje się w zasięgu Nadmorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz otuliny Nadmorskiego Parku Krajobrazowego. Nie leży natomiast w zasięgu sieci Natura 2000.

Dla rezerwatu opracowano plan ochrony wprowadzony w życie Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 30 lipca 2018 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Zielone (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 3139). Ma on obowiązywać do 2038 roku.

Wg planu ochrony najważniejsze zagrożenia dla rezerwatu to:

- Obecność świerka zaburzającego fitocenozy leśne ograniczającego rozwój wiciokrzewu,
- Znacznie zaburzona struktura gatunkowa drzewostanów lasu brzoźowo-dębowego (dominacja sosny, miejscami świerka, obecność buka oraz nieznaczny udział dębu),
- Nieustabilizowane warunki wodne - obecność czynnych rowów na granicy rezerwatu odwadniających fitocenozy rezerwatu,
- Antropopresja: niszczenie żywych i nieożywionych elementów przyrody, wydeptywanie roślinności poza udostępnionym szlakiem, zaśmiecanie, płoszenie zwierząt, rozbudowa lokalnych dróg gruntowych,
- Zanieczyszczenie gleby, wód powierzchniowych i podziemnych oraz powietrza na skutek działalności zakładu górniczego – wydobywania ropy naftowej „Żarnowiec”.

3.3.1.8. Rezerwat przyrody „Źródłiska Czarnej Wody”

Rezerwat powołany został na mocy Zarządzenia Nr 139 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 września 1999 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody Źródłiska Czarnej Wody (Dz.Urz. z 1999 r. Nr 103, poz. 983). Jako jego cel ochrony wskazano zachowanie w stanie niezmienionym zespołu źródeł i rzadkich regionalnie gleb zbliżonych do pararędziny wapiennej, porastających je zbiorowisk leśnych i źródliskowych oraz rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt. W okresie przed formalnym powstaniem rezerwatu gospodarka leśna na terenie rezerwatu była prowadzona, jednak zabiegi prowadzono tylko sporadycznie ze względu na trudnodostępny teren.

W całości znajduje się na gruntach w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo, w leśnictwie Starzyno, ok. 500 m na północ od wsi Świecino. Powierzchnia rezerwatu wynosi wg aktu prawnego i PUL 50,58. Wyznaczono też otulinę rezerwatu o łącznej powierzchni 111,00 ha, w tym na gruntach Nadleśnictwa 12,94 ha.

Obszar rezerwatu odznacza się bardzo urozmaiconą rzeźbą terenu. Występuje tu 12 głębokich wąwozów, które prowadzą wody okresowo, w trakcie intensywnych opadów. W dolnej części często występują źródłiska. Poniżej wąwozów znajduje się równina akumulacyjna o bardzo niewielkim nachyleniu.

Na uwagę zasługuje również, występująca tutaj silna erozja wsteczna, która jest efektem intensywnego wypływu wód ze źródeł. To ciekawe zjawisko geomorfologiczne obserwuje się tu prawie przy każdym większym źródłisku.

Urozmaiconą rzeźbę terenu podkreślają dodatkowo duże deniwelacje, w niektórych miejscach przekraczające nawet 30 metrów. Najwyżej położoną częścią rezerwatu są południowe skraje, które dochodzą do 66 m n.p.m. Natomiast najniższe miejsce leży na wysokości poniżej 25 m n.p.m. w części północnej.

W związku z mocno urozmaiconą orografią i dużymi wysokościami względnymi obserwuje się tu także duże spadki terenu, nierzadko wynoszące 20 - 30°, a miejscami

przekraczające nawet 40°. Tak mocno nachylone zbocza graniczą często z niemal płaskimi terenami źródlisk.

Wśród 30 gatunków roślin naczyniowych należących do tzw. gatunków szczególnej troski (tj. prawnie chronionych oraz zagrożonych w różnym stopniu i w różnej skali przestrzennej) stwierdzonych w rezerwacie do najciekawszych i będących pod ochroną ścisłą należą: dzwonek szerokolistny (*Campanula latifolia*), stoplamek (kukułka) Fuchsa (*Dactylorhiza fuchsii*), kukułka plamista (*Dactylorhiza maculata*), wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*), listera jajowata (*Listera ovata*) i gnieźnik leśny (*Neottia nidus-avis*).

Źródłiska są specyficznym typem siedliska obficie reprezentowanym w rezerwacie, w dużej mierze decydującym o jego wysokich walorach przyrodniczych. Także pod względem biologicznym źródłiska są najcenniejszym typem siedlisk w rezerwacie. Mszaki bowiem w źródłiskach porastają głównie wilgotne kamienie, większe głazy oraz mokre kłody i konary. Łącznie naliczono ich w rezerwacie 88 gatunków, w tym 8 objętych ochroną ścisłą i 12 objętych ochroną częściową.

Generalnie roślinność rezerwatu wykazuje wysoki stopień naturalności. Zanotowano tu 14 gatunków antropofitów co stanowi około 6,2% całej współczesnej flory naczyniowej rezerwatu.

Spośród antropofitów widoczną rolę przestrzenną odgrywają jedynie tzw. fanerofity, czyli świerk, modrzewie i dagleza. Żaden z omawianych gatunków nie jest obecnie specjalnie ekspansywny na terenie rezerwatu – nie stwierdzono ich licznego odnawiania się.

W początkach XX w. teren rezerwatu pokryty był w większości lasem. Szczególnie trudna w dostępie południowa jego część. Północna część rezerwatu nie była wtedy zalesiona – obecnie są tam drzewostany powstałe z odnowienia sztucznego. Gatunkiem panującym jest sosna, olcha i w jednym przypadku – modrzew. Dostrzegamy też, że przez środek rezerwatu w miejscu gdzie dziś istnieje głęboki wąwóz, kiedyś biegła droga.

3.3.1.9. Rezerваты przyrody zlokalizowane w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa na gruntach poza zarządem Lasów Państwowych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo znajdują się jeszcze 4 rezerваты przyrody, usytuowane na gruntach poza zasięgiem administracji Lasów Państwowych. Ze względu jednak na charakterystykę wartości przyrodniczych Nadleśnictwa jako całości, konieczną jest krótka charakterystyka również tych obszarów chronionych.

3.3.1.9.1. Rezerwat przyrody „Beka”

Powstał na mocy Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 17 listopada 1988 r. w sprawie uznania za rezerваты przyrody (M. P. z 1988 r. Nr 32, poz. 292), natomiast aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 kwietnia 2018 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Beka” (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 2025).

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemów części zalewowej niziny nadmorskiej Meandru Kaszubskiego (Pradoliny Redy-Łeby) i przylegającego do niego

fragmentu Zatoki Puckiej wraz z ich zasobami przyrodniczymi i procesami kształtującymi ekosystem brzegu w rejonie ujścia rzeki Redy.

Rezerwat posiada ustanowione zadania ochronne na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 maja 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Beka".

3.3.1.09.2. Rezerwat przyrody „Dolina Chłapowska”

Powstał na mocy Zarządzenia Nr 150/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 4 sierpnia 2000 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Dolina Chłapowska (Dz. Urz. z 2000 r. Nr 79, poz. 479).

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie krajobrazu nadmorskiej doliny erozyjnej w strefie krawędziowej Kępy Swarzewskiej wraz z charakterystyczną roślinnością.

Dla rezerwatu opracowano zadania ochronne obowiązujące do 08.11.2021 - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 listopada 2018 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Dolina Chłapowska.

3.3.1.09.3. Rezerwat przyrody „Przylądek Rozewski”

Powstał na mocy Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 10 stycznia 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1959 r. Nr 13, poz. 48), natomiast aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Obwieszczenie Wojewody Pomorskiego z dnia 10 października 2001 r. w sprawie wykazu rezerwatów przyrody województwa pomorskiego ustanowionych przed dniem 31 grudnia 1998 r. (Dz. Urz. z 2001 r. Nr 79, poz. 976).

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych fragmentu wybrzeża klifowego porośłego lasem mieszanym z udziałem buka oraz w celu ochrony stanowiska jarzębu szwedzkiego (*Sorbus intermedia*).

Dla rezerwatu nie opracowano planu ochrony ani nie ustanowiono zadań ochronnych.

3.3.1.09.4. Rezerwat przyrody „Słone Łąki”

Powstał na mocy Zarządzenia Nr 173/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 30 listopada 1999 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody Słone Łąki (Dz. Urz. z 1999 r. Nr 131, poz. 1129).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16 maja 2024 r. w sprawie rezerwatu przyrody Słone Łąki (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 2520).

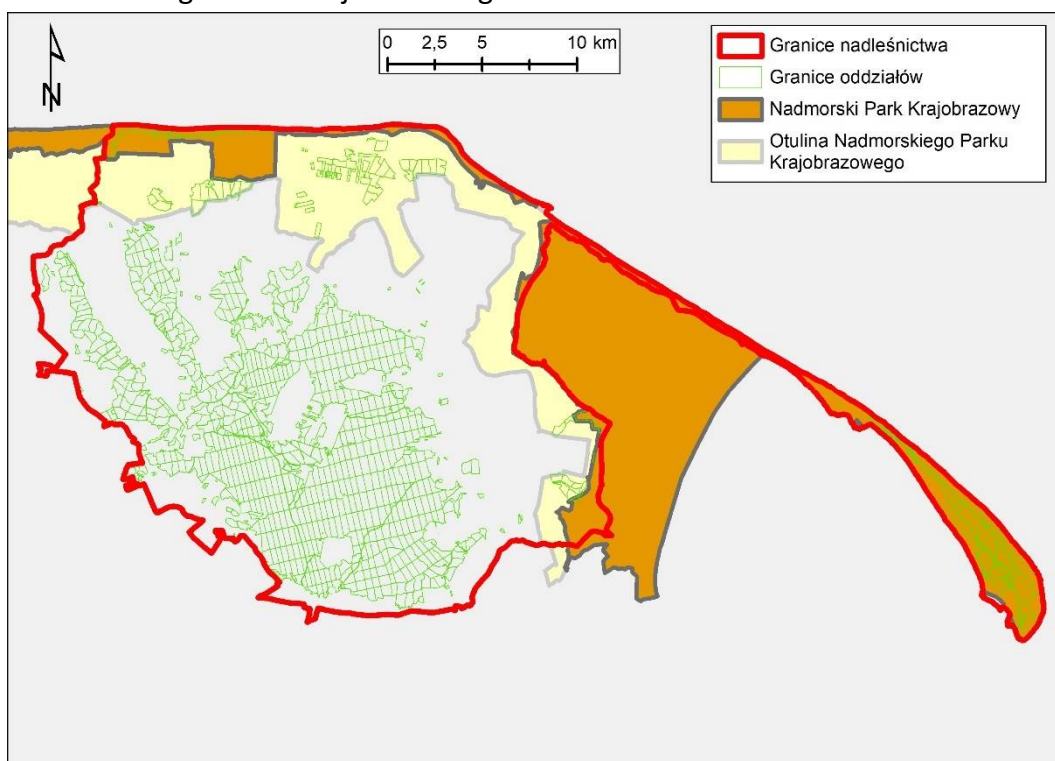
Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ekosystemów strefy brzegowej zatorfionej niziny nadmorskiej wraz z ich zasobami przyrodniczymi, w szczególności łąkami halofilnymi i siedliskami ptaków, a także procesami kształtującymi niskie wybrzeże zalewowe.

Rezerwat posiada ustanowione zadania ochronne na podstawie Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 10 czerwca 2024 roku w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody Słone Łąki obowiązujące do 09.06.2029 r.

3.3.1.10. Parki krajobrazowe

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju (art. 16, ust.1 Ustawy o ochronie przyrody).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo znajduje się znaczna część obszaru Nadmorskiego Parku Krajobrazowego.



Ryc. 12 Położenie NPK oraz jego otuliny w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)

Nadmorski Park Krajobrazowy został powołany w 1978 roku jako jeden z pierwszych Parków Krajobrazowych w Polsce. Decyzję o utworzeniu Parku podjęto na podstawie Uchwały Nr IX/49/78 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Gdańsku z dnia 5 stycznia 1978 r. (Dz. Urz. WRN w Gdańsku z 1978 r. Nr 1, poz. 3). Ogólnie park zajmuje obszar o powierzchni 18804 ha, z czego 7452 ha to ląd, a 11352 ha to wody morskie Zatoki Puckiej. Niewielki fragment NPK (491,40 ha) nakłada się na granice terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Wejherowo w jego północnej części.

W zasięgu Nadleśnictwa Wejherowo znajduje się 6012,59 ha, natomiast na gruntach w zarządzie 3358,55 ha.

Dla Nadmorskiego Parku Krajobrazowego wyznaczono otulinę o powierzchni 17540,00 ha, z czego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa 10595,60 ha a na gruntach w zarządzie 1290,57 ha.

Szczególnymi celami ochrony Parku są: zachowanie naturalnego charakteru brzegów morskich i ujściowych odcinków rzek oraz specyfiki form mierzejowych, zachowanie charakterystycznego układu strefowego i ciągłości przestrzennej ekosystemów nadmorskich, ochrona wartości florystycznych i fitocenotycznych, ochrona miejsc rozrodu, żerowania i odpoczynku poszczególnych grup zwierząt, zachowanie historycznie zróżnicowanych typów przestrzennych wsi rybackich i rolniczych, zachowanie wartości kultury niematerialnej, ochrona charakterystycznych krajobrazów wybrzeży otwartego morza oraz wybrzeży nad zatokowych.

Ograniczenia obowiązujące w Parku zostały określone w Uchwale nr 142/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 kwietnia 2011 roku dotyczącej Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2011 r. Nr 66, poz. 1457), następnie zmienione poprzez Uchwałę Nr. 444/XLII/17 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 21 grudnia 2017 r. o zmianie uchwały Sejmiku Województwa Pomorskiego w sprawie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 202).

Nadmorski PK posiada plan ochrony powołany mocą „UCHWAŁY NR 789/LXIII/24 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO z dnia 25 marca 2024 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Nadmorskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Pom. 2024r. poz.1908)”.

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozdziale „Zakres prac związanych z ochroną ekosystemów leśnych” Operatu Generalnego Planu Ochrony NPK w PUL dla Nadleśnictwa Wejherowo w obszarze PK kontynuuje się sukcesywną przebudowę drzewostanów celem dostosowania ich do warunków siedliskowych, jedynie poprzez zastosowanie rębni V przerębowej. Pozostałych rębni nie planuje się.

W wybranych płatach siedlisk naturowych nie zaplanowano zabiegów mających na celu pozyskiwanie drewna.

Ponadto w ramach prac związanych z ochroną ekosystemów leśnych zawartych w Planie ochrony NPK Nadleśnictwo podejmuje działania ochronne poprzez:

- stopniowe ograniczanie, w ramach planowych zabiegów hodowlanych, udziału gatunków obcych geograficznie i ekologicznie,
- pozostawianie w uprawach i młodnikach kęp starodrzewu z udziałem drzew dziuplastych, martwych i zamierających, o znaczeniu biocenotycznym, wraz z runem i podrostem, aż do naturalnego rozpadu, a także posuszu liściastego jałowego i czynnego oraz posuszu iglastego w ilościach uniemożliwiających inicjowanie ognisk gradacyjnych,
- prowadzenie gospodarki leśnej której celem jest m.in. regeneracja biocenoz w obszarach zdegenerowanych w wyniku użytkowania turystycznego.

3.3.1.11. Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych (art. 23 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody).

Obszary chronionego krajobrazu są mało restrykcyjną formą ochrony przyrody, nastawioną głównie na działalność rekreacyjną. Obszary te obejmując cenne z przyrodniczego punktu widzenia tereny, pełnią rolę ekologicznego łącznika pomiędzy wszystkimi formami ochrony przyrody, układając się w rezultacie w system obszarów chronionych.

Działalność gospodarcza podlega tylko niewielkim ograniczeniom. Obowiązują między innymi zakaz wznoszenia obiektów szkodliwych dla środowiska i niszczenia środowiska naturalnego. Ograniczenia gospodarowania na tych obszarach dotyczą głównie tych form, które są zagrożeniem dla stałości przyrody.

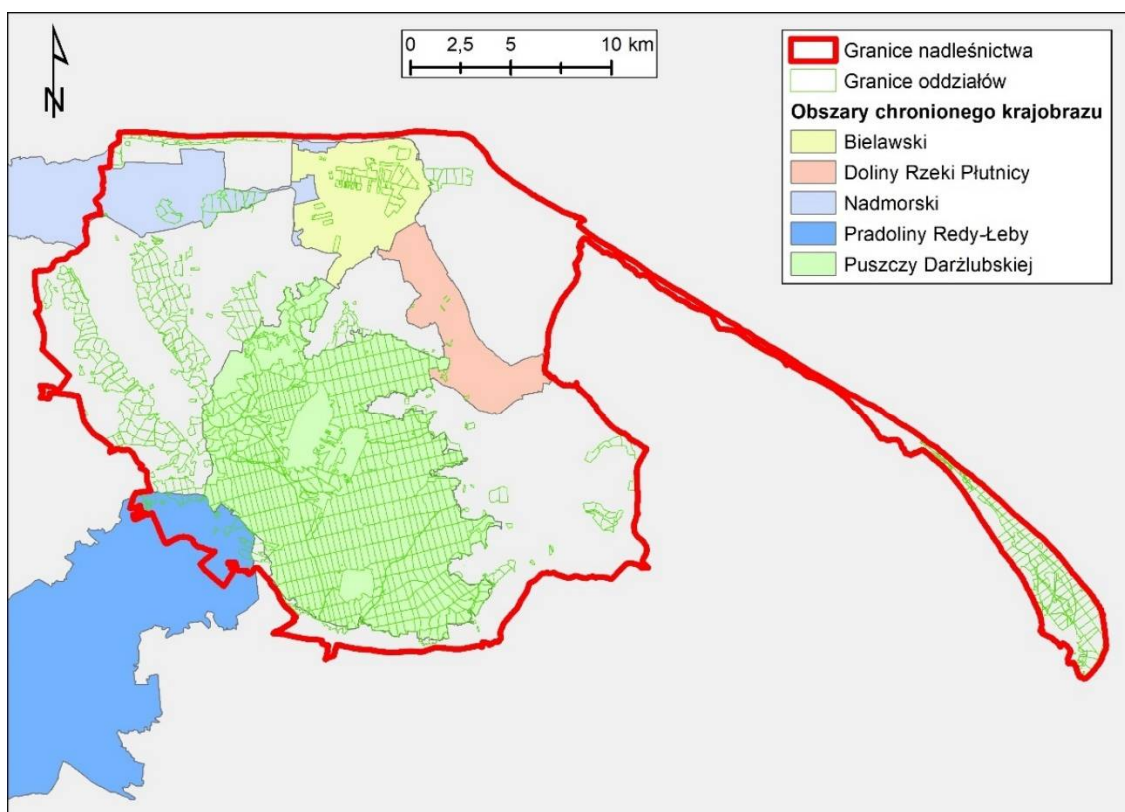
Reasumując należy podkreślić, że obowiązujące w nich ograniczenia i zalecenia nie mają większego wpływu na działalność gospodarczą Nadleśnictwa. Zwłaszcza, że na części obszarów chronionego krajobrazu przyznano lasom inne funkcje ochronne (np. glebochronne, wodochronne, sieć Natura 2000).

Tabela 22 Obszary Chronionego Krajobrazu w granicach Nadleśnictwa

Nazwa OChK	Dokument powołujący OChK	Dokument obowiązujący	Cel ochrony, walory przyrodnicze	Pow. całkowita Pow. w zas. terytorialnym Nadleśnictwa
OChK Nadmorski	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń (Dz. Urz. z 1994 r. Nr 27, poz. 139)	UCHWAŁA NR 259/XXIV/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2942)	Nadmorski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje brzeg morski, zalesiony i bezleśny pas wydm ciągnących się wzdłuż wybrzeża, a we wschodniej części Równinę Błot Przymorskich i północne fragmenty sąsiadującej z nią Wysoczyzny Żarnowieckiej. Podstawowym walorem jest tu zachowany naturalny układ stref krajobrazowych	<u>14940,00</u> 2510,67
OChK Puszczy Darżlubskiej	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń (Dz. Urz. z 1994 r. Nr 27, poz. 139).	Uchwała Nr 746/LIX/23 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 27 listopada 2023 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej	Głównym walorem tego obszaru jest występowanie zwartego kompleksu leśnego o dużej zgodności drzewostanów z siedliskiem. Obejmuje on tereny chronione ze względu na wysokie walory przyrodniczo-krajobrazowe rozległego i zwanego	<u>16466,36</u> 16466,36

Nazwa OChK	Dokument powołujący OChK	Dokument obowiązujący	Cel ochrony, walory przyrodnicze	Pow. całkowita Pow. w zas. terytorialnym Nadleśnictwa
			ekosystemu leśnego, w tym fragmentów starodrzewów buczyny pomorskiej z obszarami źródłiskowymi rzek Czarna Woda i Piaśnica oraz walory historyczno-kulturowe.	
OChK Pradoliny Redy – Łęby	Rozporządzenie Nr 5/94 z dnia 8 listopada 1994 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu, określenia granic parków krajobrazowych i wyznaczenia wokół nich otulin oraz wprowadzenia obowiązujących w nich zakazów i ograniczeń (Dz. Urz. Z 1994 r. Nr 27, poz. 139).	UCHWAŁA NR 259/XXIV/16 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim (Dz. Urz. Z 2016 r. poz. 2942)	Cechuje się nagromadzeniem walorów przyrodniczych i krajobrazowych. Obejmuje dno pradoliny rzecznej, stanowiące największą tego typu jednostkę w województwie, oraz zbocza krawędzi Wysoczyzny Żarnowieckiej i Pojezierza Kaszubskiego. Charakteryzuje go bardzo silnie urozmaicona rzeźba terenu, obecność dużych i stosunkowo dobrze zachowanych kompleksów leśnych i bardzo cennych geobotanicznie zbiorowisk łąkowych oraz szuwarowych w rejonie wytopiskowego jeziora Orle.	<u>19516,00</u> 1402,64
OChK Bielawski	UCHWAŁA NR 424/XXXV/21 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie Bielawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Z 2021 r. poz. 3095).	UCHWAŁY NR 424/XXXV/21 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie Bielawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Z 2021 r. poz. 3095)	Celem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym naturalnych ekosystemów hydrogenicznych, w tym torfowiska bałtyckiego wraz z kopułą torfowiska w zagłębieniu bezodpływowym.	<u>3270,45</u> 3270,45

Nazwa OChK	Dokument powołujący OChK	Dokument obowiązujący	Cel ochrony, walory przyrodnicze	Pow. całkowita Pow. w zas. terytorialnym Nadleśnictwa
OChK Doliny Rzeki Płutnicy	UCHWAŁA NR 425/XXXV/21 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Płutnicy (Dz. Urz. z 2021 r. poz. 3096)	UCHWAŁA NR 425/XXXV/21 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO z dnia 26 lipca 2021 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Płutnicy (Dz. Urz. z 2021 r. poz. 3096)	Celem ochrony jest zachowanie w stanie niezmienionym naturalnych ekosystemów hydrogenicznych dna doliny rzeki Płutnicy oraz zachowanie ciągłości przestrzennej i ekologicznej korytarza ekologicznego.	<u>2567,91</u> 2567,91

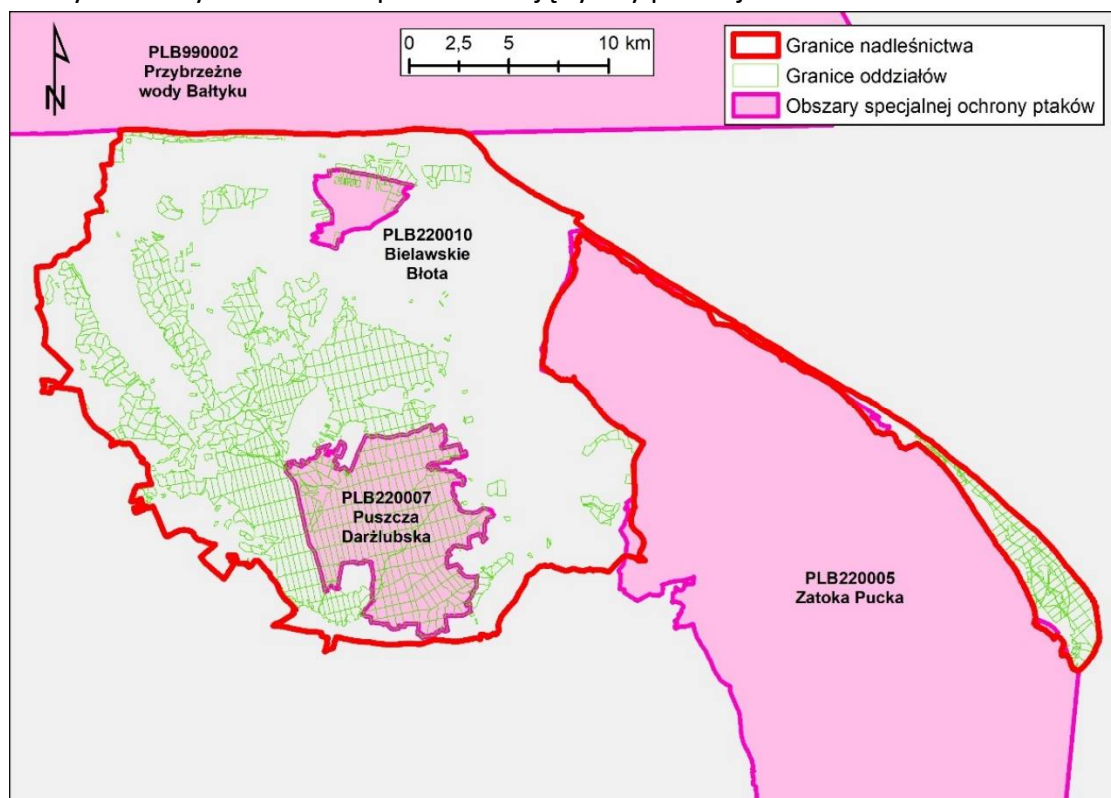


Ryc. 13 Obszary Chronionego Krajobrazu w granicach Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)

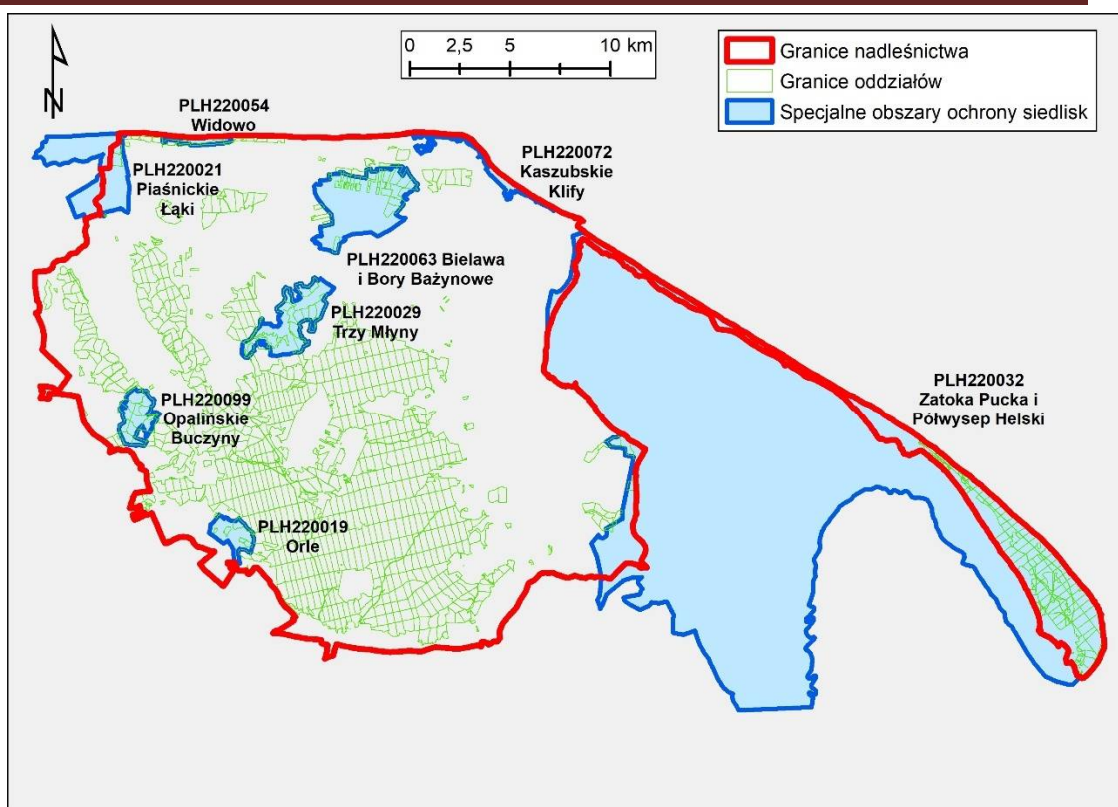
3.3.1.12. Obszary Natura 2000

Europejska Sieć Ekologiczna Natura 2000 jest przedsięwzięciem mającym na celu ochronę i zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków cennych i zagrożonych w skali Europy. System obejmuje 18% lądowej powierzchni Unii Europejskiej oraz 8% jej terytoriów morskich, co daje największą na świecie skoordynowaną sieć chronionych obszarów.

