

# ANEKS DO PLANU URZĄDZENIA LASU

## NADLEŚNICTWA USTKA

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2027 roku  
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2022 roku

**ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH  
DLA OBSZARU NATURA 2000  
PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy**

WYKONAŁO:



**Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Szczecinku**

ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek

Szczecinek 2022 r.

**Opracowano w ramach realizacji zamówienia „Wykonanie aneksów do PUL oraz projektów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 (grunty LP) dla Nadleśnictw: Białogard, Bobolice, Czaplinek, Drawsko, Gościno, Manowo, Miastko, Polczyn, Sławno, Szczecinek, Świdwin, Ustka, Warcino, Karnieszewice, Polanów, Tychowo, Borne Sulinowo”**

**Wykonano na zlecenie**  
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku

**Wykonawca**  
Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Szczecinku  
ul. Koszalińska 91B, 78-400 Szczecinek  
tel. (94) 37 408 05, faks (94) 37 408 05  
e-mail: [sekretariat@szczecinek.buligl.pl](mailto:sekretariat@szczecinek.buligl.pl)

**Opracował zespół autorski:**

inż. Tomasz Babiak  
mgr inż. Marcin Wiklicki  
Tomasz Kowalczyk

## Spis treści

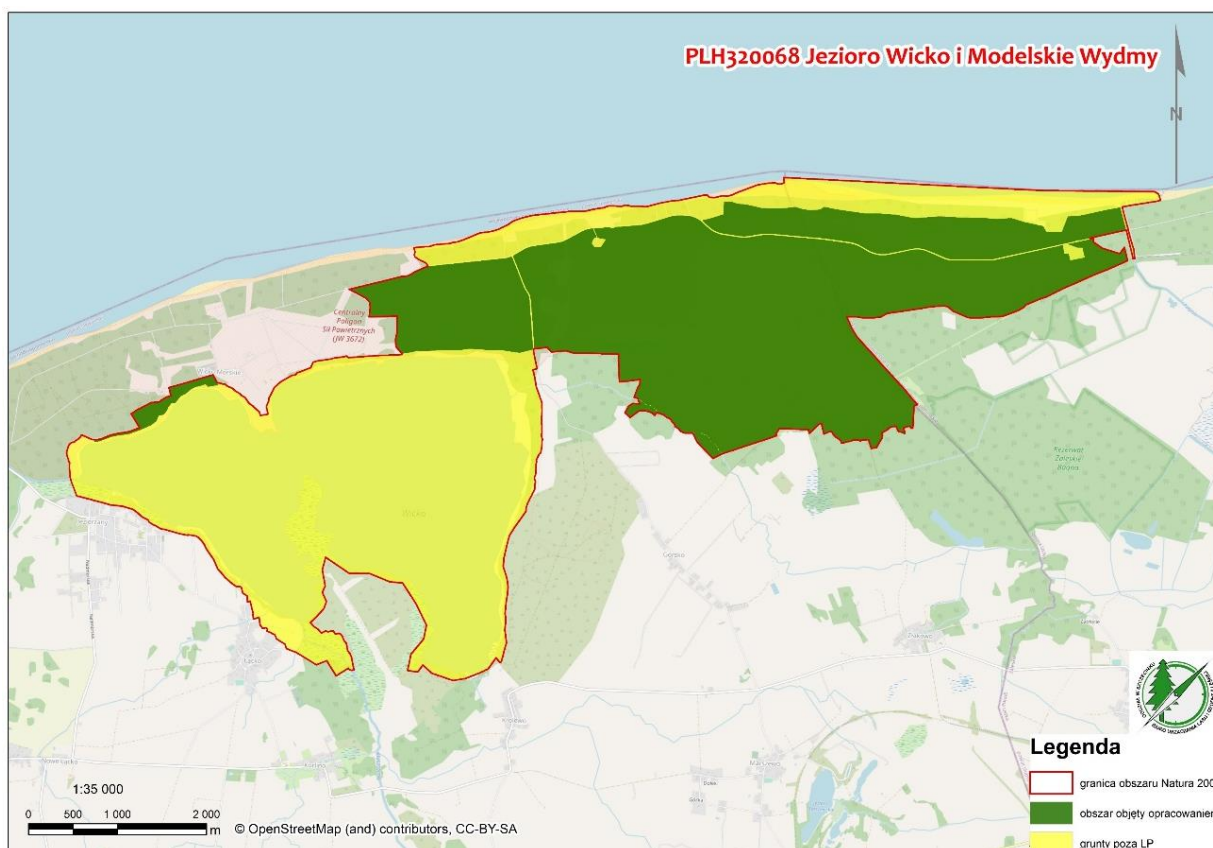
1. Ustalenie terenu objętego aneksem.....	4
2. Informacje o obszarze Natura 2000.....	5
3. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy w zasięgu Nadleśnictwa Ustka.....	7
4. Mapa obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy.....	10
5. Opis przedmiotów ochrony. ....	11
5.1. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.....	11
5.2. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....	39
6. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000.....	40
7. Cele działań ochronnych. ....	55
8. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrożenia. ....	68
9. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony, dla których wyznaczono Obszar Natura 2000....	84
10. Wskazanie terminu sporządzania, w razie potrzeby planu ochrony dla obszarów Natura 2000.....	86
11. Struktura danych GIS .....	87
12. Załączniki	
12.1. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy	
12.2. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy – korekta po pracach nad PUL	
12.3. Karty prac terenowych – siedliska przyrodnicze	
12.5. Mapy obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy	

# 1. Ustalenie terenu objętego aneksem.

Aneks do Planu Urządzenia Lasu na lata 2018-2027 dla Nadleśnictwa Ustka dotyczy gruntów będących w zarządzie PGL Lasy Państwowe w granicach obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy.

Powierzchnia objęta opracowaniem wynosi 1 275,93 ha, co przy powierzchni obszaru Natura 2000 wynoszącej 2 469,94 ha stanowi 51,66%.

Została ona ustalona zgodnie ze Standardem Danych GIS w ochronie przyrody i dotyczy powierzchni matematycznej (geometrycznej), wyliczonej na podstawie współrzędnych punktów załamania granicy obszaru Natura 2000 w układzie PL-1992, zatwierdzonej na podstawie decyzji Komisji Europejskiej (decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny – Dz. Urz. UE z dnia 23 grudnia 2015 r.) oraz gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Ustka według stanu na 1.01.2022 r.



## 2. Informacje o obszarze Natura 2000.

Obszar Natura 2000 „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy” o powierzchni 2 469,94 ha, w tym 1 275,93 ha w zarządzie Lasów Państwowych, położony jest w północno-wschodniej części województwa zachodniopomorskiego (2 063,46 ha – 83,54%), na terenie powiatu sławieńskiego, w gminie Postomino oraz w północno-zachodniej części województwa pomorskiego (406,48 ha – 16,46%), na terenie powiatu słupskiego, w gminie Ustka.

Według fizyczno-geograficznego podziału Polski (KONDRACKI 2002) obszar leży w następujących jednostkach:

- obszar 1 – Europa Zachodnia,
- megaregion 924.3 – Pozaalpejska Europa Środkowa,
- prowincja 31 – Niż Środkowoeuropejski,
- podprowincja 313 – Pobrzeża Południowobałtyckie,
- makroregion 313.4 – Pobrzeże Koszalińskie,
- mezoregion 313.41 – Wybrzeże Słowińskie.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej Polski (2010) obszar położony jest w:

- Prowincja Środkowoeuropejska (Działy A-F),
- Podprowincja Południowobałtycka (Dział A),
- Dział Pomorski (A),
- Kraina Południowego Brzegu Bałtyku (A.1),
- Okręg Wybrzeża Słowińskiego (A.1.2),
- Podokręg Ustczański (A.1.2.b).

Pod względem struktury organizacyjnej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe obszar znajduje się w zasięgu terytorialnego działania Nadleśnictwa Ustka, które nadzoruje Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Szczecinku.

Znaczną powierzchnię obszaru (ok. 47%) zajmują tereny leśne z bardzo dobrze zachowanymi płatami nadmorskich borów bażynowych, w większości położonych na parabolicznych wydmach, które jeszcze na przełomie XIX i XX wieku były wydмами wędrującymi z zachodu na wschód. Aktualnie wydmy porośnięte lasem osiągają wysokość ok. 29 metrów. W obszarze znajduje się duże eutroficzne jezioro przymorskie – Wicko. Na podstawie zobrażeń satelitarnych (projekt CORINE Land Cover CLC2018) powierzchnia tafli jeziora zajmuje 961,28 ha, natomiast bagna i szuwary znajdujące się wokół jeziora zajmują 197,23 ha. Łącznie jezioro wraz z bagnami stanowi ok. 39% całości obszaru.

Znaczną powierzchnię zajmują również bardzo dobrze wykształcone i zachowane nadmorskie wydmy białe i inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych – ok. 5% całości obszaru.

Obszar leży w granicach Centralnego Poligonu Sił Powietrznych (Poligon Ustka – Wicko Morskie), jednak fakt, że teren jest czynnym poligonem, zapobiegł dotychczas umocnieniu i przekształceniu wydmy nadmorskich, masowej presji turystycznej oraz degradacji borów bażynowych.

### **3. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy w zasięgu Nadleśnictwa Ustka.**

Opisem granic obszaru Natura 2000 jest wektorowa warstwa w formacie „shp”, w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 z późn. zm.). Warstwa o nazwie „soon2k\_pft.shp” znajduje się w katalogu „Dokumentacja numeryczna”.

Dodatkowo w załączniku nr 1 umieszczono opis granic obszaru Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa Ustka, w postaci wykazu współrzędnych geograficznych punktów załamania granic (PUWG1992).

W toku prac nad dokumentacją Wykonawca zweryfikował przebieg granic obszaru i dokonał korekty, opracowując propozycję nowego przebiegu obszaru na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Ustka, w postaci wektorowej warstwy w formacie „shp”, o nazwie „soon2k\_pft\_korekta.shp”, która znajduje się w katalogu „Dokumentacja numeryczna”. Wykaz współrzędnych geograficznych punktów załamania granic po korekcie (PUWG1992) umieszczony został w załączniku nr 2.

Korekta polegała na dowiązaniu granicy obszaru do granic oddziału leśnego (często równoznaczne z granicą działki ewidencyjnej) lub wydzielenia leśnego, bądź do antropogenicznego obiektu liniowego (droga, rów), według stanu posiadania Nadleśnictwa na 1.01.2022 r. Głównym powodem korekty była eliminacja tzw. błędów rysowniczych powstałych przy wyznaczeniu obszaru na mapach innej skali (mniej dokładnych).

Obecnie procedowana jest zmiana granicy obszaru. W oparciu o uchwałę 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. poz. 111) propozycja zmiany granic obszaru została przekazana do Komisji Europejskiej. Wszystkie dalsze analizy w niniejszym Aneksie do PUL tyczą się obszaru w nowych, zaproponowanych granicach obszaru Natura 2000. Powierzchnia obszaru na gruntach LP zwiększyła się o 214,34 ha (pow. matematyczna). Wykaz wydzieleni o które należy zwiększyć obszar Natura 2000 przedstawia poniższa tabela.