W zasięgu i w bezpośrednim sąsiedztwie Nadleśnictwa Wejherowo występują cztery ostoje ptasie: Bielawskie Błota (PLB220010), Puszcza Darżłubska (PLB220007), Zatoka Pucka (PLB220005), Przybrzeżne wody Bałtyku (PLB990002) oraz osiem obszarów ochrony siedlisk: Bielawa i Bory Bażynowe (PLH220063), Kaszubskie Klify (PLH220072), Opalińskie Buczyny (PLH220099), Orle (PLH220019), Piaśnickie Łąki (PLH220021), Trzy Młyny (PLH220029), Widowo (PLH220054), Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032). Położenie wymienionych obszarów przedstawiają ryciny poniżej.



Ryc. 14 Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) w granicach Nadleśnictwa Wejherowo z wyróżnieniem gruntów w PGL LP (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)



Ryc. 15 Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) w granicach Nadleśnictwa Wejherowo z wyróżnieniem gruntów w PGL LP (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)

Tabela 23 Charakterystyka obszarów sieci Natura 2000 w Nadleśnictwie Wejherowo

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym N-ctwa [ha]	Dyrektywa	Akt prawny	Plan zadań ochronnych (PZO) – akt prawny
1. Bielawa i Bory Bażynowe	PLH220063	1341,51	325,98	1341,51	Dyrektywa siedliskowa (SOO)	DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE), (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bielawa i Bory Bażynowe (PLH220063), (Dz. U. z 2021 r. poz. 2196)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 25 marca 2020 r. Poz. 1581)
2. Bielawskie Błota	PLB220010	1101,29	191,26	1101,29	Dyrektywa Ptasia (OSO)	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275 z 2007-09-28) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 11 czerwca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bielawskie Błota PLB220010 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 2014r. Poz. 2318)
4. Opalińskie Buczyny	PLH220099	355,67	348,75	355,67	Dyrektywa siedliskowa (SOO)	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na	Brak dokumentu planistycznego

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym N-ctwa [ha]	Dyrektywa	Akt prawny	Plan zadań ochronnych (PZO) – akt prawny
						kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE), (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Opalińskie Buczyny (PLH220099), (Dz. U. z 2021 r. poz. 467)	
5. Orle	PLH220019	269,92	55,85	269,92	Dyrektywa siedliskowa (SOO)	Decyzja 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), (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Orle (PLH220019), (Dz. U. z 2017 r. poz. 1185)	Zarządzenie nr 34/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 września 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Orle PLH220019 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 lipca 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Orle PLH220019 Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 24 sierpnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Orle PLH220019 (Dz. U. z 2022 r. poz. 3225)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym N-ctwa [ha]	Dyrektywa	Akt prawny	Plan zadań ochronnych (PZO) – akt prawny
6. Piaśnickie Łąki	PLH220021	1084,99	57,66	387,23	Dyrektywa siedliskowa (SOO)	Decyzja 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), (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Piaśnickie Łąki (PLH220021), (Dz. U. z 2021 r. poz. 2304)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Piaśnickie Łąki PLH220021 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 12.05.2014 r. Poz. 1816) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26 listopada 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Piaśnickie Łąki PLH220021 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 21.12.2015 r. Poz. 4392) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 listopada 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Piaśnickie Łąki PLH220021 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 07.11.2016 r. Poz. 3596)
7. Puszcza Darżłubska	PLB220007	6452,63	6193,71	6452,63	Dyrektywa Ptasia (OSO)	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 maja 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Darżłubska PLB220007 (Dziennik Urzędowy

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym N-ctwa [ha]	Dyrektywa	Akt prawny	Plan zadań ochronnych (PZO) – akt prawny
						Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133)	Województwa Pomorskiego z 19.05.2014r. Poz. 1920) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 18 lutego 2016r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Darżłubska PLB220007 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 16.03.2016r. Poz. 1108) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 21 kwietnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Darżłubska PLB220007 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 23.05.2022r. Poz. 1958)
8. Trzy Młyny	PLH220029	765,88	404,40	765,88	Dyrektywa siedliskowa (SOO)	Decyzja 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), (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 19 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzy Młyny PLH220029 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 06.06.2014r. Poz. 2090) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 2 września 2016 r. zmieniające zarządzenie

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym N-ctwa [ha]	Dyrektywa	Akt prawny	Plan zadań ochronnych (PZO) – akt prawny
						specjalnego obszaru ochrony siedlisk Trzy Młyny (PLH220029), (Dz. U. z 2021 r. poz. 1402)	w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzy Młyny PLH220029, (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 07.09.2016r. Poz. 3101)
9. Widowo	PLH220054	99,14	38,03	99,14	Dyrektywa siedliskowa (SOO)	Decyzja 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 nr C(2008) 8039) (2009/93/WE), (Dz. Urz. UE L 43 z 13.02.2009, str. 63) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Widowo (PLH220054), (Dz. U. z 2021 r. poz. 2230)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 stycznia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Widowo PLH220054, (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 19.02.2024r. Poz. 896)
10. Zatoka Pucka i Półwysep Helski	PLH220032	26566,43	1678,57	4062,72	Dyrektywa siedliskowa (SOO)	Decyzja 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), (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk	Brak dokumentu planistycznego

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwa [ha]	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym N-ctwa [ha]	Dyrektywa	Akt prawny	Plan zadań ochronnych (PZO) – akt prawny
						Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032), (Dz. U. z 2022 r. poz. 80)	
Obszary Natura 2000 poza gruntami Nadleśnictwa							
11. Kaszubskie Klify	PLH220072	227,61	0,00	227,61	Dyrektywa siedliskowa (SOO)	Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE), (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 18 lutego 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kaszubskie Klify (PLH220072), (Dz. U. z 2022 r. poz. 493) Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kaszubskie Klify (PLH220072), (Dz. U. z 2022 r. poz. 2585)	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 5 maja 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kaszubskie Klify PLH220072 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 18.05.2023 r. Poz. 2394)
12. Zatoka Pucka	PLB220005	62430,43	0,00	0,00	Dyrektywa Ptasia (OSO)	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów	Brak dokumentu planistycznego

Nazwa obszaru	Kod obszaru	Powierzchnia [ha] wg SDF	Powierzchnia na gruntach w zarządzie N-ctwia [ha]	Powierzchnia w zasięgu terytorialnym N-ctwia [ha]	Dyrektywa	Akt prawny	Plan zadań ochronnych (PZO) – akt prawny
						specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133)	
13. Przybrzeżne wody Bałtyku	PLB990002	194626,73	0,00	0,00	Dyrektywa Ptasia (OSO)	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133)	Brak dokumentu planistycznego

PLH220063 „BIELAWA I BORY BAŻYNOWE”

Źródło danych: SDF - aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 1341,51ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 325,98 ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 1341,51 ha

Obszar posiada PZO ustanowiony: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 25 marca 2020 r. Poz. 1581)

Podstawa prawna utworzenia: DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE), (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Bielawa i Bory Bażynowe (PLH220063), (Dz. U. z 2021 r. poz. 2196)

Obszar położony jest w pasie nizin nadmorskich Pobrzeża Kaszubskiego, na wschodnim krańcu Wybrzeża Słowińskiego pomiędzy Jastrzębią Górą, Sławoszynem i Parszkowem, na północ od Ostrowa, 1,6-5,8 km od brzegu Bałtyku. Granica obejmuje współczesną pozostałość kopuły rozległego torfowiska bałtyckiego, które wraz z sąsiadującymi z nim na wschodzie jeziorami dystroficznymi tworzy kompleks torfowisk, nazywany tu Bielawą lub Bielawskimi Błotami. W granicy obszaru znajdują się przyległe od zachodu i południa wilgotne łąki i łęgi ciągnące się po Kanał Czarnej Wdy oraz okalający torfowisko od północy pas wydm nadmorskich oparty o niewielką wyspę morenę - Kępę Ostrowską.

W obszarze leży torfowisko Bielawa (zwane też Bielawskimi Błotami) wraz z przyległymi lasami i łąkami podmokłymi, tworzącymi spójną jednostkę hydrologiczną, a także przyległy od północy nadmorski bór bażynowy. Bielawa jest jednym z większych torfowisk wysokich typu bałtyckiego w Polsce. Rozległa kopuła torfowiska (blisko 600 ha), zdegradowana melioracją odwadniającą przeprowadzoną w latach 70-tych oraz pożarami w latach 80-tych i 90-tych, obecnie zdominowana jest przez wilgotne wrzosowisko z wrzoścem bagiennym (4010) - prawie 17%.

Obszar obejmuje: rezerwat przyrody "Bielawa" oraz ostoję Natura 2000 "Bielawskie Błota" (PLB220010). W całości znajduje się także w Nadmorskim Obszarze Chronionego Krajobrazu oraz otulinie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego.

PLB220010 „BIELAWSKIE BŁOTA”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 1101,29 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 191,26 ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 1101,29 ha

Obszar posiada PZO ustanowiony: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 11 czerwca 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bielawskie Błota PLB220010 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 2014r. Poz. 2318)

Podstawa prawna utworzenia: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275 z 2007-09-28)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133)

Obszar Natura 2000 „Bielawskie Błota”, jest ostoją ptasią, położoną w północnej części województwa pomorskiego, między wsiami Ostrowo, Sławoszyno i Mierszyno. Na terenie Nadleśnictwa Wejherowo na całym obszarze pokrywa się z poprzednio omówionym obszarem „Bielawa i Bory Bażynowe”. Zawiera też w sobie rezerwat przyrody „Bielawa” i w całości znajduje się w otulinie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego.

Obszar ten obejmuje rozległe torfowisko wysokie typu bałtyckiego wraz z przyległymi wrzosowiskami, fragmentami boru sosnowego świeżego, łąkami, grądem i inicjalnymi formami łęgów. Na torfowisku występują liczne jeziora dystroficzne, potorfia i rowy odwadniające stale lub okresowo wypełnione wodą. Teren jest silnie zniszczony przez wieloletnią eksploatację złoża torfowego. Związane jest z tym silne odwodnienie, a także powtarzające się rozległe pożary. Obszar mimo silnego zniszczenia jest wciąż wartościowy i wart renaturyzacji.

Na obszarze Bielawskie Błota występują tu co najmniej 32 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 16 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1 % populacji krajowej łączaka (PCK) i sowy błotnej (PCK). W okresie przelotów stosunkowo duże koncentracje osiąga żuraw. Bielawskie Błota są jedynym miejscem lęgowym łączaka w Polsce. Gatunek ten przystępuje tu do łęgów, jednak bardzo nieregularnie i stale obserwuje się spadek jego liczebności.

Wśród głównych zagrożeń dla obszaru wymienia się: kłusownictwo w obszarze Natura 2000 powodujące penetrację terenu torfowiska w okresie łęgów a przez to płoszenie ptaków, niekontrolowaną turystykę poza wyznaczonymi miejscami, polujące w obszarze Natura 2000 psy i koty pochodzące z pobliskiej zabudowy powodują nasilenie drapieżnictwa (szczególnie na gniazdach w czasie składania i inkubacji jaj) i powodują płoszenie, przybliżanie się zabudowy rekreacyjnej lub mieszkaniowej a w związku z tym płoszenie i niepokojenie zwierząt, rozwój zabudowy rekreacyjnej w granicach obszaru, użytkowanie rekreacyjne terenów przyległych do torfowiska może powodować wzrost zagrożenia zanieczyszczeniem wód powierzchniowych i podziemnych (powoduje procesy eutrofizacji torfowisk – zarastania m.in. trzciną, a w rezultacie zmniejszania się powierzchni siedliska gatunku), zanieczyszczeniem odpadami.

PLH220072 „KASZUBSKIE KLIFY”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 227,61 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 0,00 ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 227,61 ha

Obszar posiada PZO ustanowiony: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 5 maja 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kaszubskie Klify PLH220072 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 18.05.2023 r. Poz. 2394)

Podstawa prawna utworzenia: Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE), (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 grudnia 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Kaszubskie Klify (PLH220072), (Dz. U. z 2022 r. poz. 2585)

Obszar Kaszubskie Klify w całości znajduje się w zasięgu administracyjnym, lecz poza gruntami Nadleśnictwa. Swym zasięgiem obejmuje 9-kilometrowy odcinek brzegu klifowego rozciągający się od Władysławowa do Jastrzębiej Góry, zlokalizowany na północno-wschodniej i północnej krawędzi wysoczyzny morenowej - Kępy Swarzewskiej. Obejmuje fragment abrazyjno – akumulacyjnego brzegu między 125,9 a 134,8 km brzegu według kilometrażu Urzędu Morskiego w Gdyni. Do obszaru włączono przyległy do klifu fragment wierzchowiny wraz z rozcięciami erozyjnymi (Wąwóz Chłapowski, Łebski Żleb, Lisi Jar, Strondowy Jar) oraz teren plaży. Wschodni i zachodni kraniec obszaru stanowi wybrzeże wydmore. Rzeźba terenu ma charakter polodowcowy i jest modyfikowana przez współczesne procesy morfogenetyczne - abrazję i procesy zboczowe. Centralna część klifu ma najwyżej wyniesioną krawędź - 67 m n.p.m., ku zachodowi i wschodowi krawędź klifu stopniowo obniża się, a zbocza stają się bardziej piaszczyste. Większość klifów ma charakter aktywny, porasta je roślinność pionierska, murawowa i zaroślowa. Część brzegu obejmuje porośnięte buczyną klify współcześnie nieaktywne m.in. ustabilizowany betonową opaską fragment klifu w okolicy Przylądka Rozewie. Siedliskami występującymi na omawianym obszarze według Standarowego Formularza Danych są:

1210 Kidzina na brzegu morskim (*Atriplicetalia littoralis*) , 2120 Nadmorskie wydmy białe (*Elymo-Ammophiletum*), 2130 Nadmorskie wydmy szare (*Helichryso-Jasionetum littoralis*), 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*), 6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*), 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagenion*), 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) , 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*).

PLH220020 „OPALIŃSKIE BUCZYNY”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 355,67 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 348,75 ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 355,67 ha

Obszar nie posiada PZO

Podstawa prawna utworzenia: Decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE), (Dz. Urz. UE L 33 z 08.02.2011, str. 146)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 4 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Opalińskie Buczyiny (PLH220099), (Dz. U. z 2021 r. poz. 467)

Obszar stanowi niewielki fragment strefy krawędziowej Wysoczyzny Żarnowieckiej na południowo-zachodnim brzegu Jez. Żarnowieckiego. Obszar bardzo silnie urozmaicony geomorfologicznie z licznymi rozcięciami erozyjnymi, niszami źródłkowymi i głazowiskami. Występują tu znaczne spadki terenu oraz różnice wysokości względnych, których wartość przekracza 100 m. W południowej części obszaru znajdują się doliny z dwoma niewielkimi strumieniami uchodzącymi do Piaśnicy. Zasila je kilka czynnych źródeł oraz obszarów wysiękowych częściowo na trawertynach. Dominujące tu układy ekologiczne lasów bukowych - kwaśna buczyna niżowa i żyzna buczyna pomorska obejmująca obszary wokół źródeł i wododziały. Niewielkie fragment lasów grądowych i łęgowych zlokalizowane są w dolinach strumieni oraz na dość znacznym obszarze wysiękowym we wschodniej części ostoi.

Ostoja obejmuje unikatowe w skali kraju i niżu europejskiego, a przy tym dobrze zachowane, zbiorowiska źródłkowe. Bardzo cenne są też łągi olszowo-jesionowe i jesionowo-wiązowe na trawertynach. Na uwagę zasługuje znaczny obszar niewiele zniekształconych lasów bukowych, w tym żyznej buczyny pomorskiej. Ostoja stanowi przestrzenne i merytoryczne uzupełnienie innych obiektów tego typu w regionie, które związane są z strefami krawędziowymi wysoczyzn morenowych. Omawiany obszar jest jednocześnie stanowiskiem szeregu rzadkich, ginących i objętych ochroną prawną gatunków roślin i zwierząt, w tym taksonów o podgórsko-górskim charakterze zasięgu.

Do typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony występujących na terenie obszaru należą: 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum) 9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion), 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae), 91E0 Łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłkowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum).

PLH220019 „ORLE”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 269,92 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 55,85 ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 269,92

Obszar posiada PZO ustanowiony: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 24 sierpnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Orle PLH220019 (Dz. U. z 2022 r. poz. 3225)

Podstawa prawna utworzenia: Decyzja 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), (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 31 maja 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Orle (PLH220019), (Dz. U. z 2017 r. poz. 1185)

Obszar Natura 2000 „Orle” to najlepiej zachowany fragment torfowiska nawapiennego w Pradolinie Redy, wykształcony na grubych pokładach gytii i kredy jeziornej. Charakteryzuje się bogatą mozaiką zbiorowisk łąkowych i żyznych torfowisk przejściowych, będącą wyrazem zróżnicowania występujących tu siedlisk. Zespoły *Juncetum subnodulosi* i *Cirsio-Polygonetum* (przy wschodniej granicy zasięgu) w postaci nawapiennej, stanowią najlepiej zachowane i największe powierzchniowo zasoby tych syntaksonów na Pomorzu. Występują tu zróżnicowane siedliskowo i florystycznie zbiorowiska szuwarów turzycowych. Bardzo bogata jest flora roślin naczyniowych i zarodnikowych z obecnością wielu rzadkości botanicznych, w tym szeregu gatunków uznawanych za relikty glacialne oraz rzadkich i zagrożonych w kraju i regionie, często w populacjach liczących setki i tysiące egzemplarzy oraz 2 gatunki roślin z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG: 1903 Lipiennik Loesela (*Liparis loeselii*) i 1393 Haczykowiec błyszczący (*Hamatocaulis vernicosus*). Stwierdzono tu rzadko notowane na innych obszarach niektóre gatunki (np. rodzaj *Dactylorhiza*) w populacjach reprezentujących szereg podgatunków i odmian, co ma znaczenie dla zachowania puli genowej taksonów. Przedmioty ochrony tj. siedlisko 7230 oraz gatunki roślin lipiennik Loesela *Liparis loeselii* i haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus* występują w zasadzie w obrębie najlepiej zachowanej, północnej części torfowiska i zarazem obszaru, w jego przykrawędziowej strefie. Niewielkie płaty siedliska 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk zlokalizowane są w południowej części obszaru. Siedlisko w obrębie północnej części, obszaru charakteryzuje się dobrym wykształceniem charakterystycznych cech tj. fizjonomią, strukturą gatunkową itp. Na uwagę zasługuje dobrze rozwinięta warstwa mszysta z licznymi gatunkami mchów brunatnych. Siedlisko zajmuje zwarty, niepofragmentowany obszar o pow. ponad 30 ha co należy do rzadkości w skali całego kraju.

PLH220021 „PIAŚNICKIE ŁĄKI”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 1084,99 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 57,66ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 387,23 ha

Obszar posiada PZO ustanowiony: Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 listopada 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Piaśnickie Łąki PLH220021 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 07.11.2016 r. Poz. 3596)

Podstawa prawna utworzenia: Decyzja 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), (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Piaśnickie Łąki (PLH220021), (Dz. U. z 2021 r. poz. 2304)

Obszar obejmuje fragment Równiny Błot Przymorskich. Jest ona pokryta w niewielkiej części zmiennowilgotnymi łąkami i szuwarami. W granicach obszaru znajdują się starorzecza Piaśnicy położone wśród urozmaiconej mozaiki zbiorowisk roślinności nieleśnej i leśnej (lasy głównie brzozowo-dębowe). Wśród nich pojawiają się płaty zarośli wierzbowych i włosownicy europejskiej. W granicach obszaru znajduje się też torfowisko wysokie Wierzchucińskie Bagno, niezalesione wydmy w okolicy ujścia Piaśnicy, estuarium Piaśnicy oraz fragment brzegu morskiego z typowym kompleksem siedlisk.

Obszar stanowi unikatowy kompleks łąkowych, szuwarowych, zaroślowych oraz leśnych zbiorowisk roślinnych, charakterystycznych w przeszłości dla tego regionu. Fragmenty obszaru chronione w rezerwatach („Piaśnickie Łąki i poza zasięgiem Nadleśnictwa Wejherowo – „Długosz Królewski w Wierzchucinie”) są dobrze zachowane i bardzo wartościowe. Natomiast pozostała część obszaru daje duże możliwości renaturyzacji.

Stwierdzono tu 10 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich bogate florystycznie łąki trzęślicowe (jedyne stanowisko dobrze zachowanych łąk trzęślicowych na Pomorzu), młaki niskoturzycowe (w tym zbiorowisko *Caricetum buxbaumii*), psiary niżowe, zarośla *Myrica gale* i lasy brzozowo-dębowe. Na terenach leśnych wyróżniono regenerujące torfowisko wysokie z borem i brzezią bagienną. Niektóre z wymienionych zbiorowisk mają tu jedyne stanowiska na Pobrzeżu Bałtyku, inne występują na wschodniej granicy zasięgu. Bardzo bogata i zróżnicowana pod względem ekologicznym flora roślin naczyniowych (265 gatunków), w tym ok. 20 taksonów uznawanych za zagrożone w Polsce i na Pomorzu. Poza tym jedyne lub jedno z nielicznych na Pomorzu stanowisko kosaćca syberyjskiego (*Iris sibirica*) - najliczniejsza populacja w Polsce północnej. Z rzadkich roślin wymienia się tu: mieczyk dachówkowaty (*Gladiolus imbricatus*), turzyca Buxbauma (*Carex buxbaumii*), turzyca Hartmana (*Carex hartmanii*),

fiołek mokrątkowy (*Viola persicifolia*), selernica żyłkowana (*Cnidium dubium*), okrzyń tåkowy (*Laserpitium prutenicum*).

PLB220007 „PUSZCZA DARŻLUBSKA”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 6452,63 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 6193,71ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 6452,63 ha

Obszar posiada PZO ustanowiony: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 21 kwietnia 2022 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Darżłubska PLB220007 (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 23.05.2022r. Poz. 1958)

Podstawa prawna utworzenia: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133)

Obszar stanowi duży, zwarty kompleks leśny, ograniczony od północy Równiną Błot Nadmorskich (Bielawskie i Karwieńskie Błota), od wschodu brzegiem Zatoki Puckiej, od południa pradoliną rzeki Redy, a od zachodu nieregularnie biegnącą rynną jeziora Żarnowieckiego i częściowo doliną Piaśnicy. Występuje tu bardzo urozmaicona rzeźba terenu. Obszary równinne i faliste stanowią około 50% powierzchni, resztę - tereny pagórkowate.

„Puszcza Darżłubska” należy do zlewni kilku rzek: Czarnej Wody, Płutnicy, Piaśnicy, Redy i Gizdepki. W drzewostanach dominuje sosna, a na drugim miejscu jest buk.

Występuje tu co najmniej 13 gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej, ponadto 3 gatunki zamieszczone zostały na liście ptaków zagrożonych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt.

Jest to największy obszar Natura 2000 jaki wyznaczono na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo – jego powierzchnia wynosi 6452,6 ha. Z tego też względu ma duże znaczenie w prowadzeniu bieżącej gospodarki leśnej w Nadleśnictwie.

Głównym przedmiotem ochrony w omawianym obszarze są dwa gatunki ptaków: włośchatka (*Aegolius funereus*) oraz muchołówka mała (*Ficedula parva*). Na terenie tej ostoi ptasiej konieczna jest modyfikacja gospodarki leśnej pod kątem ochrony tych gatunków. Powinno się to odbywać poprzez dążenie do utrzymywania na dotychczasowym poziomie udziału drzewostanów dojrzałych, choć ze względu na przestrzenno-wiekową dynamikę zasobów leśnych, dopuszczalne jest jego okresowe zmniejszenie, nie więcej jednak niż o 15%. Do powierzchni tej dolicza się także kępy starodrzewia nie stanowiące osobnych wydzieleń – tzw. powierzchnie referencyjne. W odniesieniu do terminów wykonywania zabiegów gospodarczych, poprzez nieprowadzenie wycinki drzew w ramach cięć rębnych i trzebieży w okresie lęgowym włośchatki (od 1 sierpnia do 14 lutego) w miejscach stwierdzonego lub prawdopodobnego jej gniazdowania (do 50 m od zajętych dziupli, a

także miejsc stwierdzenia – w ramach corocznego monitoringu stanu ochrony włośchatki – samców odzywających się głosem godowym lub przynajmniej dwukrotnego stwierdzenia (w ramach tego monitoringu) samców odzywających się głosem terytorialnym). W trakcie wykonywania zabiegów gospodarczych powinna być kontynuowana dotychczasowa dobra praktyka, czyli pozostawianie w lesie drzew dziuplastych.

Włośchatka podlega w Polsce ochronie ścisłej oraz jest gatunkiem wymagającym ochrony czynnej. Aktualnie wymaga też tworzenia strefy ochrony całorocznej - do 50 m od gniazda

Obszar Natura 2000 „Puszcza Darżłubska” prawie w całości znajduje się w zasięgu obszaru chronionego krajobrazu o tej samej nazwie – Puszczy Darżłubskiej.

PLH220029 „TRZY MŁYNY”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 765,88 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 404,40ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 765,88 ha

Obszar posiada PZO ustanowiony: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 2 września 2016 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzy Młyny PLH220029, (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 07.09.2016r. Poz. 3101)

Podstawa prawna utworzenia: Decyzja 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), (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Trzy Młyny (PLH220029), (Dz. U. z 2021 r. poz. 1402)

Obszar obejmuje teren źródliskowy małej rzeki przymorskiej - Czarnej Wody (Czarnej Wdy), z bardzo licznymi, rozległymi niszami źródłowymi oraz dolinę dolnego biegu tej rzeki. Długość strugi wynosi 19,9 km. Początek biegu znajduje się poza obszarem Natura 2000, około 600 m na południe od granicy obszaru, na zachód od drogi wojewódzkiej nr 218. W granicach obszaru Natura 2000 rzeka płynie na odcinku 6,5 km (około 1/3 długości) od wysokości 26 do 4,5 m n.p.m. (spadek 3,3‰). Na południe od Świecina u podnóża stoków występują cyrki źródłowe charakteryzujące się silną erozją wsteczną. Prawie od samych źródeł bieg Czarnej Wody jest wyprostowany, a dno doliny zmeliorowane z gęstą siecią rowów. Szerokość doliny wynosi od 50m do 600 m, przy czym charakter przełomowy ma tylko w pobliżu mostu na drodze wojewódzkiej nr 218. Znajdują się też dawne piętrzenia młyńskie oraz stawy z hodowlą ryb (pstrąg tęczowy, węgorz).

Jest to jedno z najbardziej na północ wysuniętych stanowisk roślin o podgórskim charakterze zasięgu w Polsce. Występuje tu rzadki w skali kraju rzęsorek mniejszy (*Neomys anomalus*). W środkowej części obszaru znajdują się trzy młyny: Młyn Lisewski, Połchowski (Polkowicki) i Robaczewski. W badaniach ichtiofauny górnego biegu Czarnej Wdy nie

stwierdzono gatunków ryb wymienionych w załączniku do Dyrektywy Siedliskowej. Dominują ciernik i cierniczek.

Obszar Trzy Młyny w całości zawiera się w Obszarze Chronionego Krajobrazu Puszczy Darżlubskiej.

Do typów siedlisk przyrodniczych będących przedmiotem ochrony występujących na terenie obszaru należą: 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) , 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum), 9130 Żyzne buczyny (Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion), 9160 Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum) 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum).

PLH220054 „WIDOWO”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 99,14 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 38,03ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 99,14 ha

Obszar posiada PZO ustanowiony: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 9 stycznia 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Widowo PLH220054, (Dziennik Urzędowy Województwa Pomorskiego z 19.02.2024r. Poz. 896)

Podstawa prawna utworzenia: Decyzja 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 nr C(2008) 8039) (2009/93/WE), (Dz. Urz. UE L 43 z 13.02.2009, str. 63)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Widowo (PLH220054), (Dz. U. z 2021 r. poz. 2230)

Obszar Natura 2000 PLH220054 Widowo w przeważającej części pokrywa się rezerwatem przyrody „Widowo”. Ochronie w obszarze (rezerwacie) podlega fragment wybrzeża morskiego z zespołem form wydmowych (wały i pagóry wydmore, wydmy paraboliczne, niecki i rynny deflacyjne) wraz z interesującymi zbiorowiskami leśnymi, których głównym elementem są bory nadmorskie o różnowiekowych drzewostanach oraz pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy. Lokalnie występują inicjalne stadia nadmorskich wydm białych, nadmorskie wydmy białe oraz nadmorskie wydmy szare. Na uwagę zasługuje występowanie na terenie rezerwatu drzew o okazałych rozmiarach. Ciekawostką jest również stopień zasypania tych drzew przez wydmę (aktualnie ustabilizowaną). Elementem podlegającym ochronie jest również malowniczy krajobraz. Lokalizacja nad brzegiem Bałtyku, układ geomorfologiczny jak też historia rezerwatu czyni ten teren unikalnym i wartościowym. Przed wojną były to ruchome wydmy, dziś kompleks lasów porastających wydmy. Występujące tu ekosystemy odznaczają się wieloma indywidualnymi cechami rzadko spotykanymi na innych odcinkach polskiego wybrzeża. Urozmaicony zespół form

wydmowych z wysokimi grzbietami i kulminacjami wydm parabolicznych, wałem wydmy przedniej, potężnymi wydmami wałów przybrzeżnych (pozostałości) i klifami wydmowymi, a także strefa przejściowa do Równiny Błot Przymorskich i niskie tereny tej równiny sprawiają, że mozaika zbiorowisk roślinnych przywiązanych do poszczególnych siedlisk tworzy krajobraz o wybitnych walorach widokowych. Obserwuje się tutaj stale procesy erozyjne i pojawianie się bardzo zróżnicowanych inicjalnych i pionierskich ekosystemów oraz ich stopniowe przekształcanie się w procesie sukcesji ekologicznej. W efekcie ukształtował się swoisty obraz różnorodności biologicznej na poziomie gatunkowym i ekosystemowym. Stanowi to o dużej wartości przyrodniczej tego obiektu zarówno w skali regionu, jak i kraju.

Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru to: 2120 Nadmorskie wydmy białe (Elymo-Ammophiletum), 2180 Lasy mieszane na wydmach nadmorskich (Quercion robori-petraeae), 9190 Kwaśne dąbrowy (Quercion robori-petraeae).

PLH220032 „ZATOKA PUCKA I PÓŁWYSEP HELSKI”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 26566,43ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 1678,57ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 4062,72 ha

Obszar nie posiada PZO.

Podstawa prawna utworzenia: Decyzja 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), (Dz. Urz. UE L 12 z 15.01.2008, str. 383)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Zatoka Pucka i Półwysep Helski (PLH220032), (Dz. U. z 2022 r. poz. 80)

Obszar Natura 2000 „Zatoka Pucka i Półwysep Helski” obejmuje Półwysep Helski wraz z Zatoką Pucką Wewnętrzną oraz fragmentem wybrzeża od Władysławowa do Mechelinek (Kępy Oksywskie). Przeważającą część obszaru zajmuje obszar morski (82,05%). Obszar lądowy na gruntach Nadleśnictwa Wejherowo występuje na Półwyspie Helskim (leśnictwo Jastarnia w całości) oraz fragment leśnictwa Darżlubie na nadmorskim brzegu w okolicach Rzućewa.

Rzeźba terenu jest efektem działania lądolodu, zmodyfikowana przez współczesne procesy morfogenetyczne. Dominujące formy to fragmenty kęp pochodzenia morenowego i pradoliny wyerodowane przez wody roztopowe lądolodu, a przede wszystkim obszar płytkiej zatoki i forma mierzejowa typu kosy, wysunięta daleko w morze. Spotyka się tu specyficzny typ niskiego, bagiennego wybrzeża morskiego oraz mierzejowe (wydmowe) wybrzeże na Mierzei Helskiej, o charakterze akumulacyjnym. Znajdują się tu ciągi wydmy położone równolegle do linii brzegowej. Odmienny charakter ma klif wykształcony na brzegu Zatoki Puckiej, na krawędzi Kępy Swarzewskiej i Kępy Puckiej oraz koło Ostonina. Jest to obecnie w dużej części klif żywy, z zachodzącymi zjawiskami abrazji,

z typowymi dla tego siedliska zbiorowiskami roślinnymi, w kilku odcinkach dobrze wykształconymi. Obecne są także fragmenty z zachowanymi płatami zbiorowisk zaroślowych i leśnych w relatywnie dobrym stanie zachowania. Na półwyspie Helskim dominują bory sosnowe i acidofilne dąbrowy, fragmentarycznie zachowały się murawy napiaskowe. W Zatoce Puckiej występują łąki podwodne. W ujściach pradolin dominuje roślinność nieleśna z przewagą łąk słonoroślowych.

Obszar ważny dla zachowania dużej, płytkiej zatoki morskiej i związanych z nią morskich biotopów. Rejon Zatoki Puckiej jest miejscem najliczniejszych w Polsce obserwacji i złowień migrujących ssaków morskich: foki szarej i morświna. Godne uwagi są różnorodność i bogactwo zespołów roślin i zwierząt dennych w Zatoce Puckiej. Obszar jest także ważny dla ptaków migrujących oraz zapewnia ochronę znaczącego fragmentu klifów na wybrzeżu Bałtyku w miejscach przylegania kęp wysoczyznowych.

Na omawianym obszarze Natura 2000 na gruntach Nadleśnictwa Wejherowo występują też inne powierzchniowe formy ochrony przyrody: rezerwat przyrody „Helskie Wydmy” i użytek ekologiczny „Helskie Wydmy” oraz poza zarządem Nadleśnictwa: rezerwat „Beka”, „Mechelińskie Łąki”, „Słone Łąki”, użytek ekologiczny „Torfowe Kłyle” oraz „Nadmorski Park Krajobrazowy”. Z omawianym obszarem pokrywa się też częściowo obszar ptasi Natura 2000 „Zatoka Pucka”.

PLB220005 „ZATOKA PUCKA”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 62430,43 ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 0,00 ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 0,00 ha

Obszar nie posiada PZO,

Podstawa prawna utworzenia: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133)

Obszar obejmuje Zatokę Pucką i część głębszych wód Zatoki Gdańskiej rozpościerających się na wschód od niej. Obejmuje również niskie wybrzeża zalewowe znajdujące się koło Osłonina, Rewy, Pucka, Władysławowa oraz na Płw. Helskim. Celem ochrony jest zachowanie miejsca masowego zimowania, koncentracji podczas migracji oraz gniazdowania licznych, często rzadkich gatunków ptaków. Występują tu co najmniej 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 2 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi odbywają tu lęgi (sieweczka obrożna, biegus zmienny).

W okresie wędrówek pojawia się tu znacząca część populacji perkoza dwuczubego i perkoza rogatego, stosunkowo duże koncentracje osiągają: łabędź krzykliwy, łęczak, biegus krzywodzioby, biegus zmienny, brodziec śniady, głowienka, kamusznik, kulik mniejszy, kulik wielki, ostrzygojad, sieweczka obrożna.

W okresie zimy występuje tu dość licznie bielaczek, czernica, gągoł, nurogęś, ogorzałka, perkoz dwuczuby, bardzo licznie zimuje łabędź niemy.

Najpoważniejsze zagrożenia dla obszaru to zrzuty oczyszczonych ścieków komunalnych z oczyszczalni Dębogóra i Swarzewo, niosące duży ładunek biogenów; masowa rekreacja na wybrzeżach Zatoki; intensywny rozwój sportów wodnych na jej wodach; pewne formy rybołówstwa (sieci stawne).

Obszar leży w bezpośrednim sąsiedztwie zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa.

PLB990002 „PRZYBRZEŻNE WODY BAŁTYKU”

Źródło danych: SDF – aktualizacja 2024-03

Typ ostoi: B

Powierzchnia obszaru wg SDF: 194626,73ha

Powierzchnia w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo: 0,00 ha

Powierzchnia w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo: 0,00 ha

Obszar nie posiada PZO,

Podstawa prawna utworzenia: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 179, poz. 1275)

Obowiązująca podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133)

Obszar ten obejmuje pas wód przybrzeżnych Bałtyku o około 15 kilometrowej szerokości i głębokości sięgającej od 0 do 20 m. Rozciąga się na odcinku 200 km, poczynając od nasady Półwyspu Helskiego po granicę z ostoją Zatoki Pomorskiej przebiegającą prostopadle do zachodnich krańców jeziora Bukowo (Łązy). Dno morskie jest nierówne, deniwelacje dna sięgają 3 m. W faunie bentosowej dominują drobne skorupiaki. Rzadko obserwowane są morskie ssaki duże - foki szare i obrączkowane oraz morświny. Obszar stanowi ostoję ptasią o randze europejskiej. Na obszarze zimują w znaczących ilościach 2 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej: nur czarnoszyi i nur rdzawoszyi. Szczególne znaczenie mają również populacje lodówki, nurnika i uhli.

Podstawowym zagrożeniem dla tego ekosystemu są plany lokowania tu farm elektrowni wiatrowych oraz pewne formy rybołówstwa - sieci stawne i sznury hakowe oraz turystyka.

Obszar leży w bezpośrednim sąsiedztwie zasięgu administracyjnego Nadleśnictwa.

3.3.1.13. Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie (ustawa o ochronie przyrody).

Ustanowienie pomnika przyrody następuje w drodze uchwały rady gminy.

Zapisy ustawy o ochronie przyrody mają zastosowanie do pomników przyrody oraz do stanowiska dokumentacyjnego, użytku ekologicznego i zespołu przyrodniczo-krajobrazowego. Pomnik przyrody podlega ochronie nawet w momencie zamarcia. Jedynie

Rada Gminy może znieść tę formę ochrony przyrody w drodze uchwały (Art. 44 ust 3 Ustawy o ochronie przyrody). Nawet żywy, istniejący pomnik przyrody w uzasadnionych przypadkach Rada Gminy w drodze uchwały może zlikwidować (Art. 44 ust 3 Ustawy o ochronie przyrody).

Do weryfikacji ilościowej pomników przyrody znajdujących się na gruntach Nadleśnictwa Wejherowo uwzględniono stany ilościowe pomników według powołań prawnych, wymienionych w Centralnym Rejestrze Form Ochrony Przyrody - GDOŚ (<http://crfop.gdos.gov.pl/>), dane taksacyjne, zestawienia weryfikacyjne przygotowane przez Nadleśnictwo Wejherowo oraz danych udostępnionych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Gdańsku.

Pomniki przyrody istniejące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo lecz nie leżące na ich terenie, uwzględnione w CRFOP prowadzonym przez GDOŚ nie podlegają aktualizacji ze strony BULiGL Oddział w Gdyni.

Obiekty zlokalizowane bezpośrednio na terenach pod zarządem PGL LP Nadleśnictwo Wejherowo zestawiono w tabeli poniżej. Pomniki przyrody wyszczególniono również w opisach taksacyjnych oraz oznaczono na odpowiednich mapach tematycznych dołączonych do PUL.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Tabela 24 Wykaz pomników na terenie Nadleśnictwa Wejherowo

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smółski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	1005	Darżlubie	143 a	Puck	0009	280	pnącze	bluszcz pospolity	-	25	20	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	uschnięty bluszcz na sośnie ok. 100 lat	-
2	959	Domatowo	126 j	Puck	0004	126	drzewo	jarząb brekinia	130	260	15	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995	rozłamany, zgnilizna pnia	4
3	1006	Domatowo	131 a	Puck	0004	275	drzewo	buk zwyczajny	150	310	35	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		2
4	1013	Domatowo	194 a	Puck	0007	853	pnącze	bluszcz pospolity		24	19	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		-
5	992	Domatowo	56 d	Krokowa	0014	56/15	drzewo	buk zwyczajny	190	445	30	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	zgnilizna pnia	4

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
6	993	Domatowo	56 f	Krokowa	0014	56/15	drzewo	buk zwyczajny	150	330	28	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	zgnilizna pnia	4
7	77	Domatowo	57 b	Krokowa	0014	166	głąz	-	-	260		Orzeczenie nr 77 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody	Dz. Urz. WRN w Gdańsku Nr 1 poz. 4 z dn. 31.01.1955	"Boża Stopka"	-
8	78	Domatowo	77 d	Puck	0020	405	głąz	-	-	1250		Orzeczenie nr 78 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody	Dz. Urz. WRN w Gdańsku Nr 1 poz. 4 z dn. 31.01.1955	"Diabelski Kamień"	-
9	470	Mechowo	115 s	Puck	0009	115	drzewo	cyprysik Lawsona	160	301	19	Orzeczenie nr 470 Wojewody Gdańskiego w sprawie uznania za pomnik przyrody	-	Ogród leśniczówki	2
10	1007	Mechowo	121 a	Puck	0007	834	drzewo	buk zwyczajny	210	370	23	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	zgnilizna pnia	4
11	1008	Mechowo	62 a	Puck	0020	62	grupa pnączy	bluszcz pospolity		26	18	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
12	955	Starzyno	21 c	Krokowa	0018	260	drzewo	buk zwyczajny	180	605	34	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995	ułamany 1 konar - leży na ziemi, z dołu pień zmurszały, stan zdrowotny zły	5
13	996	Starzyno	25 j	Krokowa	0014	85	drzewo	sosna zwyczajna	220	325	27	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		2
14	999	Starzyno	29 d	Krokowa	0014	29/3	grupa pnący	bluszcz pospolity		24 + 20	17	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	2 szt. na olszy ok. 100 l; poprzednio omyłkowo zlokalizowany w oddz. 28 a	-
15	944	Starzyno	29 g	Krokowa	0014	29/3	drzewo	buk zwyczajny	220	290	26	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995		2
16	945	Starzyno	29 g	Krokowa	0014	29/3	drzewo	buk zwyczajny	220	330	20	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995	ułamany wierzchołek, zgnilizna pnia	4

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
17	946	Starzyno	29 g	Krokowa	0014	29/3	drzewo	buk zwyczajny	220	445	26	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995	3 konary, zdrowotność dobra	2
18	947	Starzyno	30 f	Krokowa	0014	89	drzewo	buk zwyczajny	220	508	28	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995	5 konarów, z czego 1 ułamany i wisi; zgnilizna pnia	4
19	948	Starzyno	30 f	Krokowa	0014	89	drzewo	buk zwyczajny	220	423	25	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995	2 konary, zdrowotność dobra	2
20	995	Starzyno	30 h	Krokowa	0014	89	drzewo	dąb szypułkowy	220	385	28	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		2
21	994	Starzyno	31 k	Krokowa	0014	90	drzewo	czereśnia ptasia	95	165	20	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	drzewo pochylone i oparte na sąsiednim buku ok. 110 lat, dzięki temu nie przewróciło się; naderwany	5

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
														system korzeniowy	
22	998	Starzyno	32 a	Krokowa	0014	91	drzewo	lipa drobnolistna	130	540	18	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	3 szt. zrosnięte; rozległa zgnilizna na ok. 2 m wysokości - miejsce po ułamym konarze	4
23	1000	Starzyno	34 i	Krokowa	0019	163	pnącze	bluszcz pospolity		30 + 30	18	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	2 szt. zrosnięte	-
24	997	Starzyno	54 g	Krokowa	0014	96	drzewo	sosna zwyczajna	180	370	19	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	poprzednio złe zlokalizowany w oddz. 54a; 3 zrosnięte pnie, drzewo martwe, zaatakowane przez grzyby saprofityczne - m. in. opieńkę	5
25	950	Starzyno	55 a	Krokowa	0014	97	drzewo	sosna zwyczajna	145	200	29	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995	forma z dachówkowato odstającą korą, tworzącą kryzy	2
26	980	Sobieńczyce	180 a	Gniewino	0009	316	drzewo	jesion wyniosły	140			Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z	przewrócony 16 lat temu przez wichurę, leży na ziemi - martwy	5

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smółski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
												pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	dn. 18.12.1996		
27	938	Sobieńczyce	180 b	Gniewino	0009	316	drzewo	sosna zwyczajna	180	335	27	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995		4
28	71	Lisewo	9 r	Krokowa	0003	9	głąz	-	-	1950	3,5 (wysokość nadziemna)	Orzeczenie nr 71 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody	Dz. Urz. WRN w Gdańsku Nr 1 poz. 4 z dn. 31.01.1955	"Pogański Kamień"	-
29	97	Rybno	208 g	Gniewino	0009	259	głąz	-	-	950	2,0 (wysokość nadziemna)	Orzeczenie nr 97 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody	Dz. Urz. WRN w Gdańsku Nr 1 poz. 4 z dn. 31.01.1955		-
30	981	Rybno	214 a	Gniewino	0009	224	drzewo	dagleź zielona	180	390	46	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		2
31	982	Rybno	217 b	Gniewino	0009		pnącze	bluszcz pospolity		25	17	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
32	1032	Kępino	102 o	Wejherowo	0006	102/2	grupa drzew	buk zwyczajny	180	310	27	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		3
33	1033	Kępino	173 a	Wejherowo	0002	173/1	pnące	bluszcz pospolity		30	19	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	przewrócony razem z sosną na której rośnie	-
34	1034	Kępino	173 b	Wejherowo	0001	173/2	pnące	bluszcz pospolity		25	19	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	bluszcz uschnięty	-
35	1030	Kępino	190 a	Wejherowo	0001	190/26	drzewo	buk zwyczajny	220	430	27	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		4
36	960	Kępino	32 c	Puck	0007	32	drzewo	dąb bezszypułkowy	270	383	28	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995	tablica informacyjna,	3
37	1009	Kępino	64 f	Puck	0007	64	pnące	bluszcz pospolity		36	19	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z	Dz. Urz. WG Nr 50	przy ścieżce dydaktycznej	-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
												dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w województwie gdańskim	poz. 134 z dn. 18.12.1996		
38	1010	Kępino	64 f	Puck	0007	64	grupa pnący	bluszcz pospolity		27	19	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	przy ścieżce dydaktycznej	-
39	1011	Kępino	64 f	Puck	0007	64	grupa pnący	bluszcz pospolity		27	19	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	przy ścieżce dydaktycznej	-
40	1020	Nanice	188 a	Reda	0004	188	drzewo	świerk pospolity	145	339	35	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i gałęzi w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	drzewo złamane, leży na ziemi w 3 częściach - silnie rozłożone	5
41	100	Nanice	195 b	Reda	0004	195	drzewo	buk zwyczajny	260	480	33	Orzeczenie nr 100 Prezydium WRN w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody	Dz. Urz. WRN w Gdańsku Nr 1 poz. 4 z dn. 31.01.1955	Ubytki po gałęziach	3
42	961	Nanice	199 f	Reda	0004	199	drzewo	dagleź zielona	150	330	41	Rozporządzenie nr 5/95 Wojewody Gdańskiego z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. WG Nr 33 poz. 144 z dn. 29.12.1995		3

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
												niektórych drzew w województwie gdańskim			
43	202	Nanice	217 b	Reda	0004	217	drzewo	buk zwyczajny	200	420	29	Wydz.RiL Prez.WRN w Gdańsku z 1968-07-01	Orzeczenie Nr 202		3
44	1022	Nanice	217 b	Reda	0004	217	drzewo	buk zwyczajny	200	450	30	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		3
45	201	Nanice	219 h	Reda	0004	219	grupa drzew	dąb szypułkowy dąb szypułkowy dąb szypułkowy	220 220 -	322 283 -	22 22 -	Orzeczenie nr 201 Prezydium WRN Wydz.RiL w Gdańsku o uznaniu za pomnik przyrody	Dz. Urz. WRN w Gdańsku Nr 12 poz. 61 z dn. 08.08.1968	jeden dąb uschnięty	4 5
46	103	Nanice	220 b	Reda	0004	220/10	głąz	-	-	1150	3,7 (wysokość nadziemna)	Uchwała nr LI/505/2022 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 30 sierpnia 2022 r. w sprawie pomników przyrody, znajdujących się na terenie Gminy Miasto Reda	Dz. Urz. z 2022 r. poz. 3460		-
47	773	Nanice	220 b	Reda	0004	220/10	drzewo	dąb szypułkowy	210	400	28	Rozporządzenie nr 3/91 Wojewody Gdańskiego z dnia 25 lutego 1991 r w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 7 poz. 54 z dn. 14.03.1991	posusz gałęzi, zgrubienie pnia na wys. pierśnicy	3
48	1035	Orle	140 c	Wejherowo	0002	140	pnącze	bluszcz pospolity		0,27	16	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	bluszcz na sośnie	-

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
												niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim			
49	1019	Sławutówko	125 f	Reda	0004	125/2	pnącze	bluszcz pospolity	-	0,38	19	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996	na dębie ok. 170 lat	-
50	1971	Sławutówko	125 f	Reda	0004	125/2	pnącze	bluszcz pospolity	-	0,61	30	UCHWAŁA NR LI/506/2022 RADY MIEJSKIEJ W REDZIE z dnia 30 sierpnia 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie Gminy Miasto Reda	Dz. Urz. z 2022 r. poz. 3461	na dębie ok. 170 lat	-
51	554	Sławutówko	85 j	Puck	0018	332	głąz	-	-	580	0,8 (nad ziemią)	Zarządzenie Wojewody Gdańskiego 23/87	1987.10.06	głąz "Perkun", ślady wiercenia - 4 otwory ok. 10 cm głębokości i 7-8 cm średnicy	-
52	1014	Sławutówko	91 i	Reda	0004	91/1	drzewo	modrzew europejski	175	350	36	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		3
53	1015	Sławutówko	91 i	Reda	0004	91/1	drzewo	modrzew europejski	175	320	36	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		3

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nr rej. wojew.	Lokalizacja					Opis obiektu					Akt prawny	Oznaczenie Dziennika Urzędowego	Uwagi	Ocena zdrowotności (Pacyniak, Smólski 1973)
		Leśnictwo	Oddz. Poddz.	Gmina	Obr. ew.	Nr. działki	Rodzaj	Gatunek	Wiek	Obwód (cm)	Wysokość (m)				
54	1016	Sławutówko	91 i	Reda	0004	91/1	drzewo	modrzew europejski	175	380	38	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		3
55	1017	Sławutówko	91 i	Reda	0004	91/1	drzewo	modrzew europejski	175	326	36	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		3
56	1018	Sławutówko	92 d	Reda	0004	92/1	drzewo	modrzew europejski	170	370	38	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		3
57	1031	Sławutówko	93 d	Wejherowo	0004	93	grupa drzew	modrzew europejski	180	240	34	Rozporządzenie nr 6/96 Wojewody Gdańskiego z dnia 6 grudnia 1996 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody niektórych drzew i głązów w województwie gdańskim	Dz. Urz. WG Nr 50 poz. 134 z dn. 18.12.1996		3

3.3.1.14. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania (art. 42 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody). Według danych za rok 2022 na terenie Polski znajduje się 8329 użytki ekologiczne, których łączna powierzchnia wynosi 56,1 tys. ha (Główny Urząd Statystyczny „Ochrona Środowiska 2023”, Warszawa 2023, str. 127).

Na gruntach Nadleśnictwa Wejherowo ustanowiono 18 użytków ekologicznych o łącznej powierzchni 117,26 ha. Wykaz oraz dodatkowe informacje przedstawia tabela poniżej.

Tabela 25 Użytki ekologiczne występujące na terenie Nadleśnictwa Wejherowo

Lp.	Nazwa obiektu	Przedmiot ochrony	Pow. [ha]	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Rok utworzenia, Podstawa prawna	Nr w rejestrze Wojewody	Uwagi
1	Helskie Wydmy	wydmy białe i szare wraz z typowymi zespołami roślinnymi	67,08	Jastarnia	252 a, 253 a,d 254 a, 255 a, 256 a, 257 a	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	209	
2	Jezioro Witalicz (Rogoźnica)	płytkie jezioro eutroficzne z szuwarem turzycowym, skrzypowym i ponikłowym	8,51	Domatowo	60 c, f, g	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	210	Miejsce to było w bezpośrednim sąsiedztwie pola bitwy pod Świecinem w roku 1462
3	Świecińska Topiel	kompleks szuwarów turzycowych i stadiów rozwojowych olsów	1,25	Domatowo	83 d	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	211	
4	Łuczynne Błoto	torfowisko przejściowe, mszar torfowiskowy z rzadkim i chronionymi gatunkami roślin	3,62	Mechowo	76 c	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	212	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nazwa obiektu	Przedmiot ochrony	Pow. [ha]	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Rok utworzenia, Podstawa prawna	Nr w rejestrze Wojewody	Uwagi
5	Księża Łąka	kompleks wilgotnych łąk i torfowisk przejściowych	3,80	Piaśnica	96 c	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	213	
6	Porąbski Moczar	torfowisko przejściowe	1,19	Lisewo	47 g	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	214	
7	Lisewskie Łąki	wilgotne łąki i szuwały turzycowe	2,46	Starzyno	24 h	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	215	
8	Głuszewskie Moczary	torfowiska przejściowe oraz stanowiska rzadkich i chronionych roślin	3,22	Starzyno	53 d, h	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	216	
9	Mechowska Łąka	wilgotna łąka ostrożeńcowa - rdestowa i ziołorośla	3,85	Darżlubie	145 f	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	217	
10	Darżlubskie Źródlika	zbiorowiska źródłiskowe, szuwały turzycowe i wilgotne łąki	1,20	Darżlubie	156 f	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	218	
11	Muzowa Łąka	wilgotne i mokre łąki z rzadkimi i chronionymi gatunkami roślin	0,67	Kępino	31 d	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 121 poz. 1073 z 17.11.1999r.)	219	

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Lp.	Nazwa obiektu	Przedmiot ochrony	Pow. [ha]	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Rok utworzenia, Podstawa prawna	Nr w rejestrze Wojewody	Uwagi
12	Nanicka łąka	łąka ziołoroślowa	4,60	Kępino/Nanice	166 k, 189 j	Zarządzenie Nr 183/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2000 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 115 poz. 738 z dnia 16.12.2000r.)	241	
13	Nanicki Szuwar	łąka ziołoroślowa	1,41	Kępino	168 l	Zarządzenie Nr 183/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2000 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 115 poz. 738 z dnia 16.12.2000r.)	242	
14	Piaśnickie Oparzelisko	śródlądne oczko wodne, łąka ziołoroślowa	1,17	Domatowo	166 w, 200 c, i	Zarządzenie Nr 183/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2000 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 115 poz. 738 z dnia 16.12.2000r.)	243	
15	Kępiński Moczar	torfowisko przejściowe	2,16	Kępino	103 c	Zarządzenie Nr 183/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2000 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 115 poz. 738 z dnia 16.12.2000r.)	244	
16	Pryśniewska łąka	torfowisko przejściowe i łąka nawapienna	3,26	Orle	47 o, s, t	Zarządzenie Nr 183/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2000 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 115 poz. 738 z dnia 16.12.2000r.)	245	Różnica powierzchni w stosunku do aktu prawnego (3,64) wynika z powierzchni ewidencyjnej użytku PS w granicach którego znajduje się użytek ekologiczny. Wymaga aktualizacji aktu prawnego.
17	Migowa łąka	śródlądna łąka	7,06	Orle	160 d	Zarządzenie Nr 183/2000 Wojewody Pomorskiego z dnia 28 listopada 2000 r. w sprawie uznania niektórych obszarów za użytki ekologiczne (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego Nr 115 poz. 738 z dnia 16.12.2000r.)	246	

Lp.	Nazwa obiektu	Przedmiot ochrony	Pow. [ha]	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Rok utworzenia, Podstawa prawna	Nr w rejestrze Wojewody	Uwagi
18	Migowe Wzgórza	rzadkie kalcyfilne gatunki roślin	0,75	Orle	158 p	Uchwała Nr XVI/190/2012 Rady Gminy Wejherowo z dnia 21 marca 2012 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Migowe Wzgórze” (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego poz. 1284 z dnia 04.04.2012 r.)	359	
łącznie			117,26					

3.3.1.15. Stanowiska dokumentacyjne

Zgodnie z Art. 41. 1. Ustawy o ochronie przyrody 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. Stanowiskami dokumentacyjnymi mogą być także miejsca występowania kopalnych szczątków roślin lub zwierząt.