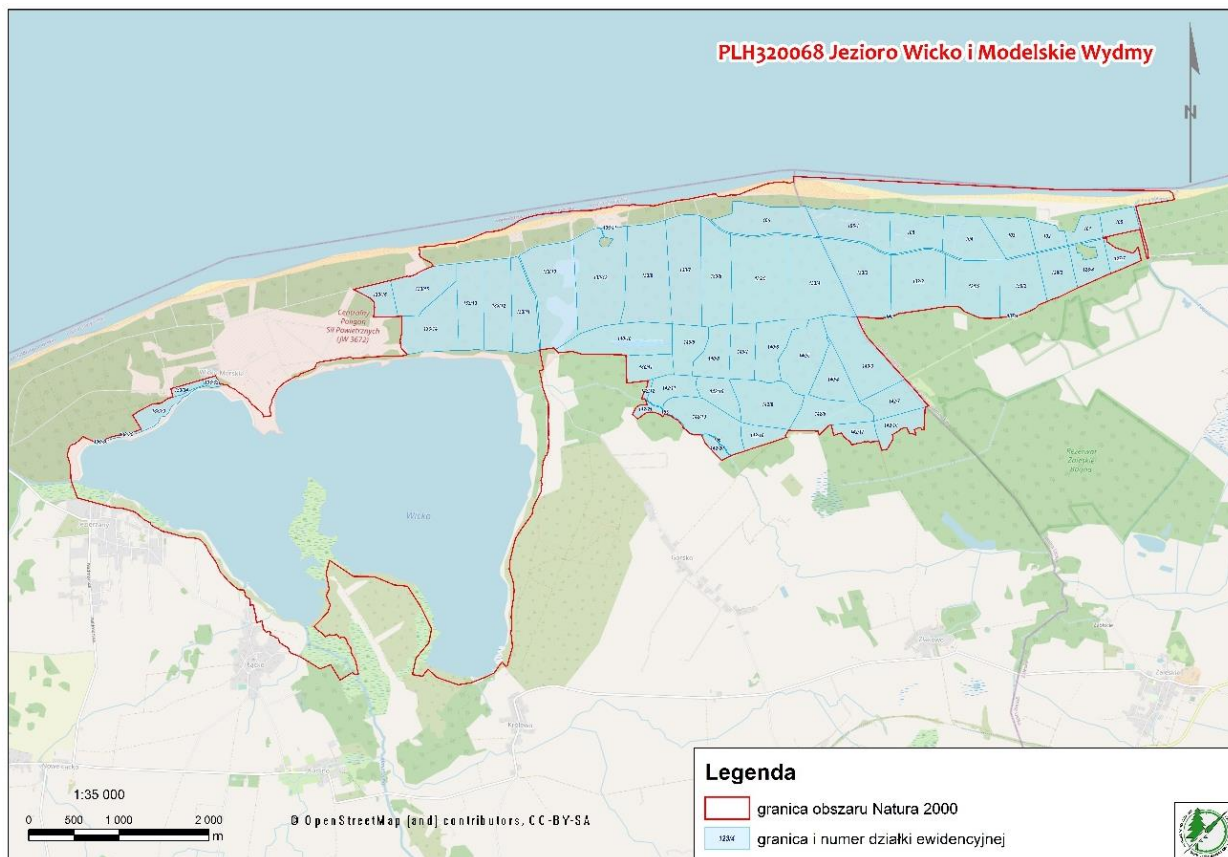
GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.
cd46	11-20-1-04-132 -h -00	1,29	1,29
2840	11-20-1-04-133 -j -00	3,33	3,45

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.
4de8	11-20-1-04-133T -a -00	0,80	0,97
7dd5	11-20-1-04-133T -b -00	2,67	3,05
5fea	11-20-1-04-133T -c -00	5,64	5,63
a76f	11-20-1-04-133T -i -00	15,13	5,54
c981	11-20-1-04-133W -d -00	15,51	0,43
7cfd	11-20-1-04-137 -b -00	0,96	0,16
7ea4	11-20-1-04-140 -d -00	2,64	0,25
db89	11-20-1-04-140A -a -00	1,50	1,57
0c89	11-20-1-04-140A -b -00	14,91	6,62
3372	11-20-1-04-140A -b -00	14,91	4,57
80a3	11-20-1-04-140A -b -00	14,91	4,02
bd1a	11-20-1-04-140A -c -00	5,47	5,46
9390	11-20-1-04-140A -d -00	1,04	1,04
89ef	11-20-1-04-140A -f -00	0,91	0,97
2832	11-20-1-04-140A -g -00	1,13	1,18
502f	11-20-1-04-140A -h -00	3,55	3,70
90df	11-20-1-04-140A -i -00	1,95	2,03
1300	11-20-1-04-140A -j -00	2,92	3,00
503d	11-20-1-04-140A -k -00	3,43	3,48
61c2	11-20-1-04-140A -l -00	0,85	0,90
6b90	11-20-1-04-140A -m -00	3,17	3,20
51cd	11-20-1-04-140B -a -00	4,56	4,66
ec67	11-20-1-04-140B -b -00	3,26	3,31
5cee	11-20-1-04-140B -c -00	4,44	4,37
82b6	11-20-1-04-140B -d -00	0,67	0,66
d1f3	11-20-1-04-140B -f -00	2,52	2,51
9758	11-20-1-04-140B -g -00	3,56	3,50
8180	11-20-1-04-140C -a -00	14,39	9,05
8920	11-20-1-04-140C -a -00	14,39	5,82
1cfd	11-20-1-04-140C -b -00	2,41	2,52
dc2d	11-20-1-04-140C -c -00	0,84	0,96
ea8c	11-20-1-04-140C -d -00	3,93	4,11
a91f	11-20-1-04-140C -f -00	3,47	3,67
1e38	11-20-1-04-140C -g -00	0,73	0,73
28c1	11-20-1-04-140C -h -00	1,79	1,79
0abf	11-20-1-04-140C -i -00	2,75	2,81
3ab4	11-20-1-04-140D -a -00	2,60	2,87
21a2	11-20-1-04-140D -b -00	2,60	2,74
4380	11-20-1-04-140D -c -00	2,07	2,10
447a	11-20-1-04-140D -d -00	11,77	12,08
0bb2	11-20-1-04-140D -f -00	0,47	0,50
d81a	11-20-1-04-140D -g -00	1,96	2,09
37a3	11-20-1-04-140D -h -00	1,31	1,33
671f	11-20-1-04-140E -a -00	4,50	4,72
6d92	11-20-1-04-140E -b -00	1,37	1,59
ab60	11-20-1-04-140E -c -00	6,78	6,87



GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.
3c82	11-20-1-04-140E -d -00	2,33	2,41
a0f9	11-20-1-04-140E -f -00	1,81	1,81
0a1a	11-20-1-04-142A -a -00	1,77	1,87
0fdc	11-20-1-04-142A -b -00	2,98	2,75
bfa7	11-20-1-04-142A -b -00	2,98	0,39
b863	11-20-1-04-142A -c -00	1,97	1,97
ed72	11-20-1-04-142A -d -00	2,55	2,79
5dd1	11-20-1-04-142A -f -00	3,21	3,58
e6a4	11-20-1-04-142A -g -00	0,71	0,72
77db	11-20-1-04-142A -h -00	1,30	1,16
7e30	11-20-1-04-142A -h -00	1,30	0,13
9ef9	11-20-1-04-142A -i -00	2,81	2,85
4150	11-20-1-04-142B -a -00	0,90	1,10
a539	11-20-1-04-142B -b -00	2,85	3,03
a841	11-20-1-04-142B -c -00	2,61	2,61
3c2c	11-20-1-04-142B -d -00	2,29	2,36
74e6	11-20-1-04-142B -f -00	2,62	2,63
8cda	11-20-1-04-142B -g -00	1,63	1,63
a92e	11-20-1-04-142B -h -00	1,35	1,46
04c7	11-20-1-04-142B -i -00	0,86	0,75
7f0d	11-20-1-04-142B -j -00	5,61	5,95
fd7b	11-20-1-04-142B -k -00	0,81	1,02
c008	11-20-1-04-142B -l -00	0,90	1,00
0033	11-20-1-04-142B -m -00	0,59	0,62
b1d6	11-20-1-04-142H -a -00	13,17	13,08
4a0a	11-20-1-04-142I -a -00	3,69	3,98
26a9	11-20-1-04-142I -b -00	0,96	0,95
3ce8	11-20-1-04-142I -c -00	4,23	4,29
2a2e	11-20-1-04-142L -c -00	6,30	0,10
8135	11-20-1-04-142L -d -00	5,98	0,03

## 4. Mapa obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy. i Modelskie Wydmy.



Mapa obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy z zaznaczonymi działkami ewidencyjnymi w granicach Nadleśnictwa Ustka

## 5. Opis przedmiotów ochrony.

### 5.1 Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.

W Standardowym Formularzu Danych (wg aktualizacji na 03-2022) dla obszaru odnotowano 12 rodzajów siedlisk z Załącznika I DS. Dodatkowo w wyniku przeprowadzonych w 2019 roku prac terenowych wyróżniono siedliska 2190, 7110, 7120 oraz 9160, które nie były dotychczas stwierdzone na gruntach nadleśnictwa w zasięgu obszaru. Wykonawca proponuje dokonanie zmian w SDF dla tego obszaru i ujęcie w nim ww. siedlisk.

#### Typy siedlisk przyrodniczych i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk w PLH320068 „Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy” na gruntach Nadleśnictwa Ustka

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze (ha) wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba poddziałów	Powierzchnia poddziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	1130	Estruaria	<b>B</b>	0,74	-	-
2.	1150*	Laguny przybrzeżne	<b>A</b>	933,13	-	-
3.	2110	Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	<b>B</b>	15,31	-	-
4.	2120	Nadmorskie wydmy białe ( <i>Elymo Ammophiletum</i> )	<b>C</b>	20,75	-	-
5.	2130*	Nadmorskie wydmy szare	<b>B</b>	28,90	8	1,47
6.	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	<b>C</b>	0,05	-	-
7.	2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	<b>A</b>	599,69	118	407,37
8.	2190	Wilgotne zabagnienia międzywydmowe	-	-	3	9,87
9.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	<b>C</b>	3,70	-	-
10.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	-	-	1	0,13
11.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	-	-	1	0,54
12.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	<b>C</b>	5,68	-	-
13.	9110	Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	<b>C</b>	10,13	4	9,53
14.	9160	Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	-	-	3	5,36
15.	9190	Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	<b>C</b>	2,72	1	5,72

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze (ha) wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba poddziałów	Powierzchnia poddziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
16.	91D0*	Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe, bagienne lasy borealne	C	34,21	17	67,99
<b>RAZEM</b>					<b>156</b>	<b>507,98</b>

\*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

### Wykaz siedlisk przyrodniczych w obszarze PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy na gruntach Nadleśnictwa Ustka

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
6cd5	11-20-1-03-100 -a -00	5,51	5,63			2180	B
52d9	11-20-1-03-100 -b -00	5,17	5,14			2180	B
3497	11-20-1-03-101 -a -00	6,62	6,71			2180	B
1cab	11-20-1-03-101 -b -00	2,51	2,56	2180	B	2180	B
ca4a	11-20-1-03-127 -b -00	8,01	7,72	2180	B	2180	B
0a3d	11-20-1-03-128 -a -00	2,65	2,71	2180	A	2180	B
d526	11-20-1-03-128 -b -00	0,72	0,15	2330		2130	C
85a0	11-20-1-03-128 -b -00	0,72	0,31	2330		2180	B
634c	11-20-1-03-128 -b -00	0,72	0,06	2330		2180	B
89a8	11-20-1-03-128 -c -00	1,03	1,02	2180	B	2180	B
0298	11-20-1-03-128 -d -00	7,29	7,30	2180	B	2180	B
f630	11-20-1-03-128 -f -00	2,59	2,58			2180	B
b83e	11-20-1-04-102 -a -00	8,13	7,40	2180	A	2180	B
ab99	11-20-1-04-103 -a -00	0,91	0,92			2180	B
4937	11-20-1-04-103 -b -00	0,74	0,33			2180	B
cd08	11-20-1-04-103 -d -00	4,90	5,03			2180	B
4760	11-20-1-04-103 -f -00	4,61	4,72	2180	B	2180	B
cf1b	11-20-1-04-104 -d -00	6,17	6,24			2180	B
ac08	11-20-1-04-104 -h -00	7,08	7,23			2180	B
8b61	11-20-1-04-105 -a -00	2,71	2,71			2180	B
622d	11-20-1-04-105 -d -00	1,30	1,37			2180	B
8a2e	11-20-1-04-105 -f -00	4,47	1,60			2180	B
c44a	11-20-1-04-105 -g -00	1,60	1,60	2180	A	2180	B
07fb	11-20-1-04-105 -h -00	3,91	0,05	2180	B	2180	B
7697	11-20-1-04-105 -i -00	1,26	0,64			2180	B
a7e5	11-20-1-04-106 -b -00	1,89	1,36			2180	B
ce4c	11-20-1-04-106 -c -00	1,49	1,48	2180	B	2180	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
44d7	11-20-1-04-106 -d -00	1,07	1,06			2180	B
5c39	11-20-1-04-106 -f -00	0,58	0,57			2180	B
530c	11-20-1-04-106 -i -00	6,88	1,83			2180	B
5349	11-20-1-04-106 -k -00	1,29	0,94			2180	B
3be2	11-20-1-04-106A -b -00	4,87	0,95			2180	B
a459	11-20-1-04-106A -d -00	20,52	10,18			2180	B
a587	11-20-1-04-106A -d -00	20,52	8,81			2180	B
7c54	11-20-1-04-129 -b -00	7,72	0,24			2130	C
c8ab	11-20-1-04-129 -b -00	7,72	7,52			2180	B
0375	11-20-1-04-129 -c -00	5,87	6,20	2180	A	2180	B
f276	11-20-1-04-129 -d -00	0,27	0,15	2330		2130	C
74cc	11-20-1-04-129 -f -00	1,85	0,03			2130	C
361f	11-20-1-04-130 -a -00	1,76	1,82	2180	B	2180	B
de6f	11-20-1-04-130 -b -00	0,78	0,79			2180	B
7c99	11-20-1-04-130 -d -00	13,90	7,94			2180	B
8eaf	11-20-1-04-130 -d -00	13,90	1,91			2180	B
e26e	11-20-1-04-130 -g -00	2,05	2,07	2180	A	2180	B
c409	11-20-1-04-130 -i -00	0,61	0,64			2180	B
90c3	11-20-1-04-131 -a -00	4,60	1,06			2180	B
467c	11-20-1-04-131 -a -00	4,60	1,59			2180	B
4ab8	11-20-1-04-131 -b -00	14,46	14,82	2180	A	2180	B
cd03	11-20-1-04-131 -c -00	2,18	0,52	2180	B	2180	B
bed1	11-20-1-04-131 -d -00	3,16	3,27			2180	B
aa7f	11-20-1-04-131 -f -00	7,76	2,46			2180	B
5b69	11-20-1-04-131 -h -00	2,24	0,67			2180	B
3152	11-20-1-04-132 -a -00	10,48	7,43	2180	A	2180	B
e847	11-20-1-04-132 -c -00	16,44	0,58	2180	B	2180	B
7694	11-20-1-04-132 -c -00	16,44	4,16	2180	B	2180	B
ce98	11-20-1-04-132 -c -00	16,44	0,54	2180	B	2180	B
cbfa	11-20-1-04-132 -c -00	16,44	0,29	2180	B	2180	B
46b1	11-20-1-04-132 -g -00	2,40	2,42			2180	B
1f16	11-20-1-04-133 -a -00	5,22	2,08			2180	B
4d0c	11-20-1-04-133 -b -00	1,56	1,59			2180	B
5611	11-20-1-04-133 -f -00	2,60	2,61			2180	B
dbf1	11-20-1-04-133 -i -00	4,01	0,94			2180	B
afb8	11-20-1-04-133 -k -00	2,60	2,63	2180	A	2180	B
89fc	11-20-1-04-133A -a -00	4,55	4,74			2180	B
cbce	11-20-1-04-133A -f -00	18,51	3,74			2180	B
57a1	11-20-1-04-133A -f -00	18,51	1,99			2180	B
cca8	11-20-1-04-133A -g -00	6,09	0,22			2130	B
bc6f	11-20-1-04-133A -h -00	3,88	2,66			2180	C
9a84	11-20-1-04-133A -i -00	7,36	0,86			2180	B
4382	11-20-1-04-133A -j -00	0,96	0,99			2180	B
7d4d	11-20-1-04-133A -k -00	3,79	3,79			2180	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
0ded	11-20-1-04-133B -a -00	23,72	14,87	2180	B	2180	B
806e	11-20-1-04-133B -a -00	23,72	0,08	2180	B	2180	B
d127	11-20-1-04-133B -b -00	7,94	8,00			2180	B
9da0	11-20-1-04-133B -f -00	10,10	0,34	91T0	B	2180	B
44da	11-20-1-04-133B -h -00	0,87	0,87			2180	B
7de6	11-20-1-04-133B -i -00	0,81	0,84			2180	C
3f6c	11-20-1-04-133B -j -00	2,97	0,88			2180	B
3687	11-20-1-04-133B -k -00	1,00	1,00			2180	B
be83	11-20-1-04-133B -m -00	2,08	2,08			2180	B
43c0	11-20-1-04-133C -a -00	5,95	3,04			2180	B
396c	11-20-1-04-133C -a -00	5,95	0,87			2180	B
b4e0	11-20-1-04-133C -c -00	1,84	1,84			2180	B
d4a9	11-20-1-04-133C -f -00	3,11	3,18	2180	B	2180	B
9f23	11-20-1-04-133C -g -00	6,14	6,13			2180	B
4020	11-20-1-04-133C -i -00	6,81	3,52			2180	B
74d9	11-20-1-04-133D -a -00	4,12	2,00	2180	A	2180	B
33ae	11-20-1-04-133D -b -00	4,98	0,42			2180	B
62fe	11-20-1-04-133D -b -00	4,98	1,77			2180	B
6912	11-20-1-04-133D -i -00	5,70	5,76			2180	B
bb4c	11-20-1-04-133D -k -00	1,82	1,87	2180	B	2180	B
2ec1	11-20-1-04-133D -l -00	0,63	0,71	2180	C	2180	B
1858	11-20-1-04-133D -t -00	1,40	1,51			2180	B
36db	11-20-1-04-133E -b -00	4,26	4,29			2180	B
fde5	11-20-1-04-133E -d -00	12,30	3,58	2180	B	2180	B
40cf	11-20-1-04-133E -d -00	12,30	1,97	2180	B	2180	B
0b09	11-20-1-04-133E -l -00	2,69	2,13			2180	B
a2ba	11-20-1-04-133F -a -00	1,68	1,79			2180	B
b032	11-20-1-04-133F -c -00	2,65	2,66			2180	B
2732	11-20-1-04-133F -d -00	7,64	4,55			2180	B
294f	11-20-1-04-133F -d -00	7,64	2,19			2180	B
39a8	11-20-1-04-133F -l -00	1,61	1,60			2180	B
3bdd	11-20-1-04-133F -o -00	2,18	2,18			2180	B
6eb5	11-20-1-04-133F -r -00	3,70	2,26	2180	B	2180	B
f80a	11-20-1-04-133F -s -00	1,56	1,67			2180	B
765b	11-20-1-04-133F -w -00	2,22	2,21	2180	B	2180	B
83da	11-20-1-04-133F -x -00	1,96	1,96			2180	B
76bb	11-20-1-04-133G -a -00	2,26	0,13	2180	B	2180	B
a63a	11-20-1-04-133G -a -00	2,26	0,27	2180	B	2180	B
65ab	11-20-1-04-133G -b -00	10,61	10,88			2180	B
c45e	11-20-1-04-133G -c -00	1,79	0,12	2180	B	2130	B
05ea	11-20-1-04-133G -d -00	2,70	0,36			2130	B
8836	11-20-1-04-133G -f -00	7,40	6,03	2180	B	2180	B
0910	11-20-1-04-133G -g -00	1,91	0,20			2130	B
f8ac	11-20-1-04-133G -h -00	1,45	1,50			2180	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
5ef6	11-20-1-04-133G -l -00	1,99	1,99			2180	B
4b66	11-20-1-04-133G -n -00	2,08	1,93			2180	B
77d7	11-20-1-04-133G -o -00	2,45	1,97			2180	B
666a	11-20-1-04-133G -p -00	0,58	0,60			2180	B
46cb	11-20-1-04-133H -a -00	6,86	6,75	2180	B	2180	B
4894	11-20-1-04-133H -c -00	4,84	4,76			2180	B
75fd	11-20-1-04-133I -a -00	1,25	1,34	2180	B	2180	B
8262	11-20-1-04-133I -c -00	1,66	1,18			2180	B
95e5	11-20-1-04-133I -d -00	0,49	0,59	2180	B	2180	B
3fbe	11-20-1-04-133I -f -00	7,63	2,83	2180	B	2180	B
f5b2	11-20-1-04-133I -f -00	7,63	2,09	2180	B	2180	B
d837	11-20-1-04-133I -f -00	7,63	0,83	2180	B	2180	B
46b8	11-20-1-04-133I -j -00	5,61	5,81			2180	B
4ac2	11-20-1-04-133J -a -00	1,75	0,32	2180	C	2180	B
926e	11-20-1-04-133J -c -00	6,46	6,66			2180	B
14b7	11-20-1-04-133J -f -00	5,60	5,13	2180	B	2180	B
7870	11-20-1-04-133J -h -00	1,84	1,92			2180	C
84c9	11-20-1-04-133J -l -00	2,52	0,21	2180	B	2180	B
279a	11-20-1-04-133J -l -00	2,52	0,37	2180	B	2180	B
1225	11-20-1-04-133K -a -00	2,20	2,43			2180	B
595e	11-20-1-04-133K -c -00	9,62	9,79			2180	B
b003	11-20-1-04-133K -d -00	4,87	4,84			2180	B
9f6b	11-20-1-04-133K -g -00	2,91	3,13			2180	B
5400	11-20-1-04-133L -a -00	6,38	6,37	2180	B	2180	B
d006	11-20-1-04-133L -c -00	2,13	2,10	2180	B	2180	B
40a0	11-20-1-04-133L -h -00	1,59	1,56	2180	B	2180	B
c336	11-20-1-04-133M -a -00	6,24	6,50			2180	B
0b7d	11-20-1-04-133M -c -00	1,79	1,86	2180	B	2180	B
80a3	11-20-1-04-140A -b -00	14,91	4,02			91D0	C
8180	11-20-1-04-140C -a -00	14,39	9,05			91D0	C
dc2d	11-20-1-04-140C -c -00	0,84	0,96			91D0	C
447a	11-20-1-04-140D -d -00	11,77	12,08			91D0	C
0bb2	11-20-1-04-140D -f -00	0,47	0,50	91D0	C	91D0	C
6d92	11-20-1-04-140E -b -00	1,37	1,59			91D0	C
ab60	11-20-1-04-140E -c -00	6,78	6,87			91D0	C
4e2f	11-20-1-04-140G -f -00	2,09	0,42			91D0	C
b2c1	11-20-1-04-140H -k -00	3,04	0,56	91D0	C	91D0	C
e87d	11-20-1-04-140H -k -00	3,04	0,57	91D0	C	91D0	C
f4c6	11-20-1-04-140H -n -00	1,40	1,01			91D0	C
3f24	11-20-1-04-140H -g-00	6,18	5,72	91D0	B	9190	C
7b14	11-20-1-04-140I -a -00	3,27	3,34	9110	B	9110	B
4a9b	11-20-1-04-140I -b -00	4,13	4,20	9110	B	9110	C
bfa7	11-20-1-04-142A -b -00	2,98	0,39			91D0	C
7e30	11-20-1-04-142A -h-00	1,30	0,13			7140	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
a841	11-20-1-04-142B -c -00	2,61	2,61			91D0	C
04c7	11-20-1-04-142B -i -00	0,86	0,75	91D0	C	91D0	C
7f0d	11-20-1-04-142B -j -00	5,61	5,95			91D0	C
caf0	11-20-1-04-142C -c -00	2,90	2,99			91D0	B
14fe	11-20-1-04-142C -i -00	9,92	4,59			91D0	C
30ba	11-20-1-04-142C -i 00	9,92	0,54			7120	C
2da9	11-20-1-04-142D -a -00	0,90	0,12			2190	B
b23a	11-20-1-04-142D -f -00	8,15	7,78			2190	B
1b0a	11-20-1-04-142E -b -00	1,11	1,19			9110	B
b1d6	11-20-1-04-142H -a -00	13,17	13,08	91D0	B	91D0	B
bba7	11-20-1-04-142K -b -00	11,15	1,97			2190	B
b02f	11-20-1-04-142K -c -00	7,43	1,44			9160	C
e5bf	11-20-1-04-142K -f -00	3,81	0,80			9110	C
c99e	11-20-1-04-142K -f -00	3,81	0,84			9160	C
92b8	11-20-1-04-142L -a -00	3,01	3,08	9190	B	9160	B