Na gruntach Nadleśnictwa Wejherowo jest zlokalizowane jedno stanowisko dokumentacyjne o nazwie „Szary Dwór” w północno-zachodniej części oddz. 6d w leśnictwie Lisewo. Jest to nieczynna żwirownia o pow. 0,5 ha z profilem kopalnej gleby bielcowej. Zostało utworzone na mocy Zarządzenia Woj. Pomorskiego Nr 162/99 z dnia 16 listopada 1999 r. w sprawie uznania niektórych obszarów w woj. pomorskim za stanowiska dokumentacyjne przyrody nieożywionej (Dz. Urz. Woj. Pom. z 1999 Nr 121 poz. 1072).

Celem ochrony jest zachowanie wyrobiska odsłaniającego osady kemowe wraz z występującą na nich kopalną bielicą, przykrytą piaskami eolicznymi.

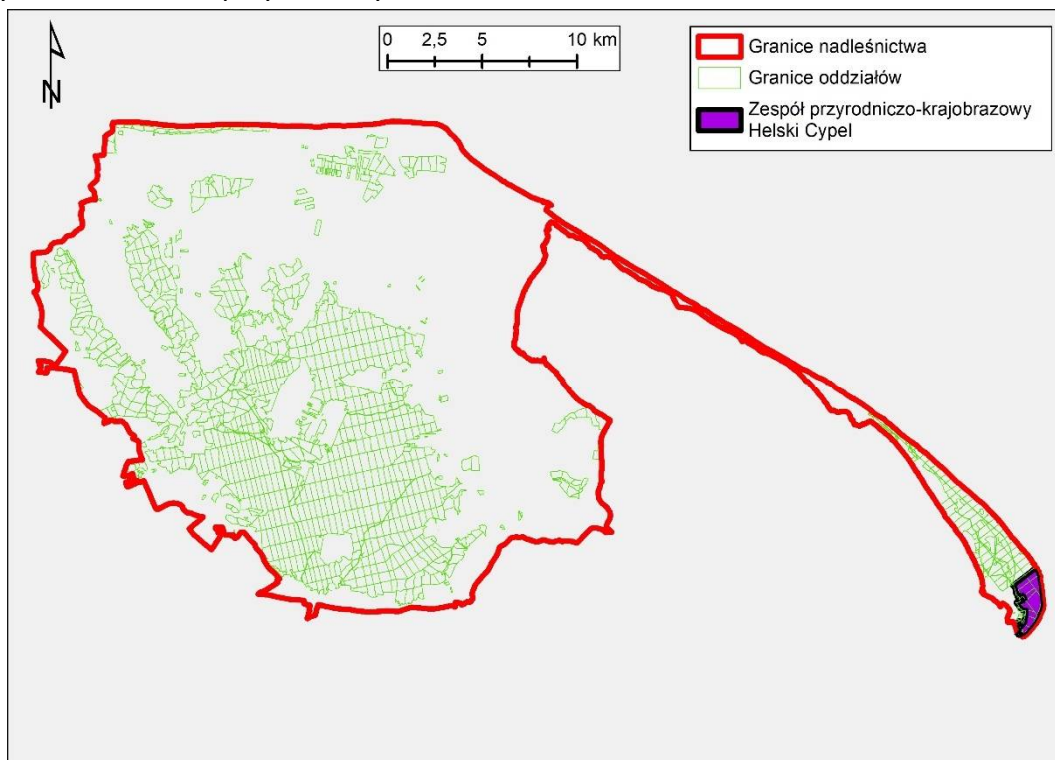
Ze względu na stopniową utratę walorów stanowisko to zostało zgłoszone w Urzędzie Gminy Krokowa do likwidacji i podlega dalszemu procedowaniu.

3.3.1.16. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy wyznacza się w celu ochrony wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu naturalnego i kulturowego, dla zachowania jego wartości przyrodniczych, kulturowych i estetycznych. Ustanowienie zespołu przyrodniczo – krajobrazowego następuje w drodze uchwały rady gminy.

Na terenie Nadleśnictwa znajduje się zespół przyrodniczo-krajobrazowy **Helski Cypel** utworzony Uchwałą Nr XXVI/155/08 Rady Miasta Helu z dnia 29 października 2008 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Helski Cypel” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2008 r. Nr 136, poz. 3453). Zgodnie z uchwałą powierzchnia Zespołu wynosi 292,8505 ha. Na gruntach Nadleśnictwa zajmuje on 279,96 ha.

Celem utworzenia **ZP-K Helski Cypel** jest ochrona cennych fragmentów tradycyjnego krajobrazu nadmorskiego z zachowanymi zespołami architektury militarnej oraz wysokich walorów przyrodniczych.



Ryc. 16 Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Helski Cypel” (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)

3.3.1.17. Ochrona gatunkowa roślin i zwierząt

Na podstawie prac inwentaryzacyjnych oraz planów ochrony rezerwatów, standardowych formularzy danych obszarów Natura 2000, danych z Nadleśnictwa i z powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, opracowań i publikacji naukowych została sporządzona lista gatunków chronionych i zagrożonych występujących na terenie Nadleśnictwa Wejherowo.

Obowiązującymi aktami prawnymi w sprawie ochrony gatunkowej roślin i zwierząt są: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. W stosunku do poprzednio obowiązujących rozporządzeń zaszyły dość duże zmiany w statucie ochronnym wielu gatunków. Zostały one uwzględnione w zestawieniach. Szczegółowe zestawienie chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, występujących na terenie Nadleśnictwa, znajduje się w Załączniku I *Lokalizacja chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz stref ochrony gatunkowej* do Programu Ochrony Przyrody, stanowiącym osobne opracowanie.

Rośliny chronione

Należy zaznaczyć, iż lista chronionych grzybów jest z pewnością bogatsza, natomiast brakuje danych szczegółowych. Wszystkie nowe stwierdzenia są na bieżąco dodawane do zasobów informacyjnych Nadleśnictwa, a działania gospodarcze modyfikowane zgodnie z obowiązującym prawodawstwem.

Gatunki zwierząt chronionych

Gatunki wymienione w Załączniku I *Lokalizacja chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz stref ochrony gatunkowej* do Programu Ochrony Przyrody należy traktować jako mogące potencjalnie występować na danym obszarze. W Nadleśnictwie występują odpowiednie środowiska dla bytowania wymienionych gatunków, jednak brak jest szczegółowej inwentaryzacji lub nie wszędzie jest możliwość jednoznacznego określenia stanowiska występowania.

Strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska powołuje dla wskazanych gatunków zwierząt strefy ochrony ostoi, miejsc rozrodu lub regularnego przebywania. Gatunki, których to dotyczy, określa załącznik 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.). Podkreślić należy, iż stanowisko gatunku podlega ochronie strefowej z momentem rozpoczęcia procedury przez RDOŚ. Oznacza to, że potencjalne strefy będące w fazie projektu muszą spełniać rygory ochrony takie same jak strefy już powołane decyzją RDOŚ. Zatem z chwilą rozpoczęcia projektowania strefy dla zgłoszenia o gniazdowaniu gatunku, gospodarka leśna podlega ograniczeniom zgodnym z Rozporządzeniem w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r., poz. 2183 z późn. zm.).

Tabela 26 Wymogi stref ochrony miejsca rozrodu bielika, włośchatki i kani rudej.

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Strefa ochrony całorocznej w promieniu	Strefa ochrony okresowej w promieniu	Okresowy termin ochrony
1	Bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	do 200 m od gniazda	do 500 m od gniazda	01.01-31.07
2	Włośchatka	<i>Aegolius funereus</i>	50 m od gniazda	-	całoroczna
3	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	100 m od gniazda	500 m od gniazda	1.03-31.08

Strefy ochrony bielika zostały wyznaczone na mocy:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 14.10.2013 r. (RDOŚ-Gd-PNII.6442.22.2013.EK.1). W związku ze zmianą miejsca gniazdowania bielika przebieg granicy tej strefy został zmieniony Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13.12.2023 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.9.2022.EK.3),
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 16.10.2013 r. (RDOŚ-Gd-PNII.6442.23.2013.EK.1),
- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 08.05.2014 r. (RDOŚ-Gd-PNII.6442.6.2014.EK.1),

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17.03.2016 r. (RDOŚ-Gd-PNII.6442.19.2015.EK.2), (dwa gniazda)

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 26.02.2024 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.29.2023.EK.3),

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23.05.2024 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.30.2023.EK.4). Poprawka do decyzji: - Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 09.06.2024 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.30.2023.EK.5),

Strefy zlikwidowane:

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 18.10.2013 r. (RDOŚ-Gd-PNII.6442.24.2013.EK.1) –Z uwagi na brak zasiedlenia strefy przez bielika została zlikwidowana mocą Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 23.01.2024 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.8.2022.EK.4),

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 01.04.2021 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.6.2019.EK.4),

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 28.02.2018 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.2.2018.EK.1),

- Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13.03.2023 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.7.2022.EK.3),

Strefa ochrony kani rudej zostały wyznaczone na mocy:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 01.03.2012 r. (RDOŚ-Gd-WZG.6442.5.2012.EK.1),

Strefa ochrony włośchatki zostały wyznaczone na mocy:

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17.11.2015 r. (RDOŚ-Gd-PNII.6442.28.1.2015.EK.1),

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17.11.2015 r. (RDOŚ-Gd-PNII.6442.28.2.2015.EK.1),

- Decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17.11.2015 r. (RDOŚ-Gd-PNII.6442.28.2015.EK.1).

Łącznie w Nadleśnictwie Wejherowo na dzień opracowania Planu wyznaczono 10 stref rozrodu i gniazdowania ptaków o łącznej powierzchni 298,49 ha.

Tabela 27 Zestawienie zabiegów gospodarczych projektowanych do wykonania w strefie ochrony całorocznej i okresowej w Nadleśnictwie Wejherowo

Gatunek	Rodzaj strefy	Pow. strefy	Brak zabiegu	Zabiegi								pozostałe
				Odn. i zal.	Piel. i CW	CP, TW, TP	Rb I	RbII	RbIII	RbIV	RbV	
Bielik	całoroczna	5,36	5,36									
	okresowa	11,66	8,48			2,45		0,73				
Bielik	całoroczna	6,42	6,42									
	okresowa	72,89	0,86			72,03						
Bielik	całoroczna	17,12	17,12									
	okresowa	44,27	1,18			43,09						
Bielik	całoroczna	43,44	43,44									
	okresowa	10,67	4,71			5,96						
Bielik	całoroczna	11,10	11,10									
	okresowa	32,67	3,80			7,57				21,30		
Kania ruda	całoroczna	8,73	8,73									

	okresowa	2,44	2,44								
Bielik	całoroczna	5,25	5,25								
	okresowa	20,05	7,98			12,07					
Włochatka	całoroczna	4,60	4,60								
Włochatka	całoroczna	0,94	0,94								
Włochatka	całoroczna	0,88	0,88								
N-ctwo	całoroczna	95,11									
	okresowa	203,38	133,29			143,17	0,73	21,30			
	razem	298,49	133,29			143,17	0,73	21,30			

W strefach ochrony okresowej zaprojektowano zabiegi pielęgnacyjne CP, TW, TP na powierzchni 143,17 ha, oraz cięcia odnowieniowe w rębniach złożonych – 21,30 ha.

Podczas wykonywania prac leśnych należy stosować wytyczne zgodne z „Dobrymi Praktykami Leśnymi”.

3.3.1.18. Lasy bez zabiegów gospodarczych

W wyniku prac terenowych, na podstawie ustaleń KZP oraz uzgodnieniu z uprawnionymi pracownikami Nadleśnictwa, dokonano selekcji drzewostanów zakwalifikowanych w bieżącym okresie gospodarczym do pozostawienia bez zabiegu. Ich łączna powierzchnia wynosi **3855,76** ha. Łącznie stanowią **19,98 %** powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Do lasów bez zabiegów gospodarczych należą:

- powierzchnie referencyjne, drzewostany w głębokich jarach, na siedliskach bagiennych i suche oraz drzewostany niedostępne;
- drzewostany rębne sosnowe V i starszych klas wieku, w których nie zaplanowano użytkowania rębego;
- wydzielienia, w których tylko na części (tzw. pas zrębowy) zaplanowano użytkowanie rębne;
- drzewostany zaliczone do gospodarstwa specjalnego (S), głównie - położone na terenie rezerwatów, a także stref całorocznej ochrony ostoi ptaków chronionych;
- drzewostany gospodarcze, w których zabiegi pielęgnacyjne wykonane zostały w ostatnich latach minionego okresu gospodarczego;

3.3.1.19. Projekty w zakresie infrastruktury technicznej

Projekt planu urządzania lasu potrzeby w zakresie infrastruktury technicznej określa jako potencjalne, w sposób ramowy, bez konkretnej lokalizacji, nie jest więc podstawą ich realizacji. PUL nie zawiera projektów:

- budowy i remontów dróg, mostów, przepustów, urządzeń melioracyjnych,
- budowy i remontów budynków mieszkalnych, budynków gospodarczych i innych,
- budowy i konserwacji zbiorników małej retencji,
- urządzeń dla potrzeb turystyki i rekreacji.

Projekt PUL nie zawiera więc elementów, które mogłyby być przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko. Wszelkie inwestycje z zakresu infrastruktury technicznej podlegają procedurom zawartym w ustawie OOS oraz aktach wykonawczych.

3.4. OKREŚLENIE OBSZARÓW POTENCJALNEJ KOLIZJI MIĘDZY CELAMI OCHRONY PRZYRODY A GOSPODARKĄ LEŚNĄ

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Wejherowo prowadzona jest zgodnie z wymogami zachowania trwałości i równowagi w ekosystemach leśnych. Jednak walory przyrodnicze oraz liczne gatunki chronione roślin i zwierząt mogą powodować kolizje pomiędzy celami ochronnymi i gospodarczymi.

Potencjalne miejsca lub obszary, gdzie może nastąpić kolizja między zapisami projektu PUL a wymogami ochrony przyrody w odniesieniu do głównych celów ochrony:

- zaplanowanie użytkowania w miejscach, gdzie znajdują się stanowiska gatunków zwierząt lub roślin, bez podania sposobów ochrony stanowiska lub siedliska gatunku podczas zabiegów,
- zaplanowanie użytkowania w sposób zmieniający właściwą dla danego gatunku strukturę wiekową i gatunkową drzewostanów (biotopu),
- zamieszczenie w projekcie PUL zapisów (bądź brak takich zapisów) uszczegóławiających sposoby prowadzenia gospodarki leśnej w miejscach szczególnie istotnych dla danego gatunku, będącego przedmiotem ochrony.

Oddziaływanie projektu PUL na pozostałe elementy środowiska przyrodniczego jest również rozpatrywane w zakresie:

- w jaki sposób przyjęte składy gatunkowe upraw i gospodarcze typy drzewostanów korelują z naturalnymi składami drzewostanów w ramach poszczególnych siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS,
- w jaki sposób zaplanowane zabiegi wpływają na populację pozostałych gatunków ptaków, roślin i zwierząt, zwłaszcza gatunków z załącznika I DP lub załączników II i IV DS,
- w jaki sposób zapisy PUL wpływają na pozostałe elementy środowiska przyrodniczego.

Tabela 28 Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną

Rodzaj zagadnienia	Uwagi
1. Przyjęty TD a naturalny typ lasu w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych.	Konflikt może wystąpić w odniesieniu do tych rodzajów leśnych siedlisk przyrodniczych, dla których nie przyjęto TD odpowiadającego naturalnemu typowi lasu. W Nadleśnictwie Wejherowo w toku opracowania PUL takie ryzyko eliminowane jest na poziomie KZP i NTG.
2. Ochrona lasu a konieczność pozostawiania martwego drewna.	Konflikt występuje w związku z długotrwałością procesu zwiększania zasobów martwego drewna. Osiągnięcie zakładanego przez GIOŚ wskaźnika zasobności będzie trudne do osiągnięcia w lasach gospodarczych i będzie procesem rozciągniętym w czasie. Powinien następować stały dopływ martwego drewna w wyniku wydzielania pojedynczych drzew a ilość drewna martwego nie powinna się zmniejszać.
3. Wykonywanie prac leśnych przez cały rok a ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków.	Konflikt ten nie dotyczy gatunków ptaków, dla których zostały wyznaczone strefy ochronne – czyli bielika. W pozostałych przypadkach w miarę możliwości działania gospodarcze należy prowadzić w okresie poza lęgowym.
4. Ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków a powszechna dostępność lasów.	Zasada powszechnej dostępności lasów, uwarunkowana przez ustawę o lasach (PUL nie reguluje tej kwestii), może przyczyniać się do wystąpienia strat w lęgach chronionych gatunków ptaków. Sposobem minimalizowania negatywnego wpływu może być np. ograniczanie dostępu do pewnych obszarów lasu oraz do niektórych informacji o ochronie przyrody.
5. Wykonywanie prac leśnych. Zrywka drewna.	Przy prowadzeniu prac leśnych zachodzi potrzeba wyznaczenia szlaków zrywkowych udostępniających las. PUL nie odnosi się do ich planowania i sposobu wykonania. Wyznaczenie szlaków zrywkowych powoduje przemyślane poruszanie się po drzewostanie, ograniczenie niszczenia gleby i kalectwa drzew. Ważnym jest, aby po zakończeniu prac szlaki zrywkowe usytuowane na zboczach zabezpieczyć przed erozją gruntu i przekształcaniem w rynny odprowadzające wodę.
6. Siedliska przyrodnicze Natura 2000 położone na gruntach nieleśnych	Nie użytkowane ekstensywnie łąki i murawy mogą zanikać w wyniku sukcesji. Zabiegi na gruntach nieleśnych należy wykonywać na zasadach określonych w PZO. Nadleśnictwo prowadząc i zlecając wszelkie czynności na takich gruntach zobligowane jest zapisami PZO, PO i ZO do ochrony przedmiotów ochrony. Dając w dzierżawę grunty nieleśne pod swoim zarządem Nadleśnictwo powinno zawrzeć w umowie ograniczenia wynikające z PZO, PO i/lub ZO oraz innych aktów wykonawczych, również tych fakultatywnych.

3.5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY PRZYRODY ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PUL

Wśród problemów z zakresu ochrony przyrody, istotnych z punktu widzenia sporządzania projektu PUL oraz jego realizacji, należy wymienić:

- brak planów zadań ochronnych (3 obszary Natura 2000 – plan dla PLH220054 Widowo – w trakcie zatwierdzania);
- brak planów ochrony i zadań ochronnych (2 rezerваты);
- brak szczegółowych i oficjalnych wytycznych dotyczących sposobów ochrony poszczególnych gatunków lub typów siedlisk (programów ochrony zatwierdzanych przez ministra właściwego ds. środowiska);
- brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków;
- niepełny przepływ informacji, danych, dokumentów pomiędzy wszystkimi interesariuszami (instytucje naukowe i badawcze, urzędy, zarządca gruntu, użytkownicy gruntu, NGO), a także wewnątrz poszczególnych instytucji.

3.6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PUL

PUL jest dokumentem, którego obowiązek sporządzania raz na 10 lat dla każdego nadleśnictwa nakłada ustawa o lasach. Tak więc nie można zaniechać ani sporządzania Planu Urządzenia Lasu ani zaprzestać jego realizacji.

W związku z tym, że nie ma możliwości odstąpienia od realizacji planu, nie ma potrzeby analizowania zmian, jakie niesie ze sobą brak jego realizacji.

Trzeba zaznaczyć, że właściwe planowanie urządzeniowe oraz realizacja tego planowania jest jednym z elementów nakreślających sens prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Brak PUL umożliwiłby niekontrolowane korzystanie z zasobów leśnych oraz możliwe zniszczenie wielu cennych elementów środowiska przyrodniczego.

Do skutków społecznych wynikających z hipotetycznej sytuacji braku realizacji PUL należałoby również ograniczenie rynku pracy. Zatrudnienie w leśnictwie oraz w firmach związanych z prowadzeniem prac leśnych, jak również z przemysłem drzewnym, jest znaczne.

Ekonomiczne skutki braku realizacji PUL, poza skutkami finansowymi, to także straty w gospodarce narodowej, w której udział rynku drzewnego jest znaczący.

W odniesieniu do przyrodniczych skutków braku realizacji PUL trzeba wspomnieć o konieczności jak najszerzego wykorzystywania w procesach gospodarczych surowców odnawialnych. Drewno, którego pozyskanie odbywa się głównie w nadleśnictwach, należy do grupy surowców odnawialnych, a dotychczasowa gospodarka leśna, oparta o PUL, sprzyja powiększaniu się zasobów drzewnych w skali kraju, umożliwiając tym samym szersze ich wykorzystanie.

W przypadku znacznych ograniczeń w pozyskiwaniu drewna spodziewać się można co najmniej krótkotrwałego wzrostu popytu na inne surowce, np. materiały sztuczne, plastiki, metale – w meblarstwie, czy węgiel – w domowych kotłowniach. Szersze wykorzystanie tworzyw sztucznych niesie za sobą groźne konsekwencje w postaci zanieczyszczeń powietrza podczas ich produkcji i przetwórstwa oraz problemów związanych z ich późniejszą utylizacją.

Innym przyrodniczym skutkiem braku realizacji PUL jest ograniczenie ingerencji w naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Dla wielu gatunków i siedlisk jest to efekt pożądany, natomiast dla innych zdecydowanie negatywny. Część siedlisk i niektóre gatunki zwierząt i roślin, będąc związane z siedliskami antropogenicznymi, dla zachowania ich typowych biotopów wymagają ingerencji człowieka.

4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PUL NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

4.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PUL NA ŚRODOWISKO

PUL nie jest typowym „planem wyznaczającym ramy dla realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” (a więc przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r.). Nie stwierdzono, aby jakiegokolwiek

zapisy i wskazania zamieszczone w projekcie PUL, wpływały znacząco negatywnie na całość środowiska przyrodniczego w zasięgu Nadleśnictwa. Jednak prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w oparciu o PUL i idąca za tym ingerencja w ekosystemy, może zawierać pewne elementy kwalifikujące się, jako negatywne. W związku z powyższym scharakteryzowano, stosownie do stanu aktów prawnych krajowych, międzynarodowych konwencji i dyrektyw obowiązujących na obszarze Unii dotyczących szeroko rozumianej ochrony przyrody oraz do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny, a także stosownie do zawartości i stopnia szczegółowości PUL, poszczególne komponenty środowiska oraz ocenę wpływu całości PUL na te komponenty.

4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Różnorodność biologiczną można podzielić na:

- różnorodność gatunkową - bogactwo grzybów, roślin i zwierząt,
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) - zróżnicowanie puli genowej poszczególnych gatunków,
- różnorodność ekosystemów - bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Ochrona różnorodności biologicznej w Nadleśnictwie realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

W zakresie różnorodności gatunkowej - mogą być oceniane zapisy PUL dotyczące:

- a) wpływu projektowanych zabiegów na różnorodność gatunkową grzybów, roślin i zwierząt,
- b) wpływu projektowanych zabiegów na zróżnicowanie gatunkowe, wiekowe, wysokościowe i przestrzenne drzewostanów.

W pierwszym przypadku jednoznaczna ocena nie jest możliwa, gdyż realizacja PUL może różnie wpływać na poszczególne grupy gatunków. Dla niektórych jest to działanie negatywne dla innych pozytywne. Na przykład cięcia rębne w 90-letnim borze sosnowym, będą niekorzystne dla gatunków związanych z dojrzałymi drzewostanami iglastymi (włochatka czy dzięcioł czarny), a korzystne dla gatunków potrzebujących otwartej przestrzeni w lesie: lerka, lelek czy sasanka otwarta.

Niekorzystne oddziaływanie może dotyczyć tylko pojedynczych osobników lub lokalnych populacji, natomiast dla populacji większej skali będzie to miało minimalne znaczenie z względu na zasadę utrzymania w PUL trwałości lasu (wszystkich faz rozwojowych) w skali Nadleśnictwa. Obecnie obowiązujące akty wykonawcze zmierzają do maksymalnego ograniczenia niekorzystnych oddziaływań zabiegów gospodarczych (np. Zarządzenie Nr 30/2020, RDLP Gdańsk).

Odnosnie wpływu projektowanych zabiegów na zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów, zaprojektowane w projekcie PUL działania zmierzają do przebudowy drzewostanów o niedostosowanym składzie gatunkowym do siedliska przyrodniczego. Polegają one na stopniowej, rozłożonej w czasie przebudowie przy użyciu rębni złożonych i zabiegach hodowlanych prowadzących do uzyskania składu gatunkowego dostosowanego

do charakteru siedliska. Również w obrębie uboższych siedlisk działania hodowlane zmierzają do zwiększenia udziału gatunków liściastych, w różnych fazach rozwoju i formach zmieszania.

Kolejnym istotnym skutkiem założeń zaplanowanych w projekcie PUL, o oddziaływaniu dodatnim, jest wyłączenie z zabiegów gospodarczych pewnych grup drzewostanów (m.in. drzewostanów na siedliskach bagiennych i łęgowych). Projekt PUL zakłada wyłączenie z użytkowania rębego wszystkich drzewostanów na siedliskach Bb, Bs, Lł, LMb, Ol, OIj. Ponadto projekt PUL zakłada pozostawienie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, pozostawienie do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji odpowiedniej liczby drzew na siedliskach przyrodniczych oraz kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie, a także niepozyskiwania posuszu jałowego. W wyniku takiego podejścia wytworzą się w lasach gospodarczych ostoje bioróżnorodności, które powiększą refugia dla gatunków i siedlisk.

Różnorodność gatunkową lasów Nadleśnictwa obrazują między innymi:

- tabela Va – Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- wykaz roślin i grzybów chronionych i rzadkich występujących na gruntach Nadleśnictwa – zamieszczony w POP
- wykaz zwierząt chronionych na gruntach Nadleśnictwa – zamieszczony w POP,
- wykaz siedlisk przyrodniczych chronionych w ramach programu Natura 2000 – zamieszczony w POP,
- wykaz gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach Natura 2000 – zamieszczony w POP.

Na podstawie opisów taksacyjnych można stwierdzić, że lasy Nadleśnictwa Wejherowo tworzy 46 gatunki drzew, w tym 25 takich, które są gatunkami panującymi w drzewostanach.

PUL niesie pewne ryzyko związane z ujemnym wpływem na niektóre gatunki zwierząt, roślin i grzybów, których stanowiska mogłyby zostać zniszczone podczas prac leśnych. Jednakże ryzyko to daje się sprowadzić do wartości minimalnej poprzez pewne założenia PUL:

- ograniczenie do minimum zabiegów drzewostanów na siedlisku Bb, BMb, LMb i OIj,
- ograniczenie do minimum cięć rębnych na siedlisku BMb, LMb i OIj - na siedlisku BMb zaplanowano rębnie V – przerębową,
- znajomość rozlokowania w terenie stanowisk rzadkich i chronionych grzybów, roślin i zwierząt (wyłączenie takich miejsc z zabiegu w ramach wydzielienia – kępa),
- w okresie zimowym prowadzenie zabiegów przy możliwie wysokiej pokrywie śniegu,
- wykonywanie możliwie wielu zabiegów poza okresem lęgowym/rozrodczym,
- znajomość rozlokowania w terenie stanowisk rzadkich i chronionych roślin i zwierząt (wyłączenie takich miejsc z zabiegu w ramach wydzielienia – kępa)
- każdorazowe przeprowadzenie lustracji terenowej, oznakowanie miejsc rozrodu i drzew dziuplastych zgodnie z zarządzeniami wewnętrznymi (Nr 30/2020, RDLP Gdańsk),

- każdorazowe dostosowywanie sposobów działania do stwierdzonych na gruncie sytuacji,
- aktualizowanie w czasie rzeczywistym informacji o nowych stanowiskach organizmów chronionych,
- dysponowanie wyszkoloną kadrą leśną, która podczas zabiegów gospodarczych (lustracja terenowa przed wykonaniem zabiegu) potrafi zminimalizować ryzyko zniszczenia siedliska cennego gatunku (poprzez wyłączenie z działań gospodarczych obszaru występowania/gniazdowania gatunku) – wykluczenie konfliktu zabiegu z ewentualnym stanowiskiem lęgowym/rozrodczym gatunków zwierząt.