Poniższą charakterystykę siedlisk w obszarze opracowano na podstawie przeprowadzonych w 2019 roku badań terenowych oraz badań monitoringowych realizowanych w ramach PMS GIOŚ w latach 2013-2014 oraz w latach 2016-2018.

### **1130 - Estruaria, ujścia rzek**

Siedlisko zgodnie z definicją Warzochy (2004) – „jest to dolna część biegu rzeki ograniczona granicą wód słonawych i podlegająca działaniu pływów”. Występuje przy ujściu rzeki Potynia do Morza Bałtyckiego, poza gruntami zarządzanymi przez LP.

### **1150 – Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)**

Przybrzeżne płytkie zbiorniki wód słonawych o zmiennym zasoleniu i objętości wody, całkowicie lub częściowo odseparowane od morza. Siedlisko nie występuje na gruntach zarządzanych przez LP. Do tego siedliska zaliczone jest Jezioro Wicko.

### **2110 - Inicjalne stadia nadmorskich wydm białych**

Siedlisko wykazuje się dużą dynamiką zależną od procesów przebiegających na styku plaży i systemu wydm. Do tej pory siedlisko to nie było wykazywane w PUL. Występuje prawdopodobnie na gruntach innej własności w obszarze.

### **2120 - Nadmorskie wydmy białe**

Siedlisko obejmuje tzw. wydmy wtórne powstałe w wyniku akumulacji piasku morskiego wynoszonego na plażę z dna morskiego, a następnie przenieszonego w głąb lądu. Tworzą one niestabilny system wałów i kopców wydmowych znajdujący się pod ciągłym



wpływem wiatrów morskich. Do tej pory siedlisko to nie było wykazywane w PUL. Występuje prawdopodobnie na gruntach innej własności w obszarze.

### 2130 - Nadmorskie wydmy szare

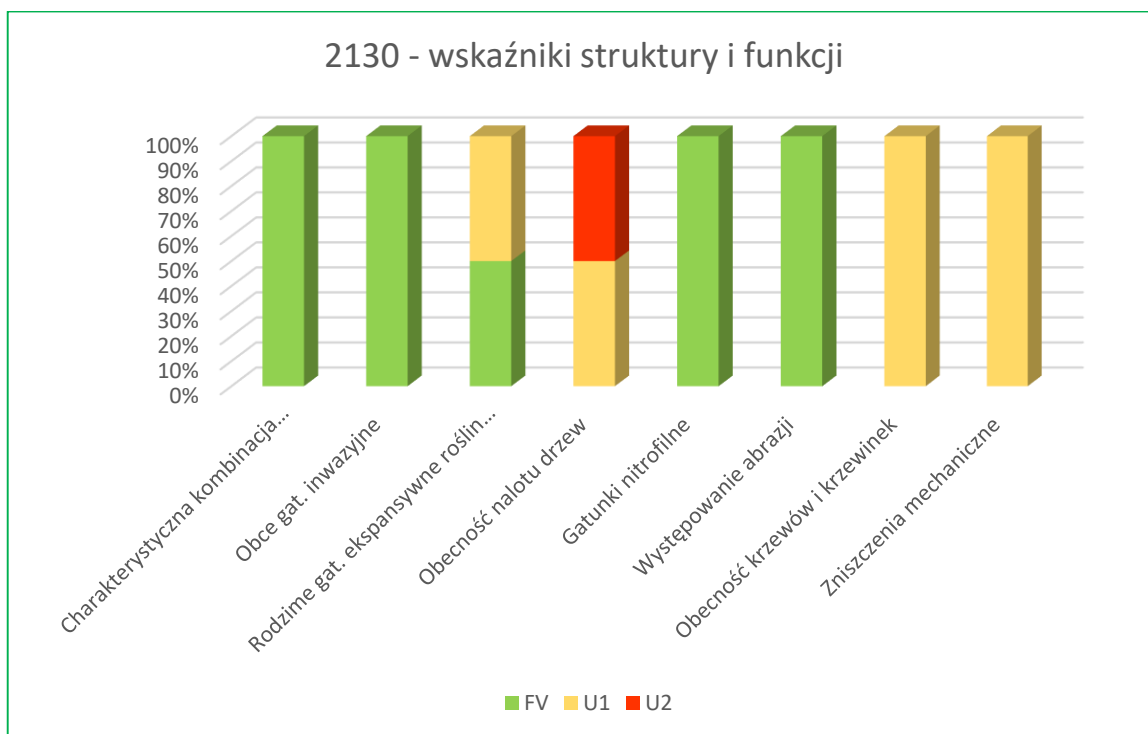
Siedlisko 2130 w klasycznym układzie pasmowego ułożenia wałów wydmych naszego wybrzeża wstępuje za wałem tzw. wydmy białej. Jego szerokość wynosi od kilku do ponad 100 m. Powierzchnia siedliska nie jest regularna i ponadto jest zróżnicowana pod względem ekspozycji. Murawa wykształca się w miejscach mniej narażonych na zasypywanie, gdzie zaczyna tworzyć się cienka warstewka próchnicy. Podłoże jest luźne, gleba słabo wykształcona, jałowa, o umiarkowanie kwaśnym odczynie (pH 5,5-6,5), zmieniającym się wraz ze wzrostem zwarcia roślinności przez wzbogacenie piasku w substancje humusowe. Zachowanie powyższych warunków pozwala na rozwój roślinom zielnym o słabym wzroście piętrowym, ale przede wszystkim roślinom zarodnikowym, porostom i mchom, które wykazują niskie zdolności do przerastania piasku.

Na terenie zarządzanym przez Lasy Państwowe w PUL na lata 2018-2027 siedlisko nie było wykazywane. Podczas prac Wykonawca przed lustracją terenową przeanalizował wszystkie potencjalne miejsca występowania wydmy szarej na ortofotomapie i zweryfikował je w terenie. Głównym kryterium diagnozowania siedliska była obecność gatunków charakterystycznych dla identyfikatorów fitosocjologicznych *Helichryso-Jasionetum litoralis*.

Podczas prac nad PZO przeprowadzonych w 2019 roku siedlisko zdiagnozowano w 8 pododdziałach, na łącznej powierzchni matematycznej 1,47 ha. W przypadku 5 wydziełów siedlisko to wyróżniano w wyniku większej dokładności kartowania terenowego, w lokalizacjach, w których wcześniej nie było wykazywane. Pozostałe 3 płyty są wynikiem przeklasyfikowania z siedlisk 2330 oraz 2180. Dane adresowe siedliska 2130 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
d526	11-20-1-03-128 -b -00	0,72	0,15	2330		2130	C
7c54	11-20-1-04-129 -b -00	7,72	0,24			2130	C
f276	11-20-1-04-129 -d -00	0,27	0,15	2330		2130	C
74cc	11-20-1-04-129 -f -00	1,85	0,03			2130	C
cca8	11-20-1-04-133A -g -00	6,09	0,22			2130	B
c45e	11-20-1-04-133G -c -00	1,79	0,12	2180	B	2130	B
05ea	11-20-1-04-133G -d -00	2,70	0,36			2130	B
0910	11-20-1-04-133G -g -00	1,91	0,20			2130	B

Założono 2 stanowiska monitoringowe o nazwach 2130\_Ustka\_129 oraz 2130\_Ustka\_133G.



**Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 2130**

**Oceny parametrów na stanowiskach wyznaczonych dla siedliska 2130**

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
2130_Ustka_129	U1	U2	U1	U2
2130_Ustka_133G	U1	U1	U1	U1
2130 w obszarze	FV – 0	FV – 0	FV – 0	FV – 0
	U1 – 2	U1 – 1	U1 – 2	U1 – 1
	U2 – 0	U2 – 1	U2 – 0	U2 – 1

Ocena ogólna siedliska w obszarze ze względu na parametr „Specyficzna struktura i funkcje” w jednym przypadku jest niezadowolająca – U1, w drugim zła (U2). Ocena niezadowolająca wynika z faktu, że wszystkie parametry oceniono na U1, natomiast ocena zła z wskaźnika kardynalnego określającego obecność nalotu drzew na stanowisku, który oceniono na U2.



**Nadmorska wydma szara na stanowisku 2130\_Ustka\_133G\_3**

### **2170 - Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej**

W warunkach polskiego wybrzeża obejmuje bardzo niskie przyziemne skupienia wierzby piaskowej na bezleśnych wydmach, raczej bez udziału *Empetrum nigrum*. Zbiorowisko stanowi naturalne stadium sukcesyjne pomiędzy murawą Helichryso-Jasionetum a bażynowym borem sosnowym *Empetro nigri-Pinetum*. Do siedliska 2170 należy również zaliczyć zarośla wierzby piaskowej występujące w obrębie nadmorskich wydm białych. W związku z powyższym identyfikacja siedliska 2170 opiera się praktycznie wyłącznie na obecności zarośli *Salix arenaria*, które występują w kompleksie z murawami wydmy białej albo wydmy szarej.

Podczas prac nad dokumentacją w ramach zlecenia na gruntach LP wykorzystywano dane z SDF wg stanu na 02-2017 rok, gdzie to siedlisko nie było wymieniane. W trakcie prac siedlisko 2130 (wydmy szare) wykazano w 5 płatach (8 wydzieleni) na ogólnej powierzchni 1,47 ha. W tych miejscach nie stwierdzono obecności wierzby piaskowej. Na tej podstawie można stwierdzić, że na gruntach LP to siedlisko nie występuje. Według informacji zawartych w SDF (03-2022) siedlisko 2170 w obszarze odnotowano na powierzchni 0,05 ha, w 8 skupieniach, poza gruntami zarządzanymi przez LP.

## 2180 - Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich

W Polsce ekosystemy leśne występujące w obrębie siedliska reprezentowane są przez zbiorowiska: *Empetro nigri-Pinetum* oraz *Betulo-Quercetum roboris*. Występują tylko w obrębie wydym nadmorskich, wyłącznie w strefie bezpośredniego wpływu specyficznego klimatu morskiego, w wąskim pasie wybrzeża Morza Bałtyckiego.