Oceniając wpływ zaprojektowanych działań pod kątem ich wpływu na różnorodność gatunkową drzewostanów odnieść się trzeba głównie do zamieszczonej w projekcie PUL tabeli zawierającej proponowane TD i składy gatunkowe upraw. Dla każdego typu siedliskowego lasu określany jest optymalny TD (lub kilka TD) oraz proponowane składy upraw z określeniem przedziału procentowego udziału każdego gatunku. Analiza tych danych pozwala na stwierdzenie, że łącznie w nadleśnictwie w składach gatunkowych odnowień uwzględnione zostały wszystkie lasotwórcze gatunki drzew leśnych występujące naturalnie na obszarze nadleśnictwa. Gdyby w projekcie uwzględniano jedynie potrzeby gospodarcze i możliwości produkcji drewna, pula stosowanych gatunków byłaby znacznie mniejsza. Wymogi zapewnienia różnorodności gatunkowej powodują, że zakres stosowanych gatunków jest dostosowany do naturalnych właściwości siedlisk leśnych.

Na poziomie genetycznym w wyniku prowadzonych cięć różnorodność genetyczna może zostać zubożona. W lasach gospodarczych promując osobniki o najwyższej wartości technicznej, usuwane są te o mniej korzystnych parametrach z ekonomicznego punktu widzenia, a wraz z nimi eliminowana jest konkretna pula genowa, która może warunkować korzystne dla ekosystemu cechy. Należy jednak podkreślić, że wszystkie działania ochronne, wyłączanie z funkcji produkcyjnych znacznych powierzchni lasów oraz pozostawianie w lasach użytkowanych gospodarczo kęp ekologicznych służy ograniczeniu negatywnego wpływu na genetyczną bioróżnorodność w procesie pozyskiwania surowca drzewnego.

W zakresie różnorodności krajobrazowej i ekosystemowej – zakres PUL nie ma wpływu na zmniejszenie różnorodności ekosystemowej, gdyż odnosi się szczegółowo tylko do jednego typu ekosystemu – ekosystemu leśnego. Zgodnie z przepisami wskazuje się, zarówno w Elaboracie jak i POP, na kategorię zakaz zalesiania śródleśnych bagien, niewielkich luk, źródeł i młak. Jest to nieuzasadnione ze względu na zachowanie cennych enklaw biologicznych i zasad prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej.

Charakter zabiegów gospodarczych nie ma wpływu na trwałe przekształcenie ekosystemów, może mieć znaczenie przejściowe, a w niektórych przypadkach może przyczyniać się pozytywnie do wzbogacenia walorów (przebudowa drzewostanów jednogatunkowych/ jednowiekowych, rębnie złożone). Warunkiem jest stosowanie się do zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

Podsumowując zalecone działania w projekcie PUL m.in. ochrona i zachowanie gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową, wprowadzanie gatunków drzew liściastych odpowiednich do siedlisk, ochrona bagien i torfowisk w długim okresie powodują, iż całłościowy wpływ POP na grunty w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo jest dodatni.

4.1.2. Oddziaływanie na ludzi

Oddziaływanie zapisów projektu PUL na ludzi należy rozpatrywać w dwóch wymiarach. Pierwszym są korzyści ekonomiczne związane z funkcją produkcyjną lasu, realizowaną przede wszystkim poprzez pozyskanie drewna. Drugim wymiarem są szeroko rozumiane korzyści o charakterze społecznym.

Możliwość realizowania funkcji ekonomicznej lasu wiąże się ściśle z wymogami PUL, ponieważ prowadzenie gospodarki leśnej odbywa się w oparciu o zapisy tego dokumentu. Korzystny wpływ postanowień PUL na ludzi uwidacznia się poprzez zapewnienie pracy i dochodów, zarówno społecznościom lokalnym zamieszkującym teren Nadleśnictwa, jak też w szerszym ujęciu, grupom zawodowym związanym z leśnictwem i branżą drzewną. Ludzie znajdują zatrudnienie i osiągają korzyści finansowe przy wykonywaniu wszystkich zabiegów gospodarczych zaplanowanych w projekcie PUL (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni). Trudnym do zmierzenia aspektem ekonomicznym, który wiąże się z zasadą zachowania trwałości lasów oraz ich powszechnej dostępności, są korzyści (dochody) związane z możliwością pozyskania runa leśnego.

Kolejny dodatni wpływ zapisów projektu PUL w wymiarze społecznym jest związany przede wszystkim z szerokim udostępnianiem lasów jako miejsca rekreacji, wypoczynku oraz prowadzenia różnorodnych działań z zakresu promocji i edukacji ekologicznej m.in. prowadzenie zajęć z młodzieżą, organizowanie konkursów ekologicznych, cyklicznych akcji plenerowych oraz zajęć terenowych w oparciu o wytyczone i oznakowane ścieżki dydaktyczno-edukacyjne. Zadania związane z tymi zagadnieniami są opisane w części składowej Planu jaką jest Program Ochrony Przyrody (POP). Zapisy projektu PUL, w szczególności POP, mogą być pomocne dla Nadleśnictwa przy projektowaniu miejsc turystyczno-rekreacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, edukacji przyrodniczo-leśnej.

Wykonywanie cięć rębnych oraz w mniejszym stopniu trzebieży, wskazanych do wykonania w PUL wiąże się również w wymiarze społecznym z negatywnym wpływem tych zapisów na ludzi. Prowadzenie gospodarki leśnej, zwłaszcza pozyskanie drewna w wyniku cięć zupełnych, jest często odbierane jako negatywne zjawisko degradujące środowisko leśne. Działania edukacyjne prowadzone przez Nadleśnictwo powinny minimalizować ten niekorzystny aspekt.

Realizacja PUL nie wpływa bezpośrednio na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, jako że charakter zaplanowanych zabiegów i działań dotyczy wyłącznie kształtowania drzewostanów w ekosystemach leśnych. Prace leśne wykonywane są wyłącznie w lesie, a teren objęty wycinką drzew powinien być, według wewnętrznych przepisów oraz zasad BHP, oznaczony znakami zakazu wstępu. Zakłady Usług Leśnych, wykonujące czynności w zakresie pozyskania i hodowli, są w tym zakresie przeszkolone oraz mają stosowne

uprawnienia. Tak więc o ile sam projekt PUL nie zawiera zapisów mogących wpływać negatywnie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace leśne, o tyle jego realizacja, bez zachowania podstawowych zasad bezpieczeństwa, może takie ryzyko zawierać.

Wpływ zapisów projektu PUL na ludzi, w krótkim oraz średnim okresie został oceniony jako obojętny, natomiast w dłuższej perspektywie należy uznać go za dodatni.

4.1.3. Oddziaływanie na rośliny, w szczególności na gatunki chronione

Istotny wpływ projektu PUL na komponenty środowiska przyrodniczego może dotyczyć wybranych gatunków roślin. PUL oddziałuje bezpośrednio na te gatunki lub może też oddziaływać pośrednio, poprzez zmiany ich siedlisk.

W Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunkowej ochrony roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409) wprowadzono zakaz niszczenia siedlisk roślin. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych należy ją promować.

Głównym zagrożeniem dla chronionych gatunków roślin jest utrata właściwości siedlisk w wyniku prowadzenia rębni a także ich mechaniczne uszkodzenie podczas prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna i pielęgnacją lasu. Dla wielu gatunków jest to zagrożenie czasowe, gdyż szybko rekolonizują powierzchnię, ale dla niektórych będzie to poważne zagrożenie. PUL wprowadza szereg czynności, które mają ograniczyć lub wyeliminować negatywny wpływ cięć rębnych oraz zabiegów pielęgnacyjnych i sanitarnych (zawarte w POP). Zastosowanie tych wymogów powinno zapewnić minimalny negatywny wpływ PUL na rośliny chronione.

Wszelkie przedsięwzięcia ujęte do realizacji w projekcie PUL zostały zaplanowane w taki sposób, by ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na gatunki. Nie można jednak wykluczyć, że pojedyncze stanowiska gatunków chronionych mogą zostać uszkodzone podczas prac leśnych. Dotyczy to zwłaszcza takich gatunków, które są częste, jak np. widłak jałowcowaty, bagno zwyczajne. Populacja takich gatunków nie jest zagrożona w Nadleśnictwie, mimo, że pojedyncze osobniki/płaty mogą ulec zniszczeniu.

Ważne jest stosowanie się do zasad zawartych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej.

Ocenę oddziaływania zapisów projektu PUL na chronione i rzadkie gatunki przeprowadzono z zastosowaniem analizy dostępnych danych o ich występowaniu, otrzymanych z Nadleśnictwa, zebranych podczas prac terenowych i aktualnej wiedzy o biologii i ekologii gatunków chronionych.

Analizę wpływu zapisów projektu PUL na rośliny chronione i rzadkie wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

W większości wydzieleń przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych czynności gospodarczych ich realizacja nie będzie miała wpływu na stanowiska gatunków

chronionych. Negatywnie na rośliny chronione oddziaływać może wykonywanie rębni zupełnych i złożonych oraz odnowień ingerujących w ich stanowiska. Dotyczy to w większości przypadków wydzieleni ze stanowiskami roślin chronionych, ale dość pospolitych w skali Nadleśnictwa i całego kraju (np. widłak jałowcowaty). Ochrona istniejących płatów powinna polegać na pozostawianiu biogrup drzew na użytkowanych powierzchniach. Znajomość lokalizacji tych stanowisk przez służby leśne, powinna zapewnić ich ochronę podczas prac leśnych. Część zabiegów może mieć korzystny wpływ na stanowiska roślin. Dotyczy to m.in. chrobotków które są gatunkiem światłolubnym.

Na terenie Nadleśnictwa została wyznaczona jedna strefa ochrony ostoi i stanowisk: **granicznika płucnika *Lobaria pulmonaria*** (strefa o promieniu 50 m) zgodnie z wytycznymi Załącznika nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów, (Dz. U. z 2014 poz. 1408 z późn. zm.). W strefie tej nie planuje się zabiegów gospodarczych.

Można założyć, że realizacja zaprojektowanych w planie zabiegów gospodarczych nie będzie miała negatywnego wpływu na rośliny chronione na terenie Nadleśnictwa.

4.1.4. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione

W tej części POŚ analiza wpływu zapisów PUL na chronione gatunki zwierząt będzie dotyczyć gatunków o znanych miejscach bytowania lub przynajmniej potwierdzonym występowaniu. Dane te zestawiono głównie na podstawie informacji uzyskanych ze źródeł takich jak dane RDOŚ, dane z Nadleśnictwa, materiałów zawartych w PZO dla obszarów Natura 2000, materiałów z publikacji naukowych oraz danych zebranych podczas prac terenowych przez wykonawcę PUL.

Zabiegi zaplanowane w odniesieniu do gatunków chronionych oraz ich siedlisk pozwalają stwierdzić, że dla żadnego gatunku nie przewiduje się znacząco negatywnego wpływu realizacji PUL. Na stan populacji większości gatunków zapisy wpływają neutralnie. Dla niektórych gatunków realizacja zapisów projektu PUL może spowodować korzystny wpływ na stan ich siedlisk i liczebność populacji, pod warunkiem uwzględniania m.in. zaleceń zamieszczonych w programie ochrony przyrody.

Dla części gatunków zapisy projektu, mogą w pewnych przypadkach powodować przejściowo negatywne oddziaływanie, które może być zminimalizowane poprzez realizację wszystkich ustaleń programu ochrony przyrody oraz zaleceń zamieszczonych w niniejszej *Prognozie*. Poniżej zestawiono tabelarycznie poszczególne grupy zwierząt i gatunków. W przypadku ptaków szczegółowo scharakteryzowano tylko te gatunki, dla których gospodarka leśna może mieć znaczenie w zakresie wpływu na ich miejsce występowania. Analiza na poziomie gatunków została przeprowadzona na poziomie tych, występujących w Zał. I Dyrektywy Ptasiej oraz Zał. II Dyrektywy Siedliskowej. Wszystkie gatunki zostały wymienione w POP.

Tabela 29 Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie gatunki zwierząt

Grupa ekologiczna	Status ochronny	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania i wpływ zabiegów gospodarczych zaplanowanych w miejscach lub pobliżu występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w projekcie PUL lub potrzeby ochrony	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
					krótkoterminowe	średnio-terminowe	długoterminowe	
Gatunki ptaków leśnych	chronione	Licznie występujące gatunki leśne w różnorodnych typach drzewostanów, na całym terenie Nadleśnictwa	Ptaki bytujące w koronach drzew, zaroślach, na zrębach oraz w starodrzewach. Generalne trendy zmian liczebnościowych gatunków ptaków leśnych nie wykazują silnych spadków przy zrównoważonej gospodarce leśnej	Planowanie urządzeń zmierzające do wzrostu zasobów drzewnych ograniczone jest poprzez szereg wytycznych i zasad sprzyjających wzrostowi bioróżnorodności. Technologia wykonywanych prac w leśnictwie powoduje, że są one wykonywane w różnych okresach, co zapewnia zachowanie populacji tych gatunków we właściwej liczebności	-	0	+	Konieczna jest kontynuacja bieżącej aktualizacji stanu wiedzy o lokalizacjach miejsc stałego bytowania gatunków chronionych umożliwiającą podejmowanie właściwych działań zaradczych w celu minimalizacji mogącego wystąpić krótkoterminowego negatywnego oddziaływania
Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi i zakrzaczeniami	chronione	Licznie na terenach otwartych (duży udział obszarów rolniczych w zasięgu adm. Nadleśnictwa)	Ptaki bytujące na otwartych terenach użytkowanych rolniczo oraz zakrzaczeniach. Brak stwierdzonego wpływu zabiegów na populację tych gatunków	Pozostawianie ekotonów i zbiorowisk okrajkowych	0	0	+	Brak
Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym	chronione	Liczne na terenach w pobliżu wszelkiego rodzaju zbiorników wodnych na terenie Nadleśnictwa	Gatunki typowe dla środowisk wodnych, trzcinowisk, łożysk. Brak stwierdzonego wpływu zabiegów na populację tych gatunków	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne	-	0	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez ciec zupełnych zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Pozostałe gatunki chronionych zwierząt stwierdzone w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	chronione	Brak szczegółowych danych	Brak stwierdzonego wpływu zabiegów na populację tych gatunków	brak	0	0	0	Konieczna jest kontynuacja bieżącej aktualizacji stanu wiedzy o lokalizacjach miejsc stałego bytowania gatunków chronionych umożliwiającą podejmowanie właściwych działań zaradczych w celu minimalizacji mogącego wystąpić krótkoterminowego negatywnego oddziaływania

Tabela 30 Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie gatunki zwierząt zawartych w Zał. I Dyrektywy Ptasiej oraz Zał. II Dyrektywy Siedliskowej

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej									
Batalion	Zał. I i II DP	Brak szczegółowych danych	Mokradła, bagienne doliny rzeczne, rozległe podmokłe łąki	Zachowanie mokradeł i śródleśnych terenów otwartych		-	+	+	Wpływ PUL pośrednio korzystny ze względu na ochronę mokradeł i stref ekotonowych wokół nich.
Bączek	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wszystkie typy płytkich zbiorników, z pasami trzciny lub pałki oraz krzewów, zarówno naturalnych (starorzecza, jeziora), jak i sztucznych (stawy rybne, pokopalniane zbiorniki zapadliskowe, zbiorniki przemysłowe, zbiorniki torfianki i glinianki, zbiorniki retencyjne)	Ochrona terenów przy wszystkich typach zbiorników wodnych polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgowisk
Bąk	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wszystkie typy płytkich zbiorników, zarówno naturalnych (starorzecza, jeziora), jak i sztucznych (stawy rybne, duże torfianki i glinianki, zbiorniki retencyjne), z rozległymi płacami trzciny lub pałki oraz silnie zarośnięte wysoką roślinnością szuwarową, zabagnione tarasy zalewowe rzek	Ochrona terenów przy wszystkich typach zbiorników wodnych polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgowisk
Bernikla białolica	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Spotykany w Polsce w okresie przelotów, nieregularnie i bardzo nielicznie zimuje	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Białozór	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Zalatuje do Polski sporadycznie z lęgowisk leżących na północy Europy	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Biegus zmienny	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek siedlisk wodnych, regularnie obserwowany w przelotach u wybrzeża Bałtyku	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Bielaczek	Zař. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek siedlisk wodnych, zimujący na wybrzeżu Bařtyku	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Bielik	Zař. I DP	Wyznaczone 7 stref ochrony: całoroczna – 88,69ha okresowa - 193,55 ha W strefach całorocznych nie zaplanowano żadnych czynności; W strefach okresowych: CP, TW, TP – 139,45 ha, Rb II – 0,73 ha rębnia IV – 21,30 ha	Gatunek różnorodnych krajobrazów, w których występują starodrzewy w pobliżu dużych, otwartych zbiorników wodnych	zachowanie starodrzewi; Ochrona strefowa	zachowanie zbiorników wodnych i mokradeł	-	0	+	Wykonanie tych zabiegów możliwe będzie <u>wyłącznie</u> po uzyskaniu zezwolenia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia (w przypadku nowego gniazda) do RDOŚ. Przestrzegać terminu ochrony okresowej (1.01 – 31.07), niezbędne prace wykonywać, poza tym okresem i w uzgodnieniu z RDOŚ, pilnując by jednorazowo zabiegi odbywały się z jednego kierunku (strony) gniazda Długookresowo wpływ dodatni, ze względu na większe zróżnicowanie gatunkowe i struktury drzewostanów – efekt wzrost bioróżnorodności
Błotniak łąkowy	Zař. I DP	Brak szczegółowych danych	Preferuje tereny otwartej przestrzeni z mozaiką zadrzewień, pogranicza terenów zalesionych	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Błotniak stawowy	Zař. I DP	Brak szczegółowych danych	Preferuje tereny otwartej przestrzeni z mozaiką zadrzewień, pogranicza terenów zalesionych	Zachowanie rozległych pól szuwaru trzcinowego i pałkowego, w przypadku eksploatacji trzciny – pozostawianie nie koszonych refugium		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Błotniak stepowy	Zař. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek spotykany bardzo nielicznie jedynie w przelotach	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Błotniak zbożowy	Zař. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek gniazdujący i żerujący na terenach otwartych	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Bocian biały	Zař. I DP	Brak szczegółowych danych	Preferuje otwarte przestrzenie łąk, pól a także moczary, gniazda zakłada często w bezpośrednim pobliżu osad ludzkich	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdownisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Bocian czarny	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Stare drzewostany w pobliżu zbiorników wodnych	Zachowanie starodrzewi; Ochrona strefowa	Ochrona mokradeł	0	0	+	W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk oraz stref ekotonowych na styku między lasem a terenem otwartym.
Czapla biała	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek siedlisk wodnych (jeziora, ujścia rzek). Skrajnie nieliczny ptak lęgowy. Regularnie zimujący.	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawieniu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Czapla nadobna	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek siedlisk wodnych (bagna, wszelkie wody, zarówno słodkie jak i słone, o ile znajdują się na brzegu krzewy lub drzewa na których można zbudować gniazdo). Regularnie zalatujący.	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawieniu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Derkacz	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek wilgotnych łąk z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach	Zachowanie ekstensywnego krajobrazu rolniczego		0	0	0	Nie stwierdzono, aby prowadzenie zabiegów leśnych miało wpływ na jego populację
Drzemlik	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Żyzne pola przeplatane łaskami, alejami lub pojedynczymi drzewami, obrzeża sadów i ogrodów	Zachowanie ekstensywnego krajobrazu rolniczego		0	0	0	Nie stwierdzono, aby prowadzenie zabiegów leśnych miało wpływ na jego populację
Dzięcioł białogrzbiety	Zał. I DP		Podmokłe lasy mieszane, zazwyczaj w pobliżu rzek i jezior, obfitujące w martwe drzewa m.in. osiki, wierzby, olsze i brzozy. Stare albo martwe, ale dobrej jakości drzewa.	Zachowanie starodrzewów		-	0	+	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni
Dzięcioł czarny	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek zamieszkuje wysokopienne bory i lasy mieszane. Różnego rodzaju zabiegi: rębnie i zabiegi pielęgnacyjne wykonywane m.in. w starszych drzewostanach grądów i łągów	Zachowanie starodrzewów		-	0	+	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz zachowanie właściwego stanu jego siedlisk

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Dzięcioł duży	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek zamieszkuje wysokopienne bory i lasy mieszane. Różnego rodzaju zabiegi: rębnie i zabiegi pielęgnacyjne wykonywane m.in. w starszych drzewostanach grądów i łęgów	zachowanie starodrzewów		-	0	+	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz zachowanie właściwego stanu jego siedlisk
Dzięcioł średni	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Preferuje stare drzewostany dębowe, bukowe, olchowe, także stare parki, zawsze z martwymi lub obumierającymi drzewami	Zachowanie starodrzewów		-	+	+	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni
Gąsiorek	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gnieździ się przede wszystkim w otwartym krajobrazie rolniczym o zróżnicowanej strukturze. Zasiedla pola z rozrzuconymi kępami drzew i krzewów na miedzach, nad rowami i wzdłuż” dróg, zakrzaczone łąki i pastwiska, zadrzewienia śródpolne, ugory i nieużytki. Na terenach leśnych zasiedla przede wszystkim zarastające zręby i pożarzyska, uprawy i młodniki. Chętnie gniazduje na obrzeżach lasów	Zagospodarowanie borów zrębami zupełnymi, z pozostawieniem gęstych zarośli, stosów gałęzi i chrustu będących miejscem gniazdowania oraz wysokich drzew i krzewów jako miejsc czatowania		0	+	+	Gatunek wymagający tworzenia śródleśnych otwartych powierzchni, zrębów, upraw. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów i stałą obecność upraw w różnym wieku oraz zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych.
Jarzębatka	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek zamieszkuje niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielnej, nadrzeczne łąki, zakrzewione miedze, zadrzewienia śródpolne.	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Jastrząb gołębniarz	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Lasy i rozległe lasy, w szczególności drzewa iglaste z dużymi polanami i sąsiednimi otwartymi środowiskami, biotopami, w których poluje preferencyjnie.	Ochrona śródleśnych terenów otwartych, bogatych w kryjówki i długą granicę pomiędzy lasami a przestrzeniami niezadrzewionymi		0	+	+	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk.
Kania czarna	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek zwykle osiedla się na obrzeżach lasu. Preferuje tereny o urozmaiconym krajobrazie z otwartymi siedliskami oraz obecnością różnego rodzaju zbiorników wodnych.	zachowanie starodrzewów; ochrona strefowa	zachowanie zróżnicowanego obszaru, mokradeł i śródleśnych terenów otwartych z niską roślinnością, zawierającego stały udział starodrzewów	+	+	+	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Kania ruda	Zał. I DP	Wyznaczono 1 strefę ochrony: całoroczna – 8,73 ha okresowa – 2,44 ha W strefie całorocznej i w strefie okresowej nie zaplanowano zabiegów.	Gatunek preferuje lasy w sąsiedztwie otwartych pól i łąk często w sąsiedztwie rzek czy stawów, ale gniazduje również z dala od wody	zachowanie starodrzewów; ochrona strefowa	zachowanie zróżnicowanego obszaru, mokradeł i śródleśnych terenów otwartych z niską roślinnością, zawierającego stały udział starodrzewi	+	+	+	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych.
Kobczyk	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Obszary o zróżnicowanym otwartym krajobrazie, obejmujące zarówno luźne zadrzewienia, jak i pola uprawne, łąki, wzniesienia, bagna, tereny podmokłe, mokradła lub doliny rzeczne	Zachowanie śródleśnych terenów otwartych, zachowanie ekstensywnego krajobrazu rolniczego		0	0	0	Nie stwierdzono, aby prowadzenie zabiegów leśnych miało wpływ na jego populację
Krogulec	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Skraje lasów w pobliżu pól z kępami drzew, świerkowe i sosnowe drągowiny, monokultury oraz śródpolne zagajniki; Duże kompleksy leśne, ze zwartymi drzewostanami poprzecinane przesiekami i porębami.	Ochrona śródleśnych terenów otwartych, bogatych w kryjówki i długą granicę pomiędzy lasami a przestrzeniami niezadrzewionymi		0	+	+	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk
Kropiatka	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Prowadzi bardzo skryty tryb życia pod osłoną gęstej roślinności na brzegach stawów, leniwie płynących rzek i na bagnach	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i legowisk
Lelek	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Zasiedla rozległe lasy z polanami i zrębami. Preferuje bory mieszane i suche oraz dąbrowy świetliste, występuje na rozległych wydmach porośniętych młodnikami sosnowymi, poligonach wojskowych, wrzosowiskach	Ochrona śródleśnych terenów otwartych z niską roślinnością		-	0	+	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów i stałą obecność upraw w różnym wieku.
Lerka	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Preferuje ubogie bory sosnowe, miejsca z niską roślinnością, polany, wrzosowiska, piaszczyste wydmy, zręby, uprawy leśne i piaszczyste drogi leśne	Zagospodarowanie borów zrębami zupełnymi		+	+	+	Gatunek wymagający tworzenia śródleśnych otwartych powierzchni, zrębów, upraw. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów i stałą obecność upraw w różnym wieku oraz zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdownisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Łabędź krzykliwy	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Zasiedla głównie stawy rybne, ale równie często zbiorniki naturalne (zarówno śródpolne, jak i śródleśne), w tym coraz częściej zalewiska powstałe w wyniku aktywności bobrów	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		-	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i łęgów
Łabędź mały	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Spotykany w Polsce w okresie przelotów (październik - grudzień i marzec - kwiecień), nieregularnie zimuje, żeruje na uprawach rolnych i niezamierzających sztucznych zbiornikach wodnych.	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Łęczak	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Bagna, tereny podmokłe oraz brzegi zbiorników wodnych; w Polsce skrajnie nielicznie łęgowe, pojawia się podczas przelotów	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i łęgów
Mewa czarnogłowa	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Morskie wybrzeża oraz zbiorniki śródlądowe, zarówno słodkie jak i słone. Preferuje niską roślinność, ale unika gołego piasku czy kamieni. Zimuje na morskich wybrzeżach.	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i łęgów
Mewa mała	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gęsto zarośnięte zbiorniki wodne, stawy i płytkie, żyzne, bogate w szuwar jeziora. W zimie morskie wybrzeża. W Polsce zimuje licznie i regularnie	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i łęgów
Muchotówka mała	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Stare i średniowiekowe, zwarte drzewostany liściaste i mieszane z udziałem buka i grabu, lokalnie w wilgotnych borach z domieszką drzew liściastych	Zachowanie starodrzewów		-	0	+	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.
Nur czarnoszyi	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek siedlisk wodnych, regularnie obserwowany w przelotach u wybrzeża Bałtyku, obecnie jedynie zimujący w Polsce	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Nur rdzawoszyi	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek siedlisk wodnych, regularnie obserwowany w przelotach u wybrzeża Bałtyku, nieliczne sztuki zimują w Polsce	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdownisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Nurzyk	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek siedlisk wodnych, nielicznie obserwowany na wybrzeżu Bałtyku podczas przelotów	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Orlik krzykliwy	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Zwarte, stare i rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste, w pobliżu pól uprawnych, łąk i pastwisk, na obszarach obfitujących w tereny podmokłe i jeziora	Ochrona strefowa	Zachowanie zróżnicowanego krajobrazu zawierającego podmokłe obszary otwarte, których nie należy zalesiać.	0	+	+	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych.
Ortolan	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Żyzne pola przeplatane laskami, alejami lub pojedynczymi drzewami, obrzeża sadów i ogrodów	Zachowanie ekstensywnego krajobrazu rolniczego		0	0	0	Nie stwierdzono, aby prowadzenie zabiegów leśnych miało wpływ na jego populację
Pełzacz ogrodowy	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Obrzeża wysokich, świetlistych lub rzadkich lasów liściastych lub mieszanych, zwłaszcza z dużą ilością dębów, zadrzewienia śródpolne, stare parki, zagajniki	Zachowanie starodrzewów		0	0	+	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych
Perkoz rogaty	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Zarośnięte jeziora, mokradła, starorzecza, wybrzeża morskie	Ochrona terenów przy wszystkich typach zbiorników wodnych polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Płatkonóg szydłodzioby	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wybrzeża różnych zbiorników wodnych. W Polsce nieliczny ptak spotykany na przelotach w maju-czerwcu i lipcu-październiku pojedynczo lub w małych grupkach, najliczniej nad Zatoką Gdańską. Na wybrzeżu częsty, w głębi lądu rzadko.	Ochrona terenów przy wszystkich typach zbiorników wodnych polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Podróżniczek	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki	Zachowanie rozległych torfowisk niskich i przejściowych		0	0	0	Pozostawianie ekotonów wzdłuż cieków i zbiorników wodnych
Rybitwa białoczelna	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasiedla również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, zwirownie itp.	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdownisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Rybitwa czarna	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasiedla również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie itp.	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Rybitwa czubata	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasiedla również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie itp.	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Rybitwa popielata	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasiedla również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie itp. Spotykana jedynie podczas przelotów	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Rybitwa rzeczna	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasiedla również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie itp.	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Rybitwa wielkodzioba	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasiedla również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie itp.	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Rybotów	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Preferuje obszary jezior i stawów obfitujących w ryby w pobliżu starodrzewi sosnowych	Zachowanie starodrzewi; Ochrona strefowa	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne	-	0	0	W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych.
Sieweczka morska	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Głównie wybrzeża mórz i stonych jezior. Do Polski zalatuje sporadycznie; dwukrotnie odnotowano lęgi.	Ochrona terenów przy wszystkich typach zbiorników wodnych polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Siewka złota	Zał. I, II i IIIDP	Brak szczegółowych danych	Obserwowana w Polsce podczas przelotów (marzec – maj i lipiec – grudzień)	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Sokół wędrowny	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Doliny rzeczne, lasu w pobliżu wód ze starodrzewem i wysokimi drzewami	Zachowanie starodrzewi; Ochrona strefowa		0	0	+	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, pozostawienie stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych.
Strzyżyk	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Bory, wilgotne lasy mieszane i liściaste z bujnym podszytem i runem nisko nad ziemią, gęsto zarośnięte brzegi strumieni, zręby leśne, gęsto porośnięte zadrzewienia śródpolne.	Zagospodarowanie borów zrębami zupełnymi, z pozostawieniem gęstych zarośli, stosów gałęzi i chrustu		+	+	+	Gatunek wymagający tworzenia śródleśnych otwartych powierzchni, zrębów, upraw. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów i stałą obecność upraw w różnym wieku oraz zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych.
Szablodziób	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Otwarte, płaskie, płytkie wybrzeża słonych jezior i mórz, błotniste lub piaszczyste brzegi stawów oraz ujścia rzeczne. Pojawia się bardzo nielicznie na przelotach.	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Szczudlak	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Otwarte brzegi jezior; płytkie wody, gdzie brzegi są porośnięte niewysoką roślinnością. Pojawia się regularnie, sporadycznie odbywa lęgi.	Ochrona terenów przy wszystkich typach zbiorników wodnych polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Szlamnik	Zał. I i II DP	Brak szczegółowych danych	W Polsce obserwowany wyłącznie w przelotach (marzec – maj i lipiec – październik)	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Ślepowron	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Zabagnione brzegi zbiorników wody, zarówno słodkiej jak i słonej. Nieliczny, lokalnie lęgowy.	Ochrona terenów przy wszystkich typach zbiorników wodnych polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	0	0	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Świergotek polny	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Dobrze nasłonecznione, suche, piaszczyste, obrzeża suchych borów, pustkowie, żwirownie, plaże, usłane kamieniami wzniesienia, nagie ugory, zręby, duże uprawy leśne, nadrzeczne wydmy. Ciepłe tereny skąpo porośnięte roślinnością	Zagospodarowanie borów zrębami zupełnymi		+	+	+	Gatunek wymagający tworzenia śródleśnych otwartych powierzchni, zrębów, upraw. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów i stałą obecność upraw w różnym wieku oraz zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych.
Terekla	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	W Polsce obserwowany wyłącznie w przelotach.	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Trzmielojad	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Zasiedla głównie stare drzewostany liściaste i mieszane. Preferuje większe kompleksy leśne z polanami i sąsiedztwem otwartych przestrzeni	Zachowanie śródleśnych terenów otwartych		0	+	+	Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów
Uszatka błotna	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Bagna, torfowiska niskie, mokradła, podmokłe doliny i łąki z pojedynczymi krzakami, wrzosowiska z niewielkimi wzniesieniami, porośnięte wysoką trawą, wydmy, tereny otwarte	Zachowanie mokradeł i śródleśnych terenów otwartych		-	+	+	Wpływ PUL pośrednio korzystny ze względu na ochronę mokradeł i stref ekotonowych wokół nich
Włochatka	Zał. I DP	Wyznaczone 3 strefy ochrony całorocznej – 6,42 ha, W strefach nie zaplanowano żadnych czynności gospodarczych	Zwarte, stare i rozległe lasy, przeważnie mieszane i liściaste	Zachowanie starodrzewi; Ochrona strefowa		0	0	+	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych.
Zięba	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Wszelkie typy zadrzewień, każdy biotop z drzewami	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak znaczącego wpływu gospodarki leśnej ze względu na liczne występowanie we wszelkich typach zadrzewień