Podczas prac nad PZO przeprowadzonych w 2019 roku siedlisko zdiagnozowano w 118 pododdziałach, na łącznej powierzchni matematycznej 407,37 ha. Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Ustka siedlisko 2180 w PUL na lata 2018-2027 opisywano na powierzchni 237,09 ha. W SDF dla obszaru podawano powierzchnię wynoszącą 599,69 ha. W związku z tym podczas prac szczegółowo przeanalizowano wszystkie drzewostany sosnowe występujące na wydmach nadmorskich na tym terenie. Na podstawie map historycznych z 1836 roku można było stwierdzić, że były to otwarte tereny wydym, które dopiero od tego czasu zostawały sukcesywnie utrwalane poprzez nasadzenia. W ramach stabilizacji wydym część obszaru obsadzono gatunkami obcymi takimi, jak sosna górska *Pinus mugo* oraz w mniejszym stopniu sosną czarną *Pinus nigra* i sosną Banksa *Pinus banksiana*. Z tego powodu wszystkie fragmenty z gatunkami obcymi były „wyodrębniane” z wydzielen, w których określono siedlisko 2180. Pozostałe miejsca z dominacją sosny pospolitej na wydmach widocznych na Numerycznym Modelu Terenu poddano szczegółowej weryfikacji terenowej. Część drzewostanów sosnowych zweryfikowano negatywnie ze względu na potencjalne zbiorowisko *Betulo-Quercetum*, a aktualne leśne zbiorowiska zastępcze. Tam, gdzie odnotowano zgodność rzeczywistego z potencjalnym (*Empetro nigri-Pinetum* oraz *Betulo-Quercetum roboris*) wykazano siedlisko 2180. Dane adresowe siedliska 2180 przedstawia tabela poniżej.

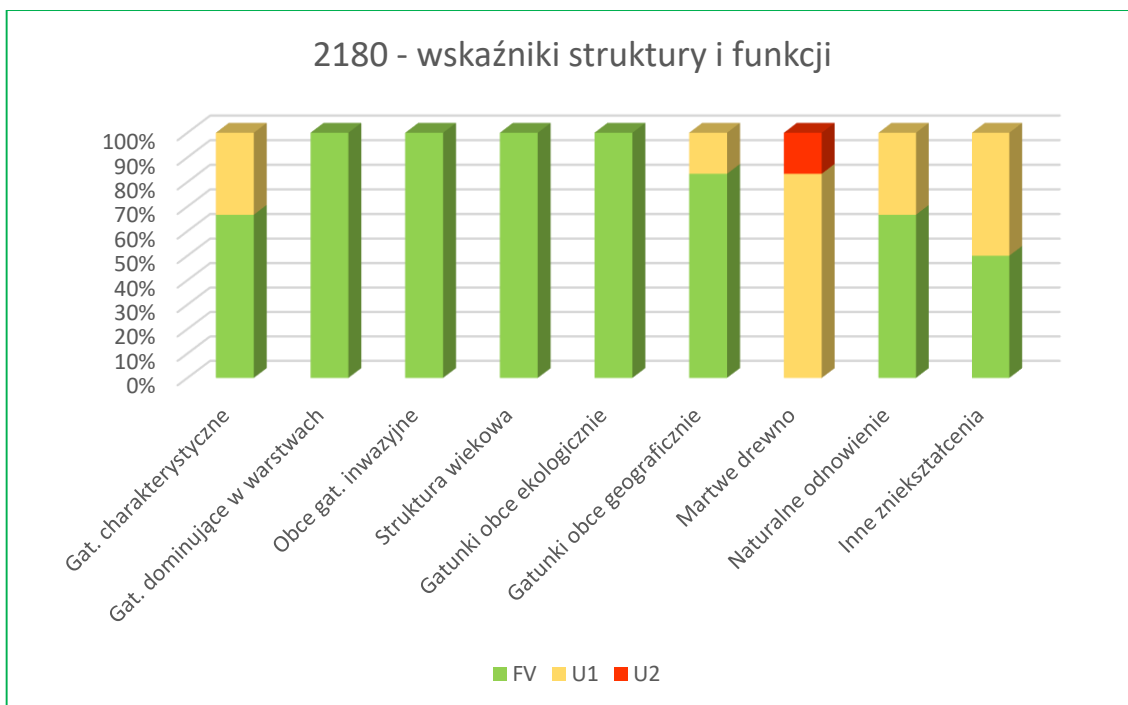
GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
6cd5	11-20-1-03-100 -a -00	5,51	5,63			2180	B
52d9	11-20-1-03-100 -b -00	5,17	5,14			2180	B
3497	11-20-1-03-101 -a -00	6,62	6,71			2180	B
1cab	11-20-1-03-101 -b -00	2,51	2,56	2180	B	2180	B
ca4a	11-20-1-03-127 -b -00	8,01	7,72	2180	B	2180	B
0a3d	11-20-1-03-128 -a -00	2,65	2,71	2180	A	2180	B
85a0	11-20-1-03-128 -b -00	0,72	0,31	2330		2180	B
634c	11-20-1-03-128 -b -00	0,72	0,06	2330		2180	B
89a8	11-20-1-03-128 -c -00	1,03	1,02	2180	B	2180	B
0298	11-20-1-03-128 -d -00	7,29	7,30	2180	B	2180	B
f630	11-20-1-03-128 -f -00	2,59	2,58			2180	B
b83e	11-20-1-04-102 -a -00	8,13	7,40	2180	A	2180	B
ab99	11-20-1-04-103 -a -00	0,91	0,92			2180	B
4937	11-20-1-04-103 -b -00	0,74	0,33			2180	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
cd08	11-20-1-04-103 -d -00	4,90	5,03			2180	B
4760	11-20-1-04-103 -f -00	4,61	4,72	2180	B	2180	B
cf1b	11-20-1-04-104 -d -00	6,17	6,24			2180	B
ac08	11-20-1-04-104 -h -00	7,08	7,23			2180	B
8b61	11-20-1-04-105 -a -00	2,71	2,71			2180	B
622d	11-20-1-04-105 -d -00	1,30	1,37			2180	B
8a2e	11-20-1-04-105 -f -00	4,47	1,60			2180	B
c44a	11-20-1-04-105 -g -00	1,60	1,60	2180	A	2180	B
07fb	11-20-1-04-105 -h -00	3,91	0,05	2180	B	2180	B
7697	11-20-1-04-105 -i -00	1,26	0,64			2180	B
a7e5	11-20-1-04-106 -b -00	1,89	1,36			2180	B
ce4c	11-20-1-04-106 -c -00	1,49	1,48	2180	B	2180	B
44d7	11-20-1-04-106 -d -00	1,07	1,06			2180	B
5c39	11-20-1-04-106 -f -00	0,58	0,57			2180	B
530c	11-20-1-04-106 -i -00	6,88	1,83			2180	B
5349	11-20-1-04-106 -k -00	1,29	0,94			2180	B
3be2	11-20-1-04-106A -b -00	4,87	0,95			2180	B
a459	11-20-1-04-106A -d -00	20,52	10,18			2180	B
a587	11-20-1-04-106A -d -00	20,52	8,81			2180	B
c8ab	11-20-1-04-129 -b -00	7,72	7,52			2180	B
0375	11-20-1-04-129 -c -00	5,87	6,20	2180	A	2180	B
361f	11-20-1-04-130 -a -00	1,76	1,82	2180	B	2180	B
de6f	11-20-1-04-130 -b -00	0,78	0,79			2180	B
7c99	11-20-1-04-130 -d -00	13,90	7,94			2180	B
8eaf	11-20-1-04-130 -d -00	13,90	1,91			2180	B
e26e	11-20-1-04-130 -g -00	2,05	2,07	2180	A	2180	B
c409	11-20-1-04-130 -i -00	0,61	0,64			2180	B
90c3	11-20-1-04-131 -a -00	4,60	1,06			2180	B
467c	11-20-1-04-131 -a -00	4,60	1,59			2180	B
4ab8	11-20-1-04-131 -b -00	14,46	14,82	2180	A	2180	B
cd03	11-20-1-04-131 -c -00	2,18	0,52	2180	B	2180	B
bed1	11-20-1-04-131 -d -00	3,16	3,27			2180	B
aa7f	11-20-1-04-131 -f -00	7,76	2,46			2180	B
5b69	11-20-1-04-131 -h -00	2,24	0,67			2180	B
3152	11-20-1-04-132 -a -00	10,48	7,43	2180	A	2180	B
e847	11-20-1-04-132 -c -00	16,44	0,58	2180	B	2180	B
7694	11-20-1-04-132 -c -00	16,44	4,16	2180	B	2180	B
ce98	11-20-1-04-132 -c -00	16,44	0,54	2180	B	2180	B
cbfa	11-20-1-04-132 -c -00	16,44	0,29	2180	B	2180	B
46b1	11-20-1-04-132 -g -00	2,40	2,42			2180	B
1f16	11-20-1-04-133 -a -00	5,22	2,08			2180	B
4d0c	11-20-1-04-133 -b -00	1,56	1,59			2180	B
5611	11-20-1-04-133 -f -00	2,60	2,61			2180	B
dbf1	11-20-1-04-133 -i -00	4,01	0,94			2180	B
afb8	11-20-1-04-133 -k -00	2,60	2,63	2180	A	2180	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
89fc	11-20-1-04-133A -a -00	4,55	4,74			2180	B
cbce	11-20-1-04-133A -f -00	18,51	3,74			2180	B
57a1	11-20-1-04-133A -f -00	18,51	1,99			2180	B
bc6f	11-20-1-04-133A -h -00	3,88	2,66			2180	C
9a84	11-20-1-04-133A -i -00	7,36	0,86			2180	B
4382	11-20-1-04-133A -j -00	0,96	0,99			2180	B
7d4d	11-20-1-04-133A -k -00	3,79	3,79			2180	B
0ded	11-20-1-04-133B -a -00	23,72	14,87	2180	B	2180	B
806e	11-20-1-04-133B -a -00	23,72	0,08	2180	B	2180	B
d127	11-20-1-04-133B -b -00	7,94	8,00			2180	B
9da0	11-20-1-04-133B -f -00	10,10	0,34	91T0	B	2180	B
44da	11-20-1-04-133B -h -00	0,87	0,87			2180	B
7de6	11-20-1-04-133B -i -00	0,81	0,84			2180	C
3f6c	11-20-1-04-133B -j -00	2,97	0,88			2180	B
3687	11-20-1-04-133B -k -00	1,00	1,00			2180	B
be83	11-20-1-04-133B -m -00	2,08	2,08			2180	B
43c0	11-20-1-04-133C -a -00	5,95	3,04			2180	B
396c	11-20-1-04-133C -a -00	5,95	0,87			2180	B
b4e0	11-20-1-04-133C -c -00	1,84	1,84			2180	B
d4a9	11-20-1-04-133C -f -00	3,11	3,18	2180	B	2180	B
9f23	11-20-1-04-133C -g -00	6,14	6,13			2180	B
4020	11-20-1-04-133C -i -00	6,81	3,52			2180	B
74d9	11-20-1-04-133D -a -00	4,12	2,00	2180	A	2180	B
33ae	11-20-1-04-133D -b -00	4,98	0,42			2180	B
62fe	11-20-1-04-133D -b -00	4,98	1,77			2180	B
6912	11-20-1-04-133D -i -00	5,70	5,76			2180	B
bb4c	11-20-1-04-133D -k -00	1,82	1,87	2180	B	2180	B
2ec1	11-20-1-04-133D -l -00	0,63	0,71	2180	C	2180	B
1858	11-20-1-04-133D -t -00	1,40	1,51			2180	B
36db	11-20-1-04-133E -b -00	4,26	4,29			2180	B
fde5	11-20-1-04-133E -d -00	12,30	3,58	2180	B	2180	B
40cf	11-20-1-04-133E -d -00	12,30	1,97	2180	B	2180	B
0b09	11-20-1-04-133E -l -00	2,69	2,13			2180	B
a2ba	11-20-1-04-133F -a -00	1,68	1,79			2180	B
b032	11-20-1-04-133F -c -00	2,65	2,66			2180	B
2732	11-20-1-04-133F -d -00	7,64	4,55			2180	B
294f	11-20-1-04-133F -d -00	7,64	2,19			2180	B
39a8	11-20-1-04-133F -l -00	1,61	1,60			2180	B
3bdd	11-20-1-04-133F -o -00	2,18	2,18			2180	B
6eb5	11-20-1-04-133F -r -00	3,70	2,26	2180	B	2180	B
f80a	11-20-1-04-133F -s -00	1,56	1,67			2180	B
765b	11-20-1-04-133F -w -00	2,22	2,21	2180	B	2180	B
83da	11-20-1-04-133F -x -00	1,96	1,96			2180	B
76bb	11-20-1-04-133G -a -00	2,26	0,13	2180	B	2180	B
a63a	11-20-1-04-133G -a -00	2,26	0,27	2180	B	2180	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
65ab	11-20-1-04-133G -b -00	10,61	10,88			2180	B
8836	11-20-1-04-133G -f -00	7,40	6,03	2180	B	2180	B
f8ac	11-20-1-04-133G -h -00	1,45	1,50			2180	B
5ef6	11-20-1-04-133G -l -00	1,99	1,99			2180	B
4b66	11-20-1-04-133G -n -00	2,08	1,93			2180	B
77d7	11-20-1-04-133G -o -00	2,45	1,97			2180	B
666a	11-20-1-04-133G -p -00	0,58	0,60			2180	B
46cb	11-20-1-04-133H -a -00	6,86	6,75	2180	B	2180	B
4894	11-20-1-04-133H -c -00	4,84	4,76			2180	B
75fd	11-20-1-04-133I -a -00	1,25	1,34	2180	B	2180	B
8262	11-20-1-04-133I -c -00	1,66	1,18			2180	B
95e5	11-20-1-04-133I -d -00	0,49	0,59	2180	B	2180	B
3fbe	11-20-1-04-133I -f -00	7,63	2,83	2180	B	2180	B
f5b2	11-20-1-04-133I -f -00	7,63	2,09	2180	B	2180	B
d837	11-20-1-04-133I -f -00	7,63	0,83	2180	B	2180	B
46b8	11-20-1-04-133I -j -00	5,61	5,81			2180	B
4ac2	11-20-1-04-133J -a -00	1,75	0,32	2180	C	2180	B
926e	11-20-1-04-133J -c -00	6,46	6,66			2180	B
14b7	11-20-1-04-133J -f -00	5,60	5,13	2180	B	2180	B
7870	11-20-1-04-133J -h -00	1,84	1,92			2180	C
84c9	11-20-1-04-133J -l -00	2,52	0,21	2180	B	2180	B
279a	11-20-1-04-133J -l -00	2,52	0,37	2180	B	2180	B
1225	11-20-1-04-133K -a -00	2,20	2,43			2180	B
595e	11-20-1-04-133K -c -00	9,62	9,79			2180	B
b003	11-20-1-04-133K -d -00	4,87	4,84			2180	B
9f6b	11-20-1-04-133K -g -00	2,91	3,13			2180	B
5400	11-20-1-04-133L -a -00	6,38	6,37	2180	B	2180	B
d006	11-20-1-04-133L -c -00	2,13	2,10	2180	B	2180	B
40a0	11-20-1-04-133L -h -00	1,59	1,56	2180	B	2180	B
c336	11-20-1-04-133M -a -00	6,24	6,50			2180	B
0b7d	11-20-1-04-133M -c -00	1,79	1,86	2180	B	2180	B