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Zimorodek	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Nieruchome lub delikatnie płynące wody obfitujące w małe ryby, trzcina, sitowina lub przybrzeżne krzewy z wystającymi gałęziami, także nad jeziorami, stawami i zalanymi żwirowniami. Niezbędnym elementem siedliska zimorodka są również odpowiednie skarpy na czas sezonu lęgowego	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębniami w strefie okalającej zbiorniki wodne		0	+	+	Pozostawienie buforów wzdłuż wód powierzchniowych bez cięć zupełnych zwiększa ilość potencjalnych żerowisk i lęgówisk
Żuraw	Zał. I DP	Brak szczegółowych danych	Gatunek rozległych bagien wśród lasów, torfowiska, wrzosowiska, nad jeziorami i starorzeczami	Zachowanie mokradeł i śródleśnych terenów otwartych		-	+	+	Konieczne miejscowe powstrzymanie zaprojektowanych zabiegów w przypadku stwierdzenia gniazdowania. Zabiegi wykonywać w okresie zimowym. Wpływ PUL pośrednio korzystny ze względu na ochronę mokradeł i stref ekotonowych wokół nich.
Gatunki zwierząt z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43 EWG									
Bóbr europejski	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Związany z brzegami wolno płynących rzek oraz jezior w pobliżu lasów liściastych. Brak zabiegów w odniesieniu do środowiska występowania	Bóbr jest gatunkiem bardzo mało wrażliwym na gospodarkę, również leśną.		0	0	0	Pozostawienie ekotonów wzdłuż zbiorników wodnych i nieingerowania w działalność bobrów, , które w sposób sobie właściwy i potrzebny potrafią modyfikować siedlisko, Zalecane jest również wykorzystanie działalności bobrów w systemie małej retencji.
Ciosa	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Wolno płynące i stojące wody w zlewisku Morza Bałtyckiego	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Czerwończyk nieparek	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Wilgotne łąki, moczary, lasy łęgowe.	Zachowanie mokradeł i śródleśnych terenów otwartych		-	+	+	Wpływ PUL pośrednio korzystny ze względu na ochronę mokradeł i stref ekotonowych wokół nich.

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Foka szara	Zał. II DS	Brak szczegółowych danych	Gatunek typowy dla strefy przybrzeżnej Morza Bałtyckiego	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Grzebiuszka ziemna	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Wyłącznie tereny nizinne, głównie gleby piaszczyste, piaszczysto-gliniaste, czarnoziemy, lessy lub torfowiska. Tereny w którym łatwo może się „zagrzebać” w ziemi. Na okres godowy różnego rodzaju zbiorniki wody stojącej, okresowo zalewane łąki.	Zakazy odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych, zrealizowana mała retencja przyczynia się do poprawy warunków bytowania		+	+	+	Pozostawienie stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni w okolicach jezior i cieków.
Kumak nizinny	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Wody stojące, oczka zlokalizowane na nasłonecznionych łąkach, stawy, jeziora, moczary, starorzecza porośnięte obfitą roślinnością wodą	Zakazy odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych, zrealizowana mała retencja przyczynia się do poprawy warunków bytowania		+	+	+	Korzystny wpływ ze względu na pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni w okolicach jezior i cieków
Minóg rzeczny	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Głównie przybrzeżne wody, w okrasie tarła wpływa do rzek.	Utrzymanie drożności rzek; Budowa przepławek i utrzymanie ich drożności		+	+	+	Pozostawienie ekotonów wzdłuż rzek i wód powierzchniowych zachowuje i/lub poprawia parametry wód
Minóg strumieniowy	Zał. II DS	Brak szczegółowych danych	Głównie górne i środkowe odcinki niewielkich rzek i strumieni o dobrze natlenionej, czystej wodzie.	Utrzymanie drożności rzek; Budowa przepławek i utrzymanie ich drożności		+	+	+	Pozostawienie ekotonów wzdłuż rzek i wód powierzchniowych zachowuje i/lub poprawia parametry wód

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdowisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Minóg morski	Zał. II DS	Brak szczegółowych danych	Głównie strefa przybrzeżna Bałtyku, w okresie tarła wpływa do rzek. Wędrowny, w dużych jeziorach tworzy formy słodkowodne	Utrzymanie drożności rzek; Budowa przepławek i utrzymanie ich drożności		+	+	+	Pozostawienie ekotonów wzdłuż rzek i wód powierzchniowych zachowuje i/lub poprawia parametry wód
Morświn zwyczajny	Zał. II DS	Brak szczegółowych danych	Gatunek typowy dla strefy przybrzeżnej Morza Bałtyckiego	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Nocek duży	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Gatunek użytkujący szerokie spektrum środowisk – żerujący najczęściej na terenach leśnych, zaś kryjówki letnie wybierający raczej na terenach zurbanizowanych	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych, pozostawianie części osik, oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni w okolicach jezior i cieków		0	+	+	Pozytywny wpływ ze względu na wzrost udziału powierzchni drzewostanów starszych >100l powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i ochronę starodrzewi na grądach
Nocek łydkowłosy	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Gatunek użytkujący szerokie spektrum środowisk – żerujący najczęściej nad dużymi zbiornikami wody, zaś kryjówki letnie wybierający raczej na terenach zurbanizowanych	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych, pozostawianie części osik, oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni w okolicach jezior i cieków		0	+	+	Pozytywny wpływ ze względu na wzrost udziału powierzchni drzewostanów starszych >100l powierzchni ogólnej Nadleśnictwa i ochronę starodrzewi na grądach
Mopek zachodni	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Rozległe, różnogatunkowe kompleksy leśne, trudno dostępne z gęstym podszytem i wiatrolomami	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania cięć.		-	0	+	W przypadku zauważenia nowych zimowisk, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia do RDOŚ;
Pachnica dębowa	Zał. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Gatunek związany z próchnowiskami w dziuplach drzew, zamieszkuje świetliste lasy liściaste oraz zadrzewienia. Zasiedlają drzewa z dobrze wykształconymi dziuplami i próchnowiskami, gdzie larwy odżywiają się murszem wypełniającym dziuple	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych		0	+	+	Pozostawienie drzew martwych do rozkładu w wypadku stwierdzenia występowania. Pozostawienie drzewa zamierającego i martwego, tak by osiągnąć zasoby rozkładającego się drzewa w wysokości co najmniej 5% dojrzałego drzewostanu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do PUL
				Gniazdownisko	Żerowisko	Krótkoterminiowe (1)	Średnioterminowe (2)	Długoterminowe (3)	
Parposz	Zař. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Morze Bałtyckie, bytuje na głębokości do 1m.	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Piskorz	Zař. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Słabo natlenione zbiorniki o mulistym dnie z wodą stojącą i wolno płynącą, np. rowy melioracyjne, kanały, odnogi rzek, starorzecza i stawy	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Różanka	Zař. II DS	Brak szczegółowych danych	Spokojne rejony dolnych partii rzek, zatoki o mulistym dnie, starorzecza, rozlewiska oraz zarośnięte jeziora	Brak zaleceń dla PGL LP		0	0	0	Brak wpływu gospodarki leśnej
Trasza grzebieniasta	Zař. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Różnorodne siedliska, zwłaszcza niezarybione zbiorniki czystej wody stojącej o gęstej roślinności, a także pobliskie lasy	Zakazy odwadniania oczek wodnych i zmian stosunków wodnych, zrealizowana mała retencja przyczynia się do poprawy warunków bytowania		+	+	+	Pozostawienie stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni w okolicach jezior i cieków
Wilk	Zař. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Rozległe, różnogatunkowe kompleksy leśne, trudno dostępne z gęstym podszytem i wiatrolomami	Ochrona strefowa		-	0	+	Wprowadzanie zróżnicowanej struktury gatunkowej i wiekowej lasów, promować obecność gęstego podszytu, wykrotów i drzew leżących
Wydra	Zař. II i IV DS	Brak szczegółowych danych	Związana ze środowiskiem wodnym. nad brzegami rzek, potoków, stawów i jezior.	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym, na który zabiegi gospodarcze nie mają bezpośredniego wpływu		0	0	0	Pozostawienie ekotonów wzdłuż zbiorników wodnych

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

- + wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

Analiza określonych w projekcie PUL zabiegów gospodarczych pozwala stwierdzić, że przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących w szczególności terminów wykonywania prac, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania PUL na wymienione chronione gatunki zwierząt, w tym na stan ich populacji. Środki łagodzące ewentualne krótkotrwale negatywne skutki działań gospodarczych przedstawiono w dalszej części POŚ.

Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, w kontekście zachowania bogactwa gatunkowego. Zaleca się między innymi:

- ochronę zbiorników wodnych, miejsc rozrodu płazów i gadów,
- pozostawianie wzdłuż zbiorników i cieków wodnych stref ochronnych w postaci nieużytkowanych cięciami zupełnymi drzewostanów; strefy te stanowią potencjalne miejsca bytowania wielu gatunków ptaków,
- zachowanie olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków zwierząt,
- zwiększanie udziału zasobów drewna martwego i rozkładającego się oraz ochrona związanych z nimi zwierząt i mikroorganizmów,
- pozostawianie drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu,
- niepozyskiwanie złomów i wywrotów, jeśli nie jest to zjawisko o charakterze klęskowym.

Taki sposób postępowania przyczyni się do ochrony potencjalnych miejsc bytowania różnych cennych gatunków zwierząt.

Podsumowując należy stwierdzić, że PUL nie będzie miał negatywnego oddziaływania na gatunki częste (występujące pospolicie). Pewne zapisy projektu PUL, polegające zwłaszcza na automatycznym wykonaniu zawartych w opisie taksacyjnym zabiegów, mogą stwarzać ryzyko wystąpienia negatywnego oddziaływania, jednak uszczegółowienie sposobu wykonania tych zabiegów oraz rozłożenie ich w czasie i przestrzeni w kontekście ilości i jakości dostępnych siedlisk zagrożenie to minimalizują.

4.1.5. Wpływ gatunków obcych geograficznie

W zaproponowanych w projekcie PUL składach gatunkowych upraw, nie występują gatunki drzew obce geograficznie dla terenu Nadleśnictwa Wejherowo. Nie wprowadza się również żadnych gatunków obcych jako drzewa domieszkowe czy biocenotyczne.

4.1.6. Oddziaływanie na wodę

Kształtowanie i ochronę właściwych stosunków wodnych na terenie Nadleśnictwa przeprowadza się poprzez ustanowienie lasów wodochronnych, ochronę siedlisk bobrów i małą retencję.

Lasy wodochronne w głównej mierze mają za zadanie utrzymanie i zwiększanie zdolności retencyjnej gleb leśnych, oczyszczanie wody, zasilanie zbiorników wód podziemnych, ochronę źródeł, ochronę cieków i zbiorników wód powierzchniowych przed zanieczyszczaniem i zamulaniem oraz pełnienie funkcji regulatora powierzchniowego i glebowego spływu wody. Są też regulatorem wilgotności gleb terenów przyległych

i położonych w niższej części zlewni oraz wilgotności powietrza i spowolnienia spływu powierzchniowego wód.

W Nadleśnictwie Wejherowo zaprojektowano 1585,22 ha lasów wodochronnych.

W lasach wodochronnych stosuje się zasady zagospodarowania zapewniające stałą obecność szaty leśnej. W strefie bezpośrednio przyległej do źródeł i ujęć wody, w lasach łąkowych, na siedliskach bagiennych, wzdłuż linii brzegowej cieków i zbiorników wodnych PUL przewiduje pozostawienie drzewostanów bez wskazań gospodarczych, stosowanie rębni złożonych, czy też wyznaczenie stref buforowych nie podlegających użytkowaniu. Ochrona siedlisk bobra europejskiego poprzez nieingerowanie w rozlewiska bobrowe, wpłynie na spowolnienie spływu wód powierzchniowych i w konsekwencji na poprawę reżimu cieków. PUL zaleca również ochronę śródleśnych źródeł, łąk i torfowisk.

W Nadleśnictwie Wejherowo nie przewiduje się wykonywania zabiegów prowadzących do pogorszenia stosunków wodnych. Zabiegi rębne w krótkim i średnim okresie nie mają istotnego wpływu na wodę ze względu na proces zastępowania drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem zwłaszcza, że nie planowano rębni zupełnej. Działania i rozwiązania zastosowane w projekcie PUL, nie mają negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

4.1.7. Oddziaływanie na powietrze

Las działa jak naturalny filtr powietrza. Wychwytuje cząsteczki pyłów, sadzy i innych szkodliwych substancji gazowych zanieczyszczających atmosferę. Lasy będąc jednym z głównych producentów tlenu, wiążą jednocześnie znaczne ilości dwutlenku węgla. Sprzyja temu bogactwo roślin i trwałe utrzymywanie pokrywy roślinnej. Zabiegi rębne w krótkim i średnim okresie mogą negatywnie wpływać na powietrze ze względu na usuwanie określonych ilości drzew. Perspektywa długookresowa jest natomiast korzystna ze względu na wzrost młodego pokolenia. Wpływ wykonywania prac wskazanych w projekcie PUL nie ma znaczącego oddziaływania na powietrze, dlatego można uznać je za neutralne. Prace przy zabiegach hodowlano-ochronnych jak i pielęgnacyjnych w różnym, na ogół niewielkim stopniu, w zależności od użytej technologii, powodują uwalnianie spalin do atmosfery. Są to jednak wartości minimalne.

Zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych przyczynia się do poprawy parametrów powietrza, w związku z powyższym wpływ zapisów projektu PUL na powietrze atmosferyczne należy uznać za dodatni.

4.1.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Prowadząc prace gospodarcze, zwłaszcza rębnie zupełne i gniazdowe, oprócz uszkodzeń szaty roślinnej, mamy do czynienia z ingerencją w środowisko glebowe. Wyróżnić tu można trzy główne grupy ingerencji, związanych przede wszystkim ze zrywką: zdzieranie pokrywy dna lasu, ubijanie gleby (powstanie kolein) i niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gleby wyciekającymi olejami i smarami.

Działania gospodarcze wykonywane na podstawie PUL mogą miejscowo wpłynąć nieznacznie negatywnie na powierzchnię ziemi, a zwłaszcza pokrywę glebową. Dotyczy

to głównie efektów stosowania maszyn leśnych (ciągniki, harwestery) podczas prac związanych z pozyskaniem drewna w ramach użytkowania rębego i przedrębego oraz w trakcie przygotowania gleby pod odnowienie. Aby ograniczyć ten wpływ w POP zamieszczono wskazanie, aby w możliwie największym zakresie wykonywać prace w okresie zimowym (pokrywa śnieżna, mróz) oraz stosować sieć szlaków zrywkowych. W pracach odnowieniowych należy również odchodzić od orki na rzecz frezowania czy talerzowego przygotowania gleby jako sposobu w mniejszym stopniu ingerującego w strukturę gleby w trakcie jej przygotowania pod odnowienie.

W średnio i długookresowej perspektywie czasu trwała roślinność i wzrastający młody drzewostan pokrywają naruszone fragmenty gleby, chroniąc je przed erozją (funkcja glebochronna).

Stałe utrzymywanie lasu (jedno z zadań PUL) przyczynia się do pozytywnego oddziaływania wymienionych zabiegów na powierzchnię ziemi. Wpływ projektu PUL na powierzchnię ziemi w długim okresie należy uznać za dodatni.

4.1.9. Oddziaływanie na krajobraz

Ocena jakości krajobrazu jest silnie zindywidualizowana. Każdy człowiek może zupełnie inaczej odbierać te same jego cechy. Dla pewnej grupy ludzi zręby zupełne wpływają wybitnie negatywnie na krajobraz, dla innych wykonanie zrębu jest „otwarcie” szczelnej, monotonnej scenerii obszaru leśnego i zwiększeniem różnorodności środowiska, a więc i poprawieniem walorów krajobrazowych.

Krajobraz leśny jest przestrzennym układem elementów przyrodniczych takich jak: roślinność (drzewa, krzewy, runo), rzeźba terenu, woda powierzchniowa oraz elementów będących wynikiem działalności człowieka: drogi, szlaki zrywkowe, linie energetyczne, infrastruktura turystyczno-rekreacyjna, obiekty kultu religijnego, pomniki historii itp.

O walorach estetyczno-krajobrazowych lasu decydują: przebieg granicy polno-leśnej, zróżnicowanie architektury wnętrza lasu, występowanie cieków i zbiorników wodnych, cenne gatunki roślin i zwierząt.

Wpływ PUL na krajobraz przejawia się głównie w kształtowaniu przestrzeni przyrodniczej, związanej z wyznaczaniem drzewostanów do użytkowania rębego na najbliższe 10-lecie, a zwłaszcza z wyborem drzewostanów do wycięcia zrębami zupełnymi. Między innymi dlatego w obecnym Planie Urządzenia Lasu zrezygnowano w ogóle ze stosowania rębni zupełnej. Wszędzie zaplanowano rębnie złożone, w większości o niskiej intensywności 10-20%.

Taka realizacja użytkowania rębego będzie mieć korzystny wpływ na urozmaicenie struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów, a planowane rozmieszczenie cięć przyczyni się do większego zróżnicowania kompleksów leśnych i stopniowego eliminowania monokultur.

Ze względu na estetykę krajobrazu wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych, jak również przy ciekach i zbiornikach wodnych planowano stosowanie rębni złożonych wszędzie tam, gdzie możliwe jest uzyskanie odnowienia naturalnego.

Pozytywnie na walory krajobrazu wpłynie ciągłe dostosowywanie drzewostanów do warunków siedliskowych, połączone często z przebudową litych drzewostanów iglastych na lasy mieszane lub liściaste, urozmaicone pod względem składu gatunkowego.

Podniesieniu walorów estetycznych lasu mają służyć również zasady zawarte w programie ochrony przyrody, dotyczące kształtowania stref ekotonowych, czyli łagodnych stref przejściowych między sąsiadującymi biocenozami. Zalecenia te dotyczą między innymi: wprowadzania możliwie dużej gamy gatunków o wysokich walorach estetycznych w pasie 10-30 metrów od ściany lasu, rozluźnienia warstwy drzew i zagęszczenia warstwy krzewów.

Na tej podstawie można przyjąć, że wpływ zapisów projektu PUL na krajobraz będzie korzystny.

4.1.10. Oddziaływanie na klimat

W przypadku projektu PUL dla Nadleśnictwa Wejherowo nie przewiduje się znaczącego wpływu gospodarki leśnej na klimat w skali lokalnej. Większość zaprojektowanych zabiegów dotyczy kształtowania struktury gatunkowo-wiekowej drzewostanów, ale w mikroskali. Tymczasem większość czynników klimatycznych może być rozpatrywana tylko w skali makro, czyli co najmniej w skali regionów. Działania podejmowane w pojedynczych wydzieleniach nie mają wpływu na klimat. Elementem planowania, zawartym w projekcie, jest sposób prowadzenia gospodarki leśnej oraz rozmiar pozyskania i zmiany struktury wiekowej. Stwierdzenie o pozytywnym oddziaływaniu realizacji zapisów projektu PUL na klimat oparto na podstawie następujących przesłanek:

- las jest środowiskiem, którego pozytywny wpływ na łagodzenie warunków klimatycznych jest powszechnie znany; zapisy projektu PUL, nie naruszając ogólnej powierzchni lasów, nie wpływają negatywnie na to zjawisko,
- racjonalnie prowadzona gospodarka leśna, co jest podstawowym założeniem każdego Planu Urządzenia Lasu, wpływa na powiększanie się zasobów drzewnych, wymusza odnawianie lasu po jego wycięciu oraz sprzyja przebudowie drzewostanów na piętrowe, zróżnicowane gatunkowo i wiekowo,
- elementy planowania mają istotne znaczenie w wiązaniu węgla z atmosfery, a więc ograniczaniu efektu cieplarnianego; zwiększenie zasobów drzewnych jest wynikiem zwiększonej asymilacji dwutlenku węgla, powoduje jego wiązanie w drewnie i aparacie asymilacyjnym; użytkowanie lasu (wycinka) powoduje usunięcie z lasu części biomasy, z której tylko niewielka część ulega spalaniu (i uwolnieniu węgla z powrotem do atmosfery); większość drewna zostaje przetworzona, a więc przynajmniej czasowo związana w postaci produktów; po użytkowaniu powstaje w lesie powierzchnia, na której sadi się młody las, który staje się kolejnym magazynem asymilowanego węgla na kolejne kilkadziesiąt lat,
- zwiększanie ilości powierzchni biologicznie czynnej w lasach (kształtowanie II piętra, podsadzenia, odnowienia naturalne pod okapem itp.) powoduje zwiększenie asymilacji CO₂ na tej samej powierzchni,

- dla klimatu lokalnego największe znaczenie ma ochrona zlewni cieków poprzez utworzenie w ramach realizacji PUL lasów wodochronnych, ochronę siedlisk bobra i małą retencję; będą one utrzymywały znaczną ilość wody stykającą się z powietrzem atmosferycznym, co spowoduje zwiększenie wilgotności powietrza w dolinach rzecznych; szczególnie duże znaczenie ma to w okresach susz i z małą ilością opadów, gdy stała obecność wód powierzchniowych i zwiększona wilgotność powietrza ma korzystny wpływ na roślinność i zwierzęta, w tym szczególnie na chronione gatunki ptaków w ramach obszaru Natura 2000.

4.1.11. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Oddziaływanie projektu PUL na zasoby naturalne sprowadza się do wpływu jego zapisów na stan i wielkość zasobów drewna w lasach Nadleśnictwa. W przypadku ocenianego projektu PUL jednym z jego głównych celów jest utrzymanie i wzrost zasobów drzewnych, a także racjonalne użytkowanie istniejących zasobów drzewnych.

W przypadku użytkowania rębego poziom pozyskania został dostosowany do potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego oraz potrzeb przebudowy drzewostanów. Użytkowanie główne zaprojektowano na poziomie 50,70% spodziewanego przyrostu drzewostanów brutto kierując się w głównej mierze potrzebami hodowlanymi drzewostanów. Proponowany poziom pozyskania w użytkowaniu przedrębnym wynosi 43,30% spodziewanego przyrostu drzewostanów brutto. Zasoby miąższości grubizny Nadleśnictwa Wejherowo prognozowane w projekcie PUL, według przedstawionej orientacyjnej prognozy, pozostaną na nieco większym poziomie ok. 6,06 mln m³ brutto (5,98 mln m³ brutto na koniec poprzedniego PUL), a przeciętna miąższość na 1 ha drzewostanów wynosić będzie ok. 317 m³/ha na gruntach zalesionych (313 m³/ha na koniec poprzedniego PUL).

Gospodarka leśna prowadzona jest obecnie na zasadach zachowania i powiększania zasobów drzewnych i trwałości lasu. Odpowiednio prowadzona gospodarka leśna chroni różnorodność biologiczną i wartości z nią związane, zasoby wodne, gleby, rzadkie i nietrwałe ekosystemy, oraz walory krajobrazowe, prowadzi do efektywnego wykorzystania różnorodnych produktów i usług leśnych tak aby zapewnić dobrą kondycję ekonomiczną oraz korzyści środowiskowe i społeczne co w rezultacie pozwoli utrzymywać funkcje ekologiczne lasu oraz integralność lasu ze środowiskiem.