Założono 5 stanowisk monitoringowych o nazwach: 2180\_Ustka\_101, 2180\_Ustka\_105, 2180\_Ustka\_106A, 2180\_Ustka\_133G oraz 2180\_Ustka\_133K.



### Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 2180

#### Oceny parametrów na stanowisku wyznaczonym dla siedliska 2180

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
2180_Ustka_101	FV	FV	U1	U1
2180_Ustka_105	U2	FV	U2	U2
2180_Ustka_106A	FV	FV	U1	U1
2180_Ustka_133B	FV	U1	U1	U1
2180_Ustka_133G	FV	FV	U1	U1
2180_Ustka_133K	FV	U1	U2	U2
2180 w obszarze	FV – 5 U1 – 0 U2 – 1	FV – 4 U1 – 2 U2 – 0	FV – 0 U1 – 4 U2 – 2	FV – 0 U1 – 4 U2 – 2

Ogólna ocena siedliska w obszarze w przypadku 4 stanowisk jest niezadowolająca (U1), głównie ze względu na ocenę parametru „Perspektywy ochrony”. Powodem takiej oceny był wpływ czynników zagrażających zasobom siedliska polegający m.in. na planowaniu rębni zupełnej w PUL na lata 2018-2027 na łącznej powierzchni 38,80 ha, w miejscach, gdzie nie wykazywano wcześniej boru bażynowego. Jeżeli w wyniku wdrożenia zapisów aneksu do PUL nastąpi zmiana rębni zupełnej na stopniową z wykorzystaniem odnowienia naturalnego, które jako wskaźnik parametru „Struktury i funkcji” zostało ocenione jako FV, to wówczas perspektywy zachowania siedliska w obszarze ulegną poprawie i ocena ogólna siedliska w obszarze również będzie mogła być podniesiona.





**Bór bażynowy na stanowisku 2180\_Ustka\_133G\_2**

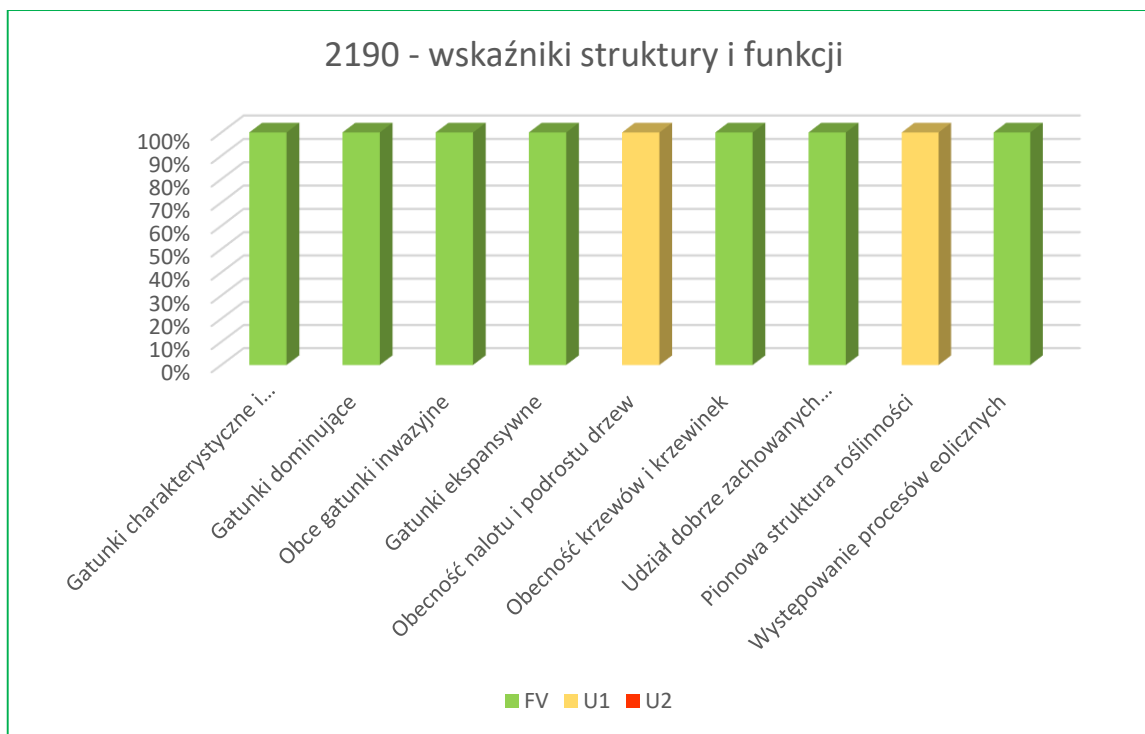
### **2190 – Wilgotne zagłębienia międzywydmowe**

Siedlisko zajmuje niewielkie powierzchnie w strefie mierzejowej na wybrzeżu Bałtyku. Powstaje tylko w miejscach z aktywnymi procesami eolicznymi powodującymi tworzenie i przemieszczanie wydm nadmorskich. Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo Ustka siedlisko 2190 do tej pory nie występowało w PUL na lata 2018-2027, jak również nie było wykazywane w SDF dla obszaru.

Podczas prac terenowych wyróżniono zespół woskownicy europejskiej *Myrica gale* (kod 2190-6) w trzech płatach na powierzchni 9,87 ha (pow. matematyczna). Dane adresowe siedliska 2190 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
2da9	11-20-1-04-142D -a -00	0,90	0,12			2190	B
b23a	11-20-1-04-142D -f -00	8,15	7,78			2190	B
bba7	11-20-1-04-142K -b -00	11,15	1,97			2190	B

Założono jedno stanowisko monitoringowe o nazwie 2190\_Ustka\_142D.



### Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 2190

#### Oceny parametrów na stanowiskach wyznaczonych dla siedliska 2190

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
2190_Ustka_142D	FV	FV	U1	U1
2190 w obszarze	FV – 1	FV – 1	FV – 0	FV – 0
	U1 – 0	U1 – 0	U1 – 1	U1 – 1
	U2 – 0	U2 – 0	U2 – 0	U2 – 0

Bezpośrednie otoczenie siedliska nie jest związane z wydmami i procesami eolicznymi, jest płaskie i wywyższone o niecały metr. Woskownica doskonale zachowana i żywotna, osiągająca wysokość do 1,8 m w półcieniu i ok. 0,3 m na otwartej przestrzeni. Znajduje się w dużej, ale płytkiej niecce, która po roztopach wiosennych wypełnia się wodą. Latem natomiast wody brak nawet w rowach odwadniających. Ogólny stan siedliska oceniono jako niezadowolający (U1), głównie ze względu na ocenę parametru „Perspektywy ochrony”. Obecnie w PUL brak siedliska przyrodniczego, dlatego istnieje potencjalne zagrożenie zniszczenia siedliska na skutek niewłaściwej gospodarki leśnej. W przylegających bezpośrednio wydzieleniach zaplanowano rębnię zupełną, którą można zmienić na rębnię częściową lub zostawić pas nieużytkowany rębnie. Również występuje znikoma sukcesja roślin drzewiastych, która jednak zdaje się być na stałym słabym poziomie. Obecność rowów odwadniających powoduje przesuszenie wrażliwego siedliska szczególnie w okresie letnim, co może sprzyjać zanikowi zarośli wokosownicy i wystąpieniu sukcesji roślinności drzewiastej.



Zespół woskownicy europejskiej na stanowisku 2190\_Ustka\_142D\_1

### **3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion***

Siedlisko 3150 to naturalne jeziora i mniejsze zbiorniki wodne oraz odcięte fragmenty koryt rzecznych z występującymi w toni wodnej i wolno pływającymi makrofitami (*Potamion*, *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (*Nymphaeion*), a także skupieniami drobnych roślin wodnych (*Lemnetea*).

W SDF dla obszaru siedlisko wykazywano na powierzchni 3,70 ha. W PUL na lata 2018-2027 na gruntach Nadleśnictwa Ustka było opisywane w jednym miejscu, na powierzchni 4,16 ha (oddz. 140Hj). Na mapach historycznych (Mapa Zaleskie, 1836, 1897) brak w tym miejscu naturalnego zbiornika wodnego. Analiza numerycznego modelu terenu wskazuje na sztuczne pochodzenie tego zagłębienia z wodą. Obecność nymfeidów (grzybienie białe *Nymphaea alba* – ok. 10%, grązele żółte *Nuphar lutea* – 2%) oraz pleustofitów (żabiściek pływający *Hydrocharis morsus-ranae* – 2%) może sugerować siedlisko 3150, lecz ze względu na prawdopodobne antropogeniczne pochodzenie zrezygnowano z oznaczania siedliska Natura 2000 w tym miejscu. Prawdopodobnie również na gruntach innej własności nie ma tego typu siedliska, więc powinno być usunięte z przedmiotów ochrony w obszarze.

### **7110\* – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą**

Są to otwarte mszary na skrajnie ubogich w substancje odżywcze i silnie kwaśnych torfach, zasilane wyłącznie lub niemal wyłącznie wodami opadowymi. Torfowiska wysokie często posiadają kształt kopuły, której centralna część może być wyniesiona kilka metrów w stosunku do mineralnych krawędzi torfowiska. Z reguły posiadają charakterystyczną strukturę kępkowo-dolinkową. Oprócz kształtu i charakterystycznej struktury torfowiska wysokie wyróżnia wyjątkowo ubogi skład gatunkowy roślin, a w odniesieniu do borów bagiennych – umowne przyjęte pokrycie drzew poniżej 50%.

Po przeprowadzonej w 2019 roku weryfikacji terenowej siedlisko wyróżniono po raz pierwszy w wyniku większej dokładności kartowania terenowego w miejscu, w którym do tej pory nie było opisywane. Dane adresowe siedliska 7110 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
7e30	11-20-1-04-142A -h -00	1,30	0,13			7110	B

### **7120 - Torfowiska wysokie, zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji**

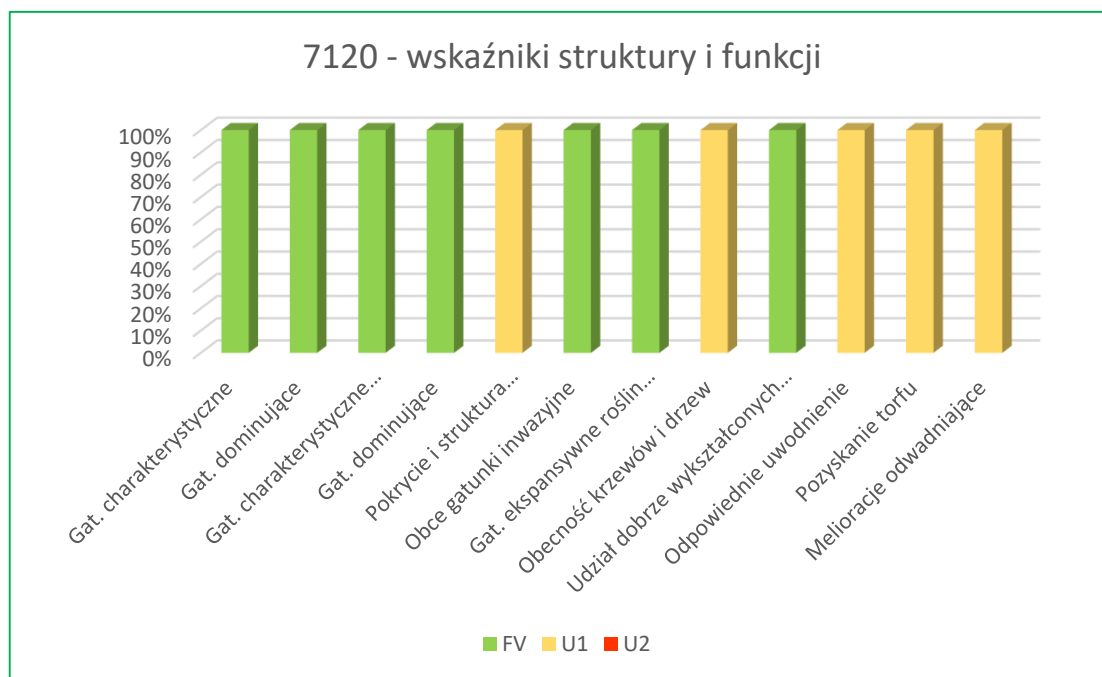
Do siedliska 7120 należy zaliczyć torfowiska wysokie lub ich części o zaburzonej strukturze gatunkowej roślin, pogorszonych warunkach hydrologicznych oraz przerwanych lub istotnie zaburzonych procesach torfotwórczych. Zalicza się tu wyłącznie torfowiska w przeszłości objęte eksploatacją torfu lub odwodnione, czyli takie, do których degradacji przyczynił się człowiek. Równocześnie wielkość zniekształceń nie może przekroczyć wartości krytycznej, powyżej której nastąpiłaby nieodwracalna zmiana charakteru siedliska i w konsekwencji utrata potencjalnych możliwości regeneracji, czyli powrotu do stanu typowego dla siedliska 7110 (siedliska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)) i wznowienia procesu torfotwórczego.

W SDF dla obszaru siedlisko nie jest wykazywane. Spośród siedlisk torfowiskowych w SDF figuruje siedlisko 7140, na powierzchni 5,68 ha. Podczas prac nad PZO przeprowadzonych w 2019 roku odnotowano jeden płat o powierzchni 0,54 ha (pow. matematyczna). Dane adresowe siedliska 7120 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
30ba	11-20-1-04-142C -i -00	9,92	0,54			7120	C

Zasięg siedliska przyrodniczego został ustalony na ze względu na analizę danych z opisów taksacyjnych, podkładu numerycznego modelu terenu i ortofotomapy. Następnie dane

te były weryfikowane w terenie. Jest to część większej niecki, wypełnionej torfem, otoczonej sosnowym borem bagiennym, z licznymi potorfiami, rowami odwadniającymi nadmiar wody, które jednak w okresie letnim są przesuszone. W runie dominuje wrzosiec bagienny. Założono jedno stanowisko monitoringowe o nazwie 7120\_Ustka\_142C.



**Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 7120**

**Oceny parametrów na stanowisku wyznaczonym dla siedliska 7120**

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
7120_Ustka_142C	FV	U1	U1	U1
7120 w obszarze	FV – 1	FV – 0	FV – 0	FV – 0
	U1 – 0	U1 – 1	U1 – 1	U1 – 1
	U2 – 0	U2 – 0	U2 – 0	U2 – 0

Ogólna ocena siedliska w obszarze za parametr „Struktura i funkcje” jest niezadowolająca (U1), ze względu na wskaźniki kardynalne związane z obecnością drzew i krzewów oraz z pokryciem i strukturą gatunkową mchów, jak również wskaźniki związane z odpowiednim uwodnieniem, melioracjami odwadniającymi czy pozyskaniem torfu. Parametr „Perspektywy ochrony” także oceniono jako niezadowolający (U1).



**Torfowisko wysokie na stanowisku monitoringowym 7120\_Ustka\_142C\_2**

#### **7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska**

Torfowiska rozwijające się przy powierzchni oligo– do mezotroficznych wód, o pośrednim typie zasilania, tj. korzystające z wody opadowej i w części również podziemnej lub powierzchniowej, porośnięte przez różnorodne torfotwórcze zbiorowiska roślinne, w formie kołyszących się na powierzchni wody kozuchów, pływających dywanów (pła), trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzyce, torfowce i mchy brunatne.

Do tej pory siedlisko to nie było wykazywane na gruntach Nadleśnictwa Ustka. Występuje prawdopodobnie na gruntach innej własności w obszarze.

#### **9110 - Kwaśne buczyny**

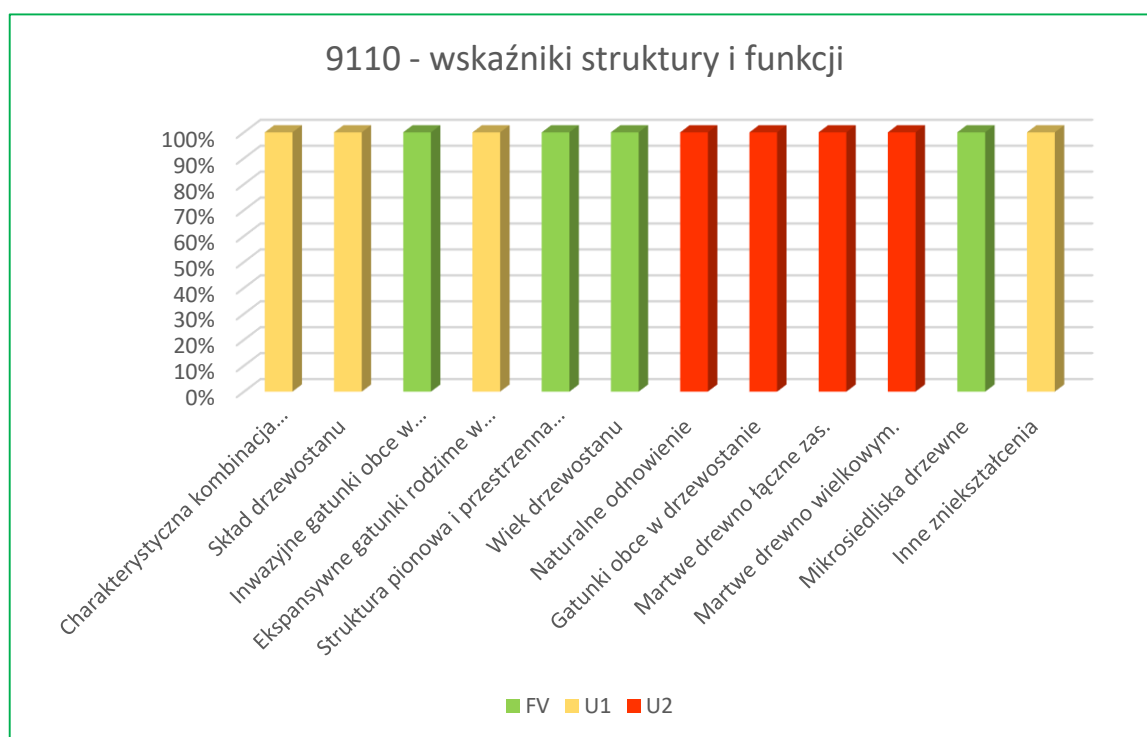
Siedlisko obejmuje wszystkie środkowoeuropejskie lasy bukowe, występujące na ubogich i kwaśnych podłożach glebowych. Są to zbiorowiska ubogie florystycznie. Trzon składu gatunkowego tworzą acido- i mezotroficzne gatunki ogólnoleśne, występujące także w borach oraz kwaśnych dąbrowach. Są to jednak łatwe do wyróżnienia zbiorowiska, ze względu na dominację buka w drzewostanie, ubogiej warstwie runa i krzewów oraz fizjonomii.