Plan jest elementem wyznaczającym ramy dla takiego postępowania gospodarczego, aby umożliwić trwały wzrost lub co najmniej utrzymanie stanu i wielkości zasobów drzewnych. W tym celu za pomocą algorytmów matematycznych obliczone zostały tzw.: etaty miąższościowe użytkowania, czyli takie wielkości użytkowania, aby nie nastąpiło zmniejszenie zasobów drzewnych oraz aby zachować wszelkie możliwe funkcje lasów.

Przy zachowaniu znacznych powierzchni wyłączonych z gospodarowania projekt PUL zakłada dążenie do zrównoważenia drzewostanów w obszarach objętych gospodarowaniem. Wszelkie działania gospodarcze (odnowienia, pielęgnacje, rębnie, przebudowa drzewostanów) przewidziane w projekcie PUL opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów

leśnych. Rębnie oraz związana z nimi przebudowa drzewostanów, ze względu na zastępowanie drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem, przyczyniają się do zmniejszenia zasobów w krótkim i średnim okresie, umożliwiając jednocześnie intensywny wzrost młodego pokolenia, korzystnie oddziałując na zasoby. Stąd globalnie mają krótkookresowo wpływ obojętny. Pozostałe zabiegi, czyli odnowienia, pielęgnacje drzewostanów a w długiej perspektywie czasu również rębnie i proces przebudowy, mają jednoznacznie pozytywny wpływ na stan i wielkość zasobów naturalnych, poprzez wzrost miąższości zasobów drzewnych w starszych klasach wieku oraz wzrost ich jakości i wartości.

4.1.12. Wpływ cięć odnowieniowych na sąsiadujące ekosystemy

Negatywny wpływ cięć rębnych na sąsiadujące ekosystemy może wystąpić w przypadku zbiorowisk wrażliwych na zmianę lokalnych stosunków wodnych. Duże zręby umiejscowione w bezpośrednim sąsiedztwie nieleśnych siedlisk bagiennych mogłyby przyczynić się do podniesienia poziomu wód gruntowych i spowodować ich zabagnienie.

W trakcie powstawania projektu PUL rozważano wnikliwie lokalizację drzewostanów przeznaczonych do rębni zupełnych. Stan wiedzy projektujących plan cięć, a szczególnie mające znaczenie nie tylko gospodarcze, rozmieszczenie drzewostanów do wyrębu, oparte było o wiedzę naukową, ZHL, IUL, stan zdrowotny drzewostanów oraz praktykę. Wybrany wariant lokowania cięć rębnych nie narusza ładu czasowo-przestrzennego drzewostanów i pozwala na stałą jednostajną przemianę pokoleń drzew w drzewostanach. Nie przerywa ciągłości kompleksów leśnych.

Zaprojektowane zabiegi realizowane rębniami złożonymi będą polegały na uprzątnięciu drzewostanu w ujęciu jednostkowym (fragment wydzielienia leśnego) o maksymalnej powierzchni do 0,5 ha. Zastosowane cięcia częściowe w różnym stopniu naśladują naturalne procesy, zmieniając strukturę drzewostanu, by była podobna do starych lasów bogatych w naturalne odnowienia. Stała osłona gleby zapewnia ciągłość procesów akumulacji i rozkładu ściółki. W związku z tym, przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych cięć, nie powinny mieć one znaczącego wpływu na sąsiadujące ekosystemy.

Ważną kwestią jest ochrona źródeł. Powinna polegać na pozostawieniu buforu wokół tych mikrosiedlisk i nieużytkowanie w ich obrębie.

W przypadku nieleśnych siedlisk przyrodniczych takich jak torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, niekorzystny wpływ mogłoby mieć prowadzenie cięć zupełnych, również w ramach rębni złożonych, bezpośrednio przy siedlisku przyrodniczym. Technika przeprowadzania cięć w sąsiadujących drzewostanach (np. obalanie drzew w kierunku nieleśnego siedliska) mogłaby powodować naruszenie struktury przestrzennej lub zniszczenie związanych z tym siedliskiem cennych gatunków roślin.

Przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych zabiegów w użytkowaniu przedrębny, nie powinny mieć one znaczącego wpływu na sąsiadujące ekosystemy.

4.1.13. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

Dobra kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa, ze względu na ich lokalizację, można podzielić na 2 grupy:

- znajdujące się bezpośrednio na gruntach Lasów Państwowych,
- zlokalizowane w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa.

Na podstawie danych uzyskanych w trakcie prac taksacyjnych oraz informacji uzyskanych z Nadleśnictwa, można stwierdzić, iż dobra kultury materialnej stanowią: pomniki, groby, tablice upamiętniające. Przedstawione są one w POP. Lokalizacja wymienionych wyżej obiektów zaznaczona jest na odpowiednich mapach tematycznych, będących załącznikiem PUL.

W wydzieleniach, na terenie których zlokalizowane są dobra kultury materialnej, a planowane są zabiegi gospodarcze PUL zaleca wyłączenie danych fragmentów wydzieleń z użytkowania. Nie stwierdzono również wpływu założeń projektu PUL na zabytki w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa. Na tej podstawie można uznać, że realizacja zapisów analizowanego dokumentu nie ma negatywnego oddziaływania na zabytki i dobra kultury materialnej.

4.1.14. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania PUL na środowisko

Zbiorczej oceny przewidywanego oddziaływania projektu PUL na środowisko dokonano na podstawie analiz częściowych zawartych we wcześniejszych rozdziałach. Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie wynika wprost ze średniej ocen częściowych, ale jest oceną subiektywną, popartą wiedzą i doświadczeniem autora POŚ.

W celach poglądowych zestawiono poniżej wyniki oceny eksperckiej możliwych oddziaływań na środowisko zamierzeń planowanych do realizacji w ramach PUL, w odniesieniu do wybranych aspektów środowiskowych. Wykonawca POŚ przyjął, na podstawie dostępnej wiedzy i doświadczenia, biorąc w szczególności pod uwagę skalę i rodzaje planowanych do realizacji przedsięwzięć, że zaplanowane zabiegi gospodarcze, jakkolwiek wiążą się z pewną ingerencją w środowisko, nie spowodują w większości przypadków istotnych zmian stanu środowiska, a poprzez utrzymanie stałej ilości wszystkich faz rozwojowych drzewostanów (biotopów dla różnych grup roślin i zwierząt) oddziaływanie to dla pewnych grup organizmów będzie korzystne.

Tabela 31 Macierz przewidywanego oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko w granicach zasięgu Nadleśnictwa Wejherowo

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska					Oddziaływanie łączne ²⁾ planowanych czynności i zadań gospodarczych
		Odnowienia	Pielegnowanie drzewostanów	Rębnie gniazdowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak zabiegu	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Różnorodność biologiczna	+1/+2/+3	-1/02/03	+1/02/+3	-1/02/03	01/02/+3	01/02/+3
2	Ludzie	+1/+2/+3	01/+2/+3	-1/02/+3	-1/-2/03	01/02/03	01/02/+3
3	Zwierzęta	+1/+2/+3	-1/02/+3	-1/02/+3	-1/02/+3	+1/02/03	01/02/+3
4	Rośliny	01/+2/+3	-1/02/+3	-1/02/+3	-1/02/03	01/02/-3	01/+2/+3
5	Woda	+1/+2/+3	01/02/+3	01/02/+3	-1/02/03	+1/+2/03	+1/+2/+3
6	Powietrze	+1/+2/+3	-1/02/03	-1/02/+3	-1/-2/-3	01/02/03	01/02/+3
7	Powierzchnia ziemi	+1/+2/+3	+1/+2/+3	-1/02/+3	-1/-2/03	+1/+2/03	01/02/+3
8	Krajobraz	01/+2/+3	01/+2/+3	-1/02/+3	-1/02/03	01/02/03	-1/02/03
9	Klimat	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/+2/+3	-1/02/03	01/02/03	+1/02/+3
10	Zasoby naturalne	+1/+2/+3	+1/+2/+3	01/02/+3	01/02/03	01/02/03	+1/+2/+3
11	Zabytki	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03
12	Dobra materialne	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03	01/02/03
13	Łączna ocena²⁾ oddziaływania projektu Planu Urządzenia Lasu na środowisko	+1/+2/+3	01/+2/+3	+1/+2/+3	-1/02/03	01/02/03	01/+2/+3

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) - wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) - brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, obojętny/negatywny,

1. Oddziaływanie krótkoterminowe, oddziaływanie kilkuletnie, maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego;

2. Oddziaływanie średnioterminowe, oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska;

3. Oddziaływanie długoterminowe, oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska

²⁾ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen, lecz stanowi indywidualne podsumowanie zagadnienia.

Ogólna analiza oddziaływania ustaleń projektu PUL pozwala stwierdzić, że **nie wpływa on znacząco negatywnie na środowisko** i poszczególne jego elementy. Niektóre planowane zadania mogą w trakcie realizacji oddziaływać okresowo negatywnie, krótkoterminowo, i w tych przypadkach zaproponowano sposoby wyeliminowania lub ograniczenia tego rodzaju wpływu. Jednak oddziaływanie łączne planowanych zadań gospodarczych nie będzie negatywne dla któregośkolwiek elementu środowiska.

4.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PUL NA OBSZARY NATURA 2000

Projekt PUL analizowany jest pod kątem przewidywanego wpływu jego realizacji na te gatunki i ich siedliska, dla ochrony których funkcjonuje dany Obszar Natura 2000, jako specyficzna forma ochrony przyrody, w której ochronie podlega nie cały „teren w granicach obszaru, ale tylko określone siedliska przyrodnicze, siedliska określonych gatunków i same gatunki”. Jako „wartości” identyfikuje się więc występowanie odpowiednich gatunków i siedlisk przyrodniczych (w kategoriach A, B, C), i te wartości poddają się ocenie.

W zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Wejherowo znajdują się: 2 obszary funkcjonalnie chroniący ptaki tzw. ostoje ptasie ***Bielawskie Błota PLB220010, Puszcza***

Darżlubaska PLB220007 oraz 6 obszarów funkcjonalnie chroniących siedliska tzw. ostoje siedliskowe: **Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063**, **Opalińskie Buczyny PLH220099**, **Orle PLH220019**, **Piaśnickie Łąki PLH220021**, **Trzy Młyny PLH220029**, **Widowo PLH220054**.

Na siedliskach kwalifikujących omawiane obszary zgodnie z zapisami projektu PUL w bazie *Taksator* planuje się w obszarach Natura 2000 na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo zabiegi które przedstawiają tabele w dalszej części podrozdziału.

Zaplanowane na obszarach Natura 2000 zabiegi w drzewostanach nie będących siedliskami przyrodniczymi wynikają z potrzeb hodowlanych poszczególnych drzewostanów.

5 rezerwatów znajdujących się w granicach Nadleśnictwa Wejherowo (Bielawa , Helskie Wydmy, Piaśnickie Łąki, Widowo, Zielone,) posiada zatwierdzone plany ochrony lub zadania ochronne. 2 rezerwaty nie posiadają dokumentu planistycznego (Darżlubskie Buki, Źródła Czarnej Wody). Jednocześnie dwa rezerwaty zawierają się w obszarach Natura 2000:

- **Rezerwat Widowo** zawiera się w obszarze **Widowo PLH220054** (posiada Plan Zadań Ochronnych) ,

- **Rezerwat Bielawa** (posiada zadania ochronne) zawiera się w obszarze **Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063** (posiada Plan Zadań Ochronnych)

W projekcie PUL w opisie taksacyjnym w żadnym z rezerwatów nie zaplanowano żadnych czynności.

Działania ochronne wynikające z „Planów Ochrony” oraz zatwierdzonych „Zadań Ochronnych” w poszczególnych rezerwach są podejmowane w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku.

W tabelach poniżej ujęto syntetyczne zestawienie zaplanowanych zabiegów gospodarczych w zasięgu Obszarów Natura 2000 oraz zaplanowane zabiegi w poszczególnych SOO i OSO z uwzględnieniem siedlisk przyrodniczych.

Tabela 32 Zestawienie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na siedliskach przyrodniczych w SOO Natura 2000 w Nadleśnictwie Wejherowo

Natura 2000 W Nadleśnictwie Węchniewo									
Kod i nazwa siedliska	Zabieg	Stan A		Stan B		Stan C		Razem	
		liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]
Trzy Młyny									
Kwaśne buczyny(Luzulo - Fagenion) 9110	rębnia II			7	34,28			7	34,28
	rębnia IV			8	14,15			8	14,15
	czyszczenia			3	0,20			3	0,20
	trzebieże			16	24,96			16	24,96
	Brak zabiegu			47	65,60			47	65,60
Żyzne buczyny (Dentario glandulosae- Fagenion, Galio odorati-Fagenion) 9130	rębnia II					8	18,36	8	18,36
	rębnia IV					7	13,51	7	13,51
	Rębnia V					2	6,45	2	6,45
	czyszczenia					4	2,52	4	2,52
	trrzebieże					8	2,57	8	2,57
	Brak zabiegu					32	43,70	32	43,70
	czyszczenia					1	0,80	1	0,80

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Kod i nazwa siedliska	Zabieg	Stan A		Stan B		Stan C		Razem	
		liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]
Grąd subatlantycki(Stellario - Carpinetum) 9160	trzębieże					2	0,56	2	0,56
	Brak zabiegu					4	1,38	4	1,38
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion gl 91E0	trzębieże	1	0,16					1	0,16
	brak zabiegu	32	25,72					32	25,72
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) 91F0	Brak zabiegu			4	1,99			4	1,99
Piaśnickie Łąki									
Płytkie ujście rzek (estuaria)1130	Brak zabiegu	1	0,01					1	0,01
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) 6410	Brak zabiegu			23	10,39			23	10,39
Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae) 9190	Brak zabiegu			31	35,60			31	35,60
Orle									
Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	trzębieże	1	0,32					1	0,32
	brak zabiegu	1	0,15					1	0,15
Zatoka Pucka i Półwysep Helski									
Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180	Rębnia V			43	406,25			43	406,25
	trzębieże			14	68,15			14	68,15
	Brak zabiegu			287	516,83			287	516,83
Kidzina na brzegu morskim 1210	Brak zabiegu					2	0,11	2	0,11
Nadmorskie wydmy białe (Elymo-Ammophiletum) 2120	Brak zabiegu					11	1,46	11	1,46
Nadmorskie wydmy szare 2130	Brak zabiegu					105	98,17	105	98,17
Bory i lasy bagienne 91D0	Rębnia V			5	1,81			5	1,81
	trzębieże			3	2,47			3	2,47
	Brak zabiegu			17	9,50			17	9,50
Klify na wybrzeżu Bałtyku 1230	Brak zabiegu			4	2,53			4	2,53
Grąd subatlantycki(Stellario - Carpinetum) 9160	czyszczenia					3	4,00	3	4,00
	Rębnia IV					5	7,59	5	7,59
	trzębieże					21	51,55	21	51,55
	Brak zabiegu					17	10,60	17	10,60
Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae) 9190	Rębnia IV			3	2,68			3	2,68
	trzębieże			5	1,60			5	1,60
	Brak zabiegu			2	0,62			2	0,62
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion gl 91E0	czyszczenia			1	3,71			1	3,71
	trzębieże			4	0,24			4	0,24
	Brak zabiegu			6	2,32			6	2,32

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Kod i nazwa siedliska	Zabieg	Stan A		Stan B		Stan C		Razem	
		liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]
Nadleśnictwo									
Kwaśne buczyny(Luzulo - Fagenion) 9110	rębnia II			7	34,28			7	34,28
	rębnia IV			8	14,15			8	14,15
	czyszczenia			3	0,20			3	0,20
	trzebieże			16	24,96			16	24,96
	Brak zabiegu			47	65,56			47	65,56
Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion) 9130	rębnia II					8	18,36	8	18,36
	rębnia IV					7	13,51	7	13,51
	Rębnia V					2	6,45	2	6,45
	czyszczenia					4	2,52	4	2,52
	trzebieże					8	2,57	8	2,57
	Brak zabiegu					32	43,69	32	43,69
Grąd subatlantycki(Stellario - Carpinetum) 9160	czyszczenia					4	4,80	4	4,80
	Rębnia IV					5	7,59	5	7,59
	trzebieże					1	0,56	1	0,56
	Brak zabiegu					21	11,98	21	11,98
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion gl 91E0	czyszczenia			1	3,71			1	3,71
	trzebieże	1	0,16	4	0,24			5	0,40
	brak zabiegu	32	28,04					32	28,04
Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum) 91F0									
	Brak zabiegu			4	1,99			3	1,99
Płytkie ujście rzek (estuaria)1130	Brak zabiegu	1	0,01					1	0,01
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) 6410	Brak zabiegu			23	10,39			23	10,39
Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-petraeae) 9190	Brak zabiegu			33	36,22			33	36,22
	Rębnia IV			3	2,68			3	2,68
	trzebieże			5	1,60			5	1,60
Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 7230	trzebieże	1	0,32					1	0,32
	brak zabiegu	1	0,15					1	0,15
Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich 2180	Rębnia V			43	414,08			43	414,08
	trzebieże			14	68,15			14	68,15
	Brak zabiegu			287	509,00			287	509,00
Kidzina na brzegu morskim 1210	Brak zabiegu					2	0,11	2	0,11
Nadmorskie wydmy białe (Elymo-Ammophiletum) 2120	Brak zabiegu					11	1,46	11	1,46
Nadmorskie wydmy szare 2130	Brak zabiegu					105	98,17	105	98,17
Bory i lasy bagienne 91D0	Rębnia V			5	1,81			5	1,81
	trzebieże			3	2,47			3	2,47
	Brak zabiegu			17	9,50			17	9,50
Klify na wybrzeżu Bałtyku 1230	Brak zabiegu			6	2,53			6	2,53

Tabela 33 Zaplanowane zabiegi gospodarcze w obszarach ochrony siedlisk Natura 2000

Rodzaj zabiegu	Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063		Opalińskie Buczyny PLH220099		Orle PLH220019		Piaśnickie Łąki PLH220021		Trzy Młyny PLH220029		Widowo PLH220054		Zatoka Pucka i Półwysep Helski PLH220032	
	Liczba wydź	Pow. (ha)	Liczba wydź	Pow. (ha)	Liczba wydź	Pow. (ha)	Liczba wydź	Pow. (ha)	Liczba wydź	Pow. (ha)	Liczba wydź	Pow. (ha)	Liczba wydź	Pow. (ha)
Zabiegi agrotechniczne			1	1,50										
Pielęgnacja			2	1,98									3	1,75
CW			2	0,98					3	3,86				
CP	1	3,39	31	94,82					9	21,15			4	7,71
Rębnie zupełne														
Rębnie złożone														
IIA, IIAU	2	5,91	18	128,67					13	55,29				
IIB, IIBU														
IIIA, IIIAU														
IIIB, IIIBU			2	9,08										
IVD, IVDU V	1	9,16	10	52,35					11	46,34			10	23,45
	7	33,50							2	6,45			18	420,62
Odnowienie II piętra			3	3,30	1	0,50								
Odnowienie po rębniach złożonych	3	7,78	16	32,02					21	20,30			6	4,04
Odnowienie zrębów istniejących i projektowanych														
Poprawki														
Usunięcie przestoi														
TW	6	21,70	4	13,02	2	2,49			13	17,09			7	6,06
TP	21	79,65	20	56,76	2	6,91			53	141,71			41	128,89

Tabela 34 Zaplanowane zabiegi gospodarcze w obszarach ochrony ptasiej Natura 2000

Rodzaj zabiegu	Bielawskie Błota PLB220010		Puszcza Darżłubska PLB220007	
	liczba wydź.	Pow. (ha)	liczba wydź.	Pow. (ha)
Zabiegi agrotechniczne			4	2,53
Pielęgnacja			33	42,52
CW			36	48,36
CP	1	3,39	312	660,75
Rębnie zupełne				
Rębnie złożone				
IIA, IIAU			78	402,21
IIB, IIBU			1	1,36
IIIA, IIIAU				
IIIB, IIIBU			12	53,79
IVD, IVDU V			280	1284,98
			21	100,08
Odnowienie II piętra			7	6,51
Odnowienie po rębniach złożonych			290	304,34
Odnowienie zrębów istniejących i projektowanych				
Poprawki				
Usunięcie przestoi			1	8,51
TW	2	5,05	171	384,05
TP	8	21,03	641	2161,78

4.3. ODDZIAŁYWANIE PUL NA INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody określenie „integralność obszaru Natura 2000” oznacza: „spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano lub wyznaczono obszar Natura 2000”.

Ochrona integralności obszaru jest pochodną zachowania trzech głównych składowych:

- zachowania tzw. korzystnego stanu ochrony kluczowych gatunków i siedlisk,
- zachowanie kluczowych struktur obszaru,
- zachowanie kluczowych procesów i relacji.

Integralność obszaru może być naruszona w przypadku zaistnienia:

- a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:
 - fizycznej degradacji,
 - zmniejszenia powierzchni,
 - zmian cech charakterystycznych, pogorszenia stanu gatunków typowych dla siedliska,
 - pogorszenia szans osiągnięcia (także przywrócenia) właściwego stanu ochrony siedliska w przyszłości;
- b) w odniesieniu do populacji gatunku:
 - spadku liczebności lub zagęszczenia populacji w dłuższej perspektywie czasowej,
 - zmniejszenia zasięgu gatunku,
 - pogorszenia funkcjonowania populacji (np. ograniczenia możliwości reprodukcji, zwiększenia śmiertelności, pogorszenia możliwości wymiany genetycznej, pogorszenia łączności z innymi populacjami),
 - zmniejszenia powierzchni siedliska gatunku,
 - pogorszenia jakości siedliska gatunku,
 - pogorszenia szans osiągnięcia (także przywrócenia) właściwego stanu ochrony gatunku w przyszłości.

Najważniejszym elementem projektu PUL, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów. Dotyczy to w szczególności drzewostanów ponad 100 letnich (w VI i wyższych klasach wieku), będących bardzo ważnymi ostojami różnorodności biologicznej i miejscami, w których występują największe zasoby martwego drewna. W poniższym zestawieniu przedstawiono informacje oraz prognozy zakresu zmian, które mogą wynikać podczas realizacji zadań gospodarczych przewidzianych w projekcie PUL.

Tabela 35 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących z rozbiem na siedliska przyrodnicze na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL z podziałem na obszary Natura 2000 w Nadleśnictwie Wejherowo

Typ siedliska	Stan na	Grunty leśne niezalesione	Grunty leśne zalesione						Grunty zw. z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
			I	II	III	IV	V	VI i st.			
		Powierzchnia [ha]									
Orle											
7230	początek okresu				0,32						0,32
	koniec okresu					0,32					0,32
Pozostałe siedliska	początek okresu	4,96		2,49	13,81	12,86	8,96	1,05	0,68	10,72	55,53
	koniec okresu	4,96			2,49	13,81	12,86	10,01	0,68	10,72	55,53
Razem obszar	początek okresu	4,96		2,49	14,13	12,86	8,96	1,05	0,68	10,72	55,85
	koniec okresu	4,96			2,49	14,13	12,86	10,01	0,68	10,72	55,85
Piaśńickie Łąki											
1130	początek okresu							0,01			0,01
	koniec okresu							0,01			0,01
6410	początek okresu				0,01		1,33			9,05	10,39
	koniec okresu					0,01	0,72	0,61		9,05	10,39
9190	początek okresu				0,82		28,09				28,91
	koniec okresu					0,82	11,94	16,15			28,91
Pozostałe siedliska	początek okresu	1,23			0,01		0,97	0,61	0,02	15,51	18,35
	koniec okresu	1,23				0,01	0,49	1,09	0,02	15,51	18,35
Razem obszar	początek okresu	1,23			0,84		30,39	0,62	0,02	24,56	57,66
	koniec okresu	1,23				0,84	13,15	17,86	0,02	24,56	57,66
Trzy Młyny											
9110	początek okresu		0,19	6,13	30,92	16,9	25,98	59,07			139,19
	koniec okresu		0,16	5,84	22,09	24,84	17,4	68,86			139,19
9130	początek okresu		1,42	2,9	12,32	17,81	29,27	23,39			87,11
	koniec okresu		1,22	2,34	4,91	18,11	15,72	44,81			87,11
9160	początek okresu		1,32	0,04	0,7	0,68					2,74
	koniec okresu		0,8	0,52	0,04	1,38					2,74
91E0	początek okresu	0,08			2,4	3,26	9,79	7,85			23,38
	koniec okresu	0,08			0,08	2,79	8,74	11,69			23,38
91F0	początek okresu			0,64			1,02	0,33			1,99
	koniec okresu			0,64				1,35			1,99
Pozostałe siedliska	początek okresu	0,62	8,19	13,3	21,79	20,34	21,01	55,06	7,09	2,59	149,99
	koniec okresu	0,62	6,16	12,47	11,61	24,27	25,2	59,98	7,09	2,59	149,99
	początek okresu	0,7	11,12	23,01	68,13	58,99	87,07	145,7	7,09	2,59	404,4

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA WEJHEROWO NA OKRES od 1.01.2025 do 31.12.2034 r

Typ siedliska	Stan na	Grunty leśne niezalesione	Grunty leśne zalesione						Grunty zw. z gosp. leśną	Grunty nieleśne	Razem
			I	II	III	IV	V	VI i st.			
		Powierzchnia [ha]									
Razem obszar	koniec okresu	0,7	8,34	21,81	38,73	71,39	67,06	186,69	7,09	2,59	404,4
Zatoka Pucka i Półwysep Helski											
1210	początek okresu	0,08						0,03			0,11
	koniec okresu	0,08						0,03			0,11
1230	początek okresu				0,04		0,25	2,24			2,53
	koniec okresu				0,04		0,25	2,24			2,53
2120	początek okresu					0,3		0,97			1,27
	koniec okresu					0,28	0,02	0,97			1,27
2130	początek okresu	50,35		4,59	9,23	6,68	11,96	28,85		34,2	145,86
	koniec okresu	50,35		4,47	9,25	4,83	6,33	36,43		34,2	145,86
2140	początek okresu									0,12	0,12
	koniec okresu									0,12	0,12
2170	początek okresu									0,2	0,2
	koniec okresu									0,2	0,2
2180	początek okresu	21,33	0,98	12,13	98,32	250,25	117,68	652,52		17,83	1171,04
	koniec okresu	21,33		8,15	40,76	120,65	263,21	699,11		17,83	1171,04
9160	początek okresu		3,87	9,71	20,53	20,97	35,94	8,92			99,94
	koniec okresu			6,97	14,83	29,83	39,39	8,92			99,94
9190	początek okresu		0,62	0,18		2,54	4,06				7,4
	koniec okresu			0,62	0,18	2,54	4,06				7,4
91D0	początek okresu				1,03	9,36	0,29	3,1			13,78
	koniec okresu					1,03	9,38	3,37			13,78
91E0	początek okresu			0,16	1	1,2	4,28	0,03			6,67
	koniec okresu			0,16		1,67	4,24	0,6			6,67
Pozostałe siedliska	początek okresu	7,01	11,67	1,67	6,91	18,23	55,46	76,11	24,26	28,06	229,38
	koniec okresu	7,01		12,73	4,63	8	18,32	126,37	24,26	28,06	229,38
Razem obszar	początek okresu	78,77	17,14	28,44	137,06	309,53	229,92	772,77	24,26	80,41	1678,3
	koniec okresu	78,77		33,1	69,69	168,83	345,2	878,04	24,26	80,41	1678,3

Tabela 36 Powierzchnia drzewostanów ponad 100-letnich z rozbiem na siedliska przyrodnicze na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL według gatunków panujących

Typ siedliska	Powierzchnia całkowita (zal., niezal., zw. z gosp. l., Niel.)	Starodrzewia na początku okresu		Starodrzewia na końcu okresu	
		Powierzchnia [ha]	Udział %	Powierzchnia [ha]	Udział %
Orle					
9110	0,32	-	-		
Pozostałe siedliska	55,53	1,05	1,89	10,01	18,03
Razem obszar	55,85	1,05	1,88	10,01	17,92
Piaśnickie Łąki					
1130	0,01	0,01	100,00	0,01	100,00
6410	10,39	-	-	0,61	5,87
9190	28,91	-	-	16,15	55,86
Pozostałe siedliska	18,35	0,61	3,32	1,09	5,94
Razem obszar	57,66	0,62	1,08	17,86	30,97
Trzy Młyny					
9110	139,19	59,07	42,44	68,86	49,47
9130	87,11	23,39	26,85	44,81	51,44
9160	2,74	-	-	-	-
91E0	23,38	7,85	33,58	11,69	50,00
91F0	1,99	0,33	16,58	1,35	67,84
Pozostałe siedliska	149,99	55,06	36,71	59,98	39,99
Razem obszar	404,4	145,7	36,03	186,69	46,16
Zatoka Pucka i Półwysep Helski					
1210	0,11	0,03	27,27	0,03	27,27
1230	2,53	2,24	88,54	2,24	88,54
2120	1,27	0,97	76,38	0,97	76,38
2130	145,86	28,85	19,78	36,43	24,98
2140	0,12	-	-	-	-
2170	0,2	-	-	-	-
2180	1171,04	652,52	55,72	699,11	59,70
9160	99,94	8,92	8,93	8,92	8,93
9190	7,4	-	-	-	-
91D0	13,78	3,1	22,50	3,37	24,46
91E0	6,67	0,03	0,45	0,6	9,00
Pozostałe siedliska	229,38	76,11	33,18	126,37	55,09
Razem obszar	1678,3	772,77	46,04	878,04	52,32
Razem siedliska na obszarach Natura 2000*					
1130	0,01	0,01	100,00	0,01	100,00
1210	0,11	0,03	27,27	0,03	27,27
1230	2,53	2,24	88,54	2,24	88,54
2120	1,27	0,97	76,38	0,97	76,38
2130	145,86	28,85	19,78	36,43	24,98
2140	0,12	-	-	-	-
2170	0,2	-	-	-	-
2180	1171,04	652,52	55,72	699,11	59,70
6410	10,39	-	-	0,61	5,87
9110	139,51	59,07	42,34	68,86	49,36
9130	87,11	23,39	26,85	44,81	51,44
9160	102,68	8,92	8,69	8,92	8,69
9190	36,31	-	-	16,15	44,48
91D0	13,78	3,1	22,50	3,37	24,46
91E0	30,05	7,88	26,22	12,29	40,90
91F0	1,99	0,33	16,58	1,35	67,84
Pozostałe siedliska	747,29	132,83	17,77	197,45	26,42
Łącznie siedliska Natura 2000					
Razem	1742,96	787,31	45,17	895,15	51,36
Łącznie obszary Natura 2000*					
Razem	9103.89	3015.84	33.13	3489.54	38.33

* po odjęciu pokrywających się obszarów (ptasie i siedliskowe)

Z powyższych tabel wynika, że spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony jak i populacji gatunków i siedlisk tych gatunków na terenie gruntów zarządzanych przez Nadleśnictwo w lasach gospodarczych w zasięgu obszarów Natura 2000 nie ulegnie zmianie, prognozuje się nawet ich poprawę – niewielki wzrost udziału starodrzewi.

Realizacja PUL pozwoli na zachowanie w niezminionej postaci kompletu cech, czynników i procesów związanych z danym obszarem, który potencjalnie – zgodnie z zasadą przezorności-może mieć wpływ na cele jego ochrony. Dotyczy to:

- powierzchni obszaru,
- obecności istotnych gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz stanu ich zachowania i ochrony,
- obecności i dostępności istotnych elementów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków,
- warunków ekologicznych, w tym parametry fizyczne i chemiczne,
- wszelkich funkcjonalnych połączeń i związków istniejących na danym obszarze i ich dynamika,
- wszelkich procesów zachodzących lub przewidywanych na tym obszarze,
- stopnia jednolitości (braku fragmentacji) siedlisk,
- obecności i natężenia czynników i oddziaływań szkodliwych (np. powodujących niepokojenie zwierząt), z uwzględnieniem podatności celów ochrony na te zagrożenia.

Analizując poszczególne zestawienia dotyczące zabiegów i zmian w drzewostanach z nimi związanych, w zasięgu obszarów chronionych, można stwierdzić, że rozmiar i charakter tych działań gospodarczych nie stanowi zagrożenia dla zachowania integralności obszarów Natura 2000 oraz poszczególnych przedmiotów ochrony. Wręcz poprawią się wskazania niektórych parametrów, za którym idzie wzrost potencjalny bioróżnorodności – szersze spektrum nisz ekologicznych, wzrost ilości martwego drewna).

Ponieważ jednak pewne zabiegi będą wykonywane, należy wziąć pod uwagę możliwość zaistnienia chwilowych zagrożeń, szczególnie w przypadku zakłócenia równowagi siedlisk będących miejscem występowania gatunków roślin i zwierząt. W związku z tym wprowadza się w projekcie PUL zapisy dotyczące:

- procedury lustracji terenowej w okresie lęgowym miejsca wykonywania czynności gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna stanowisk fauny i flory chronionej, miejsc koncentracji posuszu w rozbiciu na drzewa dziuplaste, posusz stojący i leżaninę z podaniem jego ilości.
- zasady postępowania w przypadku wykrycia zasiedlonego gniazda/dziupli, w trakcie realizacji zabiegów gospodarczych związanych z pozyskaniem drewna,
- zasady wyznaczania kęp starodrzewu tzw. biogrup, z możliwie najlepiej zachowanym siedliskiem chroniącym naturalne stanowiska roślin i zwierząt objętych ochroną prawną – biogrupa nie powinna być jednostkowo mniejsza niż 6 arów i łącznie większa niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego, strefy lub smugi – najlepiej w jednej kępie, bo im większa biogrupa, tym lepiej spełnia swoją rolę ekologiczną.

Tak proponowane postępowanie w projekcie PUL stanowić będzie o przedsięwzięciu środków stanowiących o ochronie przedmiotów ochrony. Tabele zaś

potwierdzają, iż nie nastąpi w skali makro zagrożenie siedlisk gatunków będących przedmiotem ochrony opisywanej osto.

5. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PUL

5.1. PRZEWIDYWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ PUL NA ŚRODOWISKO

Czynności gospodarcze zawarte w projekcie PUL uwzględniają zapisy ustawy o ochronie przyrody, zabraniające prowadzenia działań, które mogą pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz wpłynąć negatywnie na gatunki roślin i zwierząt chronionych lub przewidzianych do ochrony w ramach sieci Natura 2000.

PUL nie zawiera projektów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani też ingerencjami polegającymi na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu.

Zawarte w projekcie PUL ustalenia dotyczące potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej mają jedynie charakter kierunkowych wytycznych, zwykle bez konkretnej lokalizacji.

W projekcie PUL nie określa się również szczegółowych terminów i technik wykonywania działań gospodarczych. Realizatora PUL obowiązują w tym zakresie przepisy ogólnopolskie i resortowe oraz przepisy i wytyczne wydane przez generalną i regionalną dyрекcję Lasów Państwowych.

Niektóre planowane zadania mogą spowodować w trakcie realizacji powstanie negatywnego, krótkoterminowego oddziaływania na wybrane elementy środowiska. Sposoby ograniczenia tego oddziaływania zostały ujęte w programie ochrony przyrody, który zawiera kompleksowy opis stanu przyrody oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji.

Tabela 37 Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom
1	2	3
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	Możliwe w efekcie przypadkowego zniszczenia stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie istotne w przypadku gatunków znanych z pojedynczych stanowisk na terenie Nadleśnictwa.	W przypadku znanych stanowisk – ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez leśniczego i inżyniera nadzoru. W przypadku niektórych gatunków istnieje konieczność pozostawienia wokół stanowiska strefy nieużytkowanej (kępy) a także konieczność wykonania zabiegów w okresie zimowym
Miejsca występowania gatunków owadów chronionych	Możliwe przypadkowe zniszczenie stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie w przypadku niezarejestrowanych stanowisk.	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez leśniczego i inżyniera nadzoru. Lustracja terenowa w miejscach potencjalnego występowania gatunków przed wykonaniem zabiegu. Gromadzenie odpowiedniej bazy drewna martwego

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniam
1	2	3
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Płoszenie ptaków w okresie lęgowym	Wykonanie zaplanowanych zabiegów możliwe będzie wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku. Przestrzeganie okresów dla strefy ochrony okresowej
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Ubytek starych drzew	Konieczność pozostawiania pojedynczych starych drzew, kęp drzew na zrębach oraz fragmentów lasów nieobjętych gospodarowaniem
Pozostałe gatunki ptaków leśnych gniazdujące w drzewostanach	Zanik siedlisk i miejsc lęgowych	Pozostawianie odpowiedniej liczby starych i martwych drzew w drzewostanach, wywieszanie budek lęgowych. Pozostawienie kęp starodrzewu z drzewami dziuplastymi oraz nieeliminowanie całkowicie w pielęgnacji drzewostanów gatunków drzew o miękkim drewnie, wykorzystywanych chętnie do wydrążania dziupli (brzoza, osika, wierzba itp.). Prowadzenie użytkowania w sposób zapewniający zastąpienie ubywającego siedliska, siedliskiem podobnym w najbliższym otoczeniu. Prowadzenie w miarę możliwości prac gospodarczych poza okresem lęgowym
Różnorodność biologiczna	Zmniejszenie różnorodności genetycznej drzewostanów	Pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych drzew o nietypowych kształtach i cechach wzrostowych, wspieranie odnowienia naturalnego
	Zmniejszenie różnorodności gatunkowej	Ochrona znanych stanowisk gatunków chronionych przed zniszczeniem, ochrona ich siedlisk nie jest zagrożona w efekcie realizacji PUL
	Zmniejszenie różnorodności siedlisk	Nie planuje się zalesiania siedlisk nieleśnych. Czynna ochrona niektórych siedlisk. Wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem
Powierzchnia ziemi	W przypadku zniekształcenia pokrywy glebowej w trakcie prac leśnych ciężkim sprzętem	Wykorzystywanie wyznaczonych szlaków zrywkowych oraz w miarę możliwości jak najczęstsze stosowanie zimowego pozyskania
Siedliska przyrodnicze	Planowanie nieodpowiednich składów gatunkowych na uprawach	Dostosowanie składów gatunkowych upraw i gospodarczych typów drzewostanów do warunków siedliskowych, zgodnie z zaleceniami PUL

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniam
1	2	3
	Użytkowanie jednocześnie zbyt dużej powierzchni siedlisk nieodpowiednimi sposobami	Sporządzanie planu cięć i zabiegów pielęgnacyjnych pod kątem potrzeb hodowlano – ochronnych drzewostanów na siedliskach przyrodniczych z uwzględnieniem sposobów planowania zapewniających trwałość lasów (rębnie złożone). Dostosowanie rodzajów (form) i okresu stosowania rębni do potrzeb konkretnych drzewostanów oraz siedlisk przyrodniczych.
Sąsiedztwo ośrodków wypoczynkowych	Wykonywanie prac związanych z użytkowaniem drzewostanów w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych; hałas pilarek i utrudnienia w ruchu mogą zakłócać spokój przebywającym na urloпах wczasowiczom.	Prace gospodarcze w oddziałach sąsiadujących z ośrodkami wypoczynkowymi należy planować z wyłączeniem okresu urlopowego (tj. VI – IX).
Stanowiska archeologiczne	Możliwe zniszczenie stanowisk archeologicznych zlokalizowanych w wyłączeniach przeznaczonych do użytkowania rębego, podczas prac związanych z odnowieniem powierzchni zrębowej.	Przed naruszeniem pokrywy gleby konieczne jest uzyskanie opinii WKZ, w zakresie lokalizacji stanowisk archeologicznych i dalszego prowadzenia prac.

5.2. ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZASTOSOWANYCH W PUL ORAZ UZASADNIENIE ICH WYBORU

Proces tworzenia *Planu Urządzenia Lasu* zawiera w sobie elementy analizy i wyboru wariantów alternatywnych, których efektem jest taki kształt zapisów, które zapewnią realizację założonych celów przy minimalizacji skutków negatywnych.

Wariantowanie PUL odbywa się poprzez rozpatrywanie możliwości lokalizacji zabiegów, ich czasowego wykonania oraz technicznych sposobów wykonywania zabiegów. Sporządzanie PUL podlega wariantowaniu już na etapie sporządzania wytycznych do wykonania prac urządzeniowych. Polega to na wyborze dla ustalonych typów lasu (siedliskowe typy lasu, planowany cel hodowlany) sposobów zagospodarowania, składów gatunkowych upraw, typów drzewostanów. Wybór ten został dokonany w trakcie posiedzenia Komisji Założeń Planu (KZP).

Kolejnym sposobem wariantowania jest ustalanie rozmiaru cięć. Wykonywanie planu cięć jest cyklem procesów, w trakcie których następuje ustalenie dominujących celów i funkcji w każdym drzewostanie oraz zaproponowanie najwłaściwszego postępowania gospodarczego, uwzględniającego m.in. ustalenia z KZP. Pierwszy zarys planu cięć jest następnie weryfikowany, poprzez uzgodnienie zaplanowanych wstępnie zabiegów z wymogami ochrony przyrody, uwarunkowaniami społecznymi oraz zasadami planowania. Kolejne przybliżenia i wybory wariantów planu cięć doprowadziły ostatecznie do uzyskania takiej jego wersji, która w sposób optymalny uwzględnia wymogi środowiska, różnych grup społecznych oraz gospodarcze w odniesieniu do ustalonych funkcji lasu i celów PUL.

Wariantowanie czasowe ma zastosowanie tylko w ograniczony sposób, ponieważ planowanie urzędzeniowe w swoich zasadach nie uwzględnia potrzeby planowania terminów wykonywania większości zabiegów (wskazywany jest jedynie rok wykonania rębni zupełnej) zarówno w ramach roku jak i w ramach 10-lecia. Jednakże zasada przeczności nakazuje upewnienie się, czy nie zachodzą przesłanki, że ustalenia Planu Urządzenia Lasu mogą wpłynąć negatywnie na środowisko. Ponieważ wykonanie pewnych zabiegów w nieodpowiedniej porze może powodować taki negatywny wpływ, przyjęto zasadę, że zamieszcza się wskazania dotyczące optymalnego terminu wykonania cięć, nie przyporządkowując tego terminu do konkretnej pozycji, ale jako ogólne zalecenie zamieszczone w programie ochrony przyrody. Zalecenia te zapisane są w odniesieniu do grup wydzielen, dla których stwierdzono taką potrzebę (np. ochrona strefowa wokół miejsc gniazdowania gatunków, stanowiska roślin chronionych itp.).

Bardzo istotnym elementem wariantowania jest rozpoznanie możliwości odnowienia naturalnego i potencjału poszczególnych drzewostanów. Ograniczenia możliwości danych bazy SILP nie pozwalają na umieszczenie zapisów modyfikujących warianty cięć odnowieniowych oraz stosowania trzebieży przekształceniowych.

Zasadnicze wariantowanie PUL pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało na etapie tworzenia programu ochrony przyrody. W *Programie* zamieszczono zapisy modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej, których to zapisów ze względów technicznych (ograniczenia możliwości bazy danych SILP) nie dało się umieścić w zasadniczej treści planów cięć, planów użytkowania przedrębego, planów hodowli itp.

Formą wariantowania PUL jest również przeprowadzenie NTG, która ocenia *projekt* PUL oraz dokonuje wyboru zaproponowanych metod postępowania i przyjęcia wskaźników gospodarki leśnej. Protokół z NTG zostanie zamieszczony w elaboracie (tom I PUL).

Uwzględniając wymienione sposoby wariantowania w Nadleśnictwie Wejherowo przyjęto zabiegi pozwalające na osiągnięcie założonych celów hodowlanych.

6. POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI OOŚ I DOKUMENTAMI

Zgodnie z *Ustawą OOŚ* PUL jest dokumentem wykazującym powiązanie z innego typu dokumentami planistycznymi. PUL wykazuje silne powiązanie z PZO dla obszaru Natura 2000.

Ustalenia PUL bezpośrednio wiążą się z PZO obszarów Natura 2000: **Bielawa i Bory Bażynowe, Bielawskie Błota, Puszcza Darżłubska, Trzy Młyny**, oraz dokumentami planistycznymi rezerwatów: **Helskie wydmy, Piaśnickie Łąki, Widowo, Zielone**. Zapisy tych dokumentów odnoszące się do gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo uwzględniono w POP dla Nadleśnictwa oraz w sposobie planowania wskazań gospodarczych w projekcie PUL.

Dokumentami planistycznymi powiązanymi z PUL są również plany ochrony (PO) i zadania ochronne (ZO) dla powierzchniowych form ochrony przyrody wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów

i składników przyrody (Dz. U. z 2005 r., Nr 94, poz. 794) oraz art. 22 *ustawy o ochronie przyrody*. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo występuje 11 rezerwatów przyrody: Bielawa, Darżlubskie Buki, Helskie Wydmy, Piaśnickie Łąki, Widowo, Zielone, Źródłiska Czarnej Wody.

Rezerваты Bielawa, Helskie Wydmy, Piaśnickie Łąki, Widowo, Zielone posiadają zatwierdzone plany ochrony, natomiast rezerваты Darżlubskie Buki i Źródłiska Czarnej Wody nie posiadają dokumentów planistycznych.

PUL może wykazywać powiązanie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego sporządzanymi dla gmin (MPZP) lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP), w których określono politykę przestrzenną gminy, ogólny planowany sposób zagospodarowania całego terytorium gminy (bądź konkretnej miejscowości), a także zawarto informacje o położeniu lasów, obszarów przeznaczonych pod zabudowę, do zalesień, o przebiegu głównych szlaków komunikacyjnych, terenów chronionych itp. Studium stanowi podstawę do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla poszczególnych jednostek wchodzących w skład gminy.

Dokumentami powiązanymi z projektem PUL dla Nadleśnictwa Wejherowo są również Plany Urządzenia Lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. nadleśnictw: Gdańsk, Strzebielino, Choczewo.

Powiązanie to dotyczy jedynie ustalenia granic pomiędzy nadleśnictwami i ponadto w żaden sposób nie odnosi się wprost do Nadleśnictwa Wejherowo. W związku z brakiem zapisów w analizowanym projekcie PUL dla Nadleśnictwa Wejherowo, które wspólnie z zapisami innych PUL mogłyby przyczynić się do niekorzystnych zmian w środowisku nie przewiduje się, aby mogło dojść do pojawienia się skumulowanego wpływu zapisów PUL na cenne i chronione elementy przyrodnicze zlokalizowane na terytoriach wymienionych nadleśnictw.

Ważnymi dokumentami powiązanymi z projektem PUL dla Nadleśnictwa Wejherowo są:

- programy ochrony środowiska województwa, powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Wejherowo;
- prognozy oddziaływania na środowisko projektów ww. dokumentów.

W powyższych dokumentach opisano kompleksowy stan środowiska na terenie poszczególnych jednostek administracyjnych i określono kierunki i zadania w zakresie m.in. ochrony przyrody. Są one spójne z założeniami programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Wejherowo oraz PUL na okres 2025-2034 i będą realizowane przez Nadleśnictwo.

7. PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU URZĄDZENIA LASU

Zgodnie z zapisami Ustawy o lasach, Minister właściwy ds. środowiska nadzoruje wykonanie planów urządzenia lasów dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, natomiast Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych inicjuje, koordynuje oraz nadzoruje działalność nadleśniczych i kierowników jednostek organizacyjnych o zasięgu regionalnym.

Ocena realizacji postanowień Planu Urządzenia Lasu będzie wykonywana co 10 lat na podstawie monitoringu następujących wskaźników:

- struktury powierzchniowej lasów według gatunków panujących i rzeczywistego udziału w składach gatunkowych oraz wieku dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych obszarów Natura 2000;
- zgodności składów gatunkowych upraw uzyskanych na siedliskach przyrodniczych z przyjętymi w planie orientacyjnymi składami gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych i poszczególnych typów siedliskowych;
- powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych w okresie realizacji planu i ich udziale w całkowitej powierzchni odnowień;
- miąższości drewna martwego w ekosystemach leśnych nadleśnictwa.

Ocenę skutków realizacji postanowień PUL zawiera również analiza gospodarki leśnej w minionym okresie, dokonywana w czasie Narady Techniczno-Gospodarczej na etapie opracowania PUL na kolejny okres.

8. LITERATURA

1. „Polityka Ekologiczna Państwa 2030” – MP. 2019. Poz. 794, Warszawa 2019.
2. „Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Wejherowo na okres od 01.01.2015 do 31.12.2024 r.” – Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Gdynia 2015.
3. „Program ochrony środowiska województwa pomorskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025”, Gdańsk 2018.
4. „Raport o stanie środowiska w województwie pomorskim w roku 2020” – GIOŚ, Gdańsk 2020.
5. „Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych”, Barbara Tokarska-Guzik i inni, 2012
6. „Siedliskowe podstawy hodowli lasu. Załącznik nr 1 do Zasad hodowli i użytkowania lasu wielofunkcyjnego” – Warszawa 2003.
7. „Typologia zbiorowisk i kartografia roślinności w Polsce-rozważania nad stanem współczesnym”, zbiór prac pod redakcją Ewy Roo-Zielińskiej, Jerzego Solona, PAN, Warszawa 2001
8. „Wyniki aktualizacji stanu powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2020 r.” – BULiGL, Sękocin Stary, styczeń 2021.
9. Alojzy Woś „Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody”, Nr20, 1993, PAN Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania
10. Czarnecka H. [red.]: „Atlas podziału hydrograficznego Polski” – IMGW Warszawa 2005.
11. GUS, Ochrona Środowiska 2023, Warszawa 2023
12. Urząd Statystyczny w Gdańsku, Rocznik Statystyczny Województwa Pomorskiego 2023, Gdańsk 2023
13. Kurek K., Holuk J., Bury S., Piotrowski M.: „Podręcznik najlepszych praktyk ochrony gadów”. Centrum Koordynacji Projektów Środowiskowych, Warszawa 2014.
14. Matuszkiewicz J. M. „Potencjalna roślinność naturalna Polski”, IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
15. Matuszkiewicz J.M.: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
16. Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
17. Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
18. Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
19. Mróz W. (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa.
20. Operat siedliskowy dla Nadleśnictwa Wejherowo stan na 01.01.2013, BULiGL o w Gdyni, Gdynia 2013.
21. Pacyniak C., Smólski S. „Drzewa godne uznania za pomniki przyrody oraz stan dotychczasowej ochrony drzew pomnikowych w Polsce.” Roczniki AR w Poznaniu, Poznań 1973
22. Pawlaczyk P.: „Natura 2000 – Niezbędnik leśnika” – Klub Przyrodników, Świebodzin 2008.
23. Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu Urządzenia Lasu Dla Nadleśnictwa Wejherowo na lata 2025 - 2034.
24. Richling A. i in. „Regionalna geografia fizyczna Polski” – BWN, Poznań 2021.
25. Zasady hodowli lasu – CILP Warszawa 2012.
26. Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. CILP Warszawa 2012.

9. SPIS TABEL

Tabela 1 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg stanu na 01.01.2025r.....	25
Tabela 2 Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń PUL.....	27
Tabela 3 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Wejherowo z podziałem na obręb. (stan na 01.01.2025r.)	35
Tabela 4 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa kompleksami	36
Tabela 5 Kategorie ochronności – zestawienie powierzchni	36
Tabela 6 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu.....	37
Tabela 7 Typy gleb występujące na terenie Nadleśnictwa.....	38
Tabela 8 Wyniki klasyfikacji stref w województwie pomorskim ze względu na ochronę zdrowia ludzi w 2023 roku [źródło: GIOŚ]	44
Tabela 9 Średnie miesięczne i roczne temperatury powietrza odnotowane na stacji w Helu w latach 2014-2023.....	46
Tabela 10 Średnie miesięczne i roczne sumy opadów odnotowane na stacji w Helu w latach 2014-2023.....	46
Tabela 11 Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym i procentowym według operatu siedliskowego.	48
Tabela 12 Procentowa, powierzchniowa i miąższościowa tabela rzeczywistego udziału gatunków w Nadleśnictwie Wejherowo.	49
Tabela 13 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego (Wzór nr 13)	50
Tabela 14 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.	51
Tabela 15 Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg obrębów i gatunków panujących.	53
Tabela 16 Zestawienie powierzchni [ha] wyłączonych drzewostanów nasiennych według gatunków.....	54
Tabela 17 Zestawienie siedlisk przyrodniczych z Załącznika I DS na gruntach Nadleśnictwa Wejherowo.....	55
Tabela 18 Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu	57
Tabela 19 Zestawienie miąższości drewna martwego na siedliskach Natura 2000	58
Tabela 20 Obiekty chronione w Nadleśnictwie Wejherowo.....	60
Tabela 21 Wykaz rezerwatów leżących na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Wejherowo.....	65
Tabela 22 Obszary Chronionego Krajobrazu w granicach Nadleśnictwa.....	82
Tabela 23 Charakterystyka obszarów sieci Natura 2000 w Nadleśnictwie Wejherowo.....	87
Tabela 24 Wykaz pomników na terenie Nadleśnictwa Wejherowo.....	107
Tabela 25 Użytki ekologiczne występujące na terenie Nadleśnictwa Wejherowo	118
Tabela 26 Wymogi stref ochrony miejsca rozrodu bielika, włośчатки i kani rudej.....	123
Tabela 27 Zestawienie zabiegów gospodarczych projektowanych do wykonania w strefie ochrony całorocznej i okresowej w Nadleśnictwie Wejherowo	124
Tabela 28 Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną	127
Tabela 29 Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie gatunki zwierząt	135
Tabela 30 Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie gatunki zwierząt zawartych w Zał. I Dyrektywy Ptasiej oraz Zał. II Dyrektywy Siedliskowej	136
Tabela 31 Macierz przewidywalnego oddziaływania Planu Urządzenia Lasu na środowisko w granicach zasięgu Nadleśnictwa Wejherowo	157
Tabela 32 Zestawienie zaplanowanych zabiegów gospodarczych na siedliskach przyrodniczych w SOO Natura 2000 w Nadleśnictwie Wejherowo.....	158
Tabela 33 Zaplanowane zabiegi gospodarcze w obszarach ochrony siedlisk Natura 2000	161
Tabela 34 Zaplanowane zabiegi gospodarcze w obszarach ochrony ptasiej Natura 2000.....	161
Tabela 35 Powierzchniowa tabela klas wieku według gatunków panujących z rozbiem na siedliska przyrodnicze na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL z podziałem na obszary Natura 2000 w Nadleśnictwie Wejherowo.....	163
Tabela 36 Powierzchnia drzewostanów ponad 100-letnich z rozbiem na siedliska przyrodnicze na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL według gatunków panujących.....	165
Tabela 37 Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia	167

10. SPIS RYCIN

Ryc. 1 Położenie administracyjne Nadleśnictwa Wejherowo na tle gmin (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)	34
Ryc. 2 Schemat przebiegu rzek w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo, BULiGL O/Gdynia)	40
Ryc. 3 Schemat położenia jezior w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo, BULiGL O/Gdynia)	41
Ryc. 4 Lokalizacja punktowych źródeł emisji SOx na obszarze województwa pomorskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB]	43
Ryc. 5 Lokalizacja punktowych źródeł emisji NOx na obszarze województwa pomorskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB]	43
Ryc. 6 Lokalizacja punktowych źródeł emisji PM10 na obszarze województwa pomorskiego [źródło danych: KOBIZE/IOŚ-PIB]	44
Ryc. 7 Miesięczne sumy opadów atmosferycznych w kwietniu i lipcu 2024 roku [źródło: https://klimat.imgw.pl/pl/biuletyn-monitoring]	47
Ryc. 8 Udział procentowy siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie Wejherowo według operatu siedliskowego	48
Ryc. 9 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów według grup wiekowych i bogactwa gatunkowego	51
Ryc. 10 Powierzchniowa i miąższościowa struktura wiekowa drzewostanów Nadleśnictwa Wejherowo wg tabeli III	52
Ryc. 11 Lokalizacja rezerwatów przyrody na terenie Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)	64
Ryc. 12 Położenie NPK oraz jego otuliny w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)	80
Ryc. 13 Obszary Chronionego Krajobrazu w granicach Nadleśnictwa Wejherowo (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)	84
Ryc. 14 Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO) w granicach Nadleśnictwa Wejherowo z wyróżnieniem gruntów w PGL LP (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)	85
Ryc. 15 Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) w granicach Nadleśnictwa Wejherowo z wyróżnieniem gruntów w PGL LP (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)	86
Ryc. 16 Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy „Helski Cypel” (źródło: Nadleśnictwo Wejherowo)	122