Podczas prac nad PZO przeprowadzonych w 2019 roku siedlisko zdiagnozowano w 4 pododdziałach, na łącznej powierzchni matematycznej 9,53 ha. W 2 przypadkach są to płyty siedlisk ujęte w obowiązującym PUL, 2 kolejne wyróżniono w wyniku większej dokładności

kartowania terenowego w miejscach, w których nie były dotąd wykazywane oraz wydzielając z większych fragmentów drzewostanu. Dane adresowe siedliska 9110 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
7b14	11-20-1-04-140I -a -00	3,27	3,34	9110	B	9110	B
4a9b	11-20-1-04-140I -b -00	4,13	4,20	9110	B	9110	C
1b0a	11-20-1-04-142E -b -00	1,11	1,19			9110	B
e5bf	11-20-1-04-142K -f -00	3,81	0,80			9110	C

Założono 1 stanowisko monitoringowe o nazwie 9110\_Ustka\_140I.



### Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 9110

#### Oceny parametrów na stanowiskach wyznaczonych dla siedliska 9110

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
9110_Ustka_140I	FV	U1	FV	U1
9110 w obszarze	FV - 1	FV - 0	FV - 1	FV - 0
	U1 - 0	U1 - 1	U1 - 0	U1 - 1
	U2 - 0	U2 - 0	U2 - 0	U2 - 0

Ogólna ocena siedliska w obszarze jest niezadowolająca (U1). Wynika to głównie z parametru “Specyficzna struktura i funkcje”, na którego ocenę wpływ miał wskaźnik kardynalny opisujący charakterystyczną kombinację florystyczną (oceniony na U1). Dodatkowo wskaźniki związane z martwym drewnem otrzymały ocenę złą (U2). Są to wskaźniki, których poprawa wymaga dłuższego okresu czasu, ponieważ w tej chwili drzewostany nie osiągają wymaganych wymiarów w tym obszarze, nawet jeżeli obniżymy

kryterium do 30 cm średnicy. Na odnotowanie zasługuje również fakt, że na stanowiskach zaobserwowano znikomą ilość naturalnego odnowienia buka oraz odnawiający się gatunek obcy (Św).



**Kwaśna buczyna na stanowisku 9110\_Ustka\_140I\_1**

### **9160 – Grąd subatlantycki**

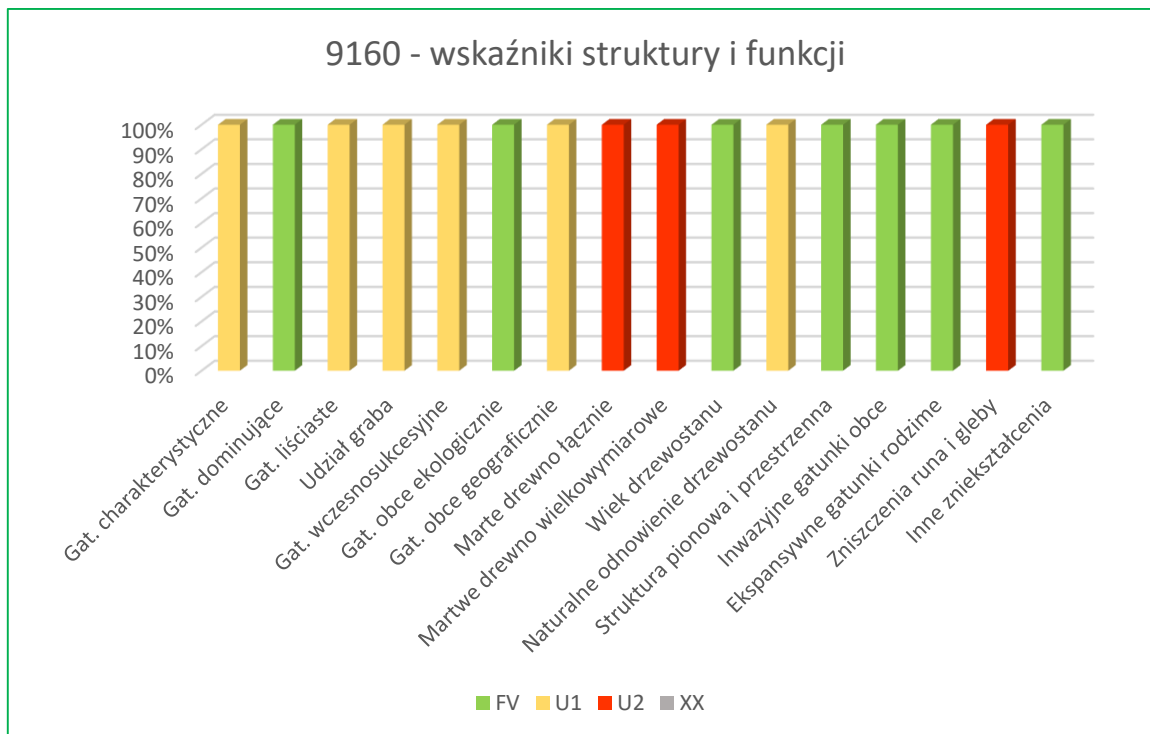
Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje lasy liściaste z udziałem i dynamicznym rozwojem grabu, z grądowym runem, pozbawionym jednak gatunków o kontynentalnym typie zasięgu, występujących na Pomorzu. Definicja siedliska 9160 niemal dokładnie odpowiada zespołowi roślinnemu *Stellario-Carpinetum*. Typowy grąd subatlantycki to las dębowo-grabowy lub bukowo-dębowo-grabowy, zazwyczaj o skąpym runie.

Podczas prac nad PZO wykonanych w 2019 roku siedlisko zdiagnozowano w 3 pododdziałach, na łącznej powierzchni 5,36 ha (pow. matematyczna). W 2 przypadkach są to płaty siedlisk wyróżnione w wyniku większej dokładności kartowania terenowego w miejscach, w których do tej pory nie były opisywane w obowiązującym PUL i wydzielenia z większych fragmentów drzewostanu, jeden płat to efekt przeklasyfikowania siedliska 9190. Dane adresowe siedliska 9160 przedstawia tabela poniżej.



GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
b02f	11-20-1-04-142K -c -00	7,43	1,44			9160	C
c99e	11-20-1-04-142K -f -00	3,81	0,84			9160	C
92b8	11-20-1-04-142L -a -00	3,01	3,08	9190	B	9160	B

Założono 1 stanowisko monitoringowe o nazwie 9160\_Ustka\_142L.



### Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 9160

#### Oceny parametrów na stanowiskach wyznaczonych dla siedliska 9160

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
9160_Ustka_142L	FV	U2	U1	U2
9160 w obszarze	FV – 1	FV – 0	FV – 0	FV – 0
	U1 – 0	U1 – 0	U1 – 1	U1 – 0
	U2 – 0	U2 – 1	U2 – 0	U2 – 1

Parametr „Struktura i funkcje” uzyskał złą ocenę (U2), ze względu na wskaźnik kardynalny związany z brakiem martwego drewna wielkowymiarowego. Ocenę niezadowalającą (U1) uzyskał parametr „Perspektywy ochrony”, ponieważ w PUL na jednym z płatów było wcześniej zdiagnozowane siedlisko 9190, a na części nie było wyznaczonego żadnego siedliska przyrodniczego. Po wprowadzeniu zmian do PUL ocena ta powinna ulec poprawie.



Grąb subatlantycki na stanowisku 9160\_Ustka\_142L\_1

### 9190 - Kwaśne dąbrowy

Ten typ siedliska obejmuje ubogie lasy dębowe z acydofilnym runem, typowe dla strefy wpływów klimatu atlantyckiego, występujące w Polsce w zachodniej części kraju. Definicja siedliska 9190 niemal dokładnie odpowiada w systemie syntaksonomii zbiorowisk roślinnych klasie *Quercetea robori-petraeae*, w której skład wchodzi kilka różnych zespołów roślinnych. W bezpośrednim sąsiedztwie wybrzeża Bałtyku występuje pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy *Betulo - Quercetum*. Na sandrowych obszarach na Pomorzu, w kontakcie przestrzennym z buczynami rozwijają się acidofilne lasy dębowo-bukowe *Fago-Quercetum petraeae*. Na morenowych obszarach Pomorza występuje kwaśna dąbrowa w odmianie typowej, z trzcinnikiem leśnym *Calamagrostio-Quercetum*. W wilgotnych obniżeniach terenu, rzadko na Pomorzu, rozwijają się postaci wilgotnej dąbrowy z trzęślicą modrą *Molinio-Quercetum*.

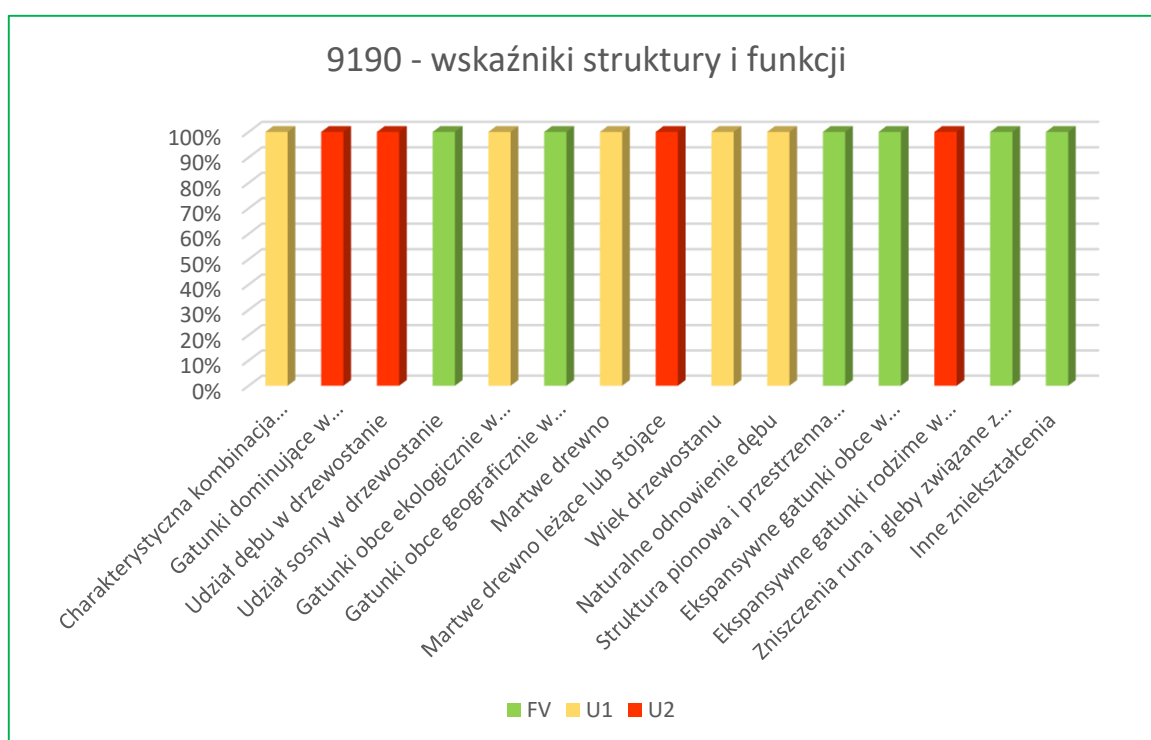
W SDF dla obszaru pokrycie określono na 2,72 ha, natomiast w PUL było wymienione w 1 wydzieleniu na powierzchni 3,01 ha. Podczas weryfikacji terenowej pozycję tą zaliczono do siedliska 9160 (miejscami dominacja grabu, leszczyna w podszybie, w runie prosownica rozpięchła, marzanka wonna, fiołek leśny). W innym miejscu (oddz. 140Hg), gdzie w PUL dotychczas określone było siedlisko 91D0, zdecydowano się na wyróżnienie siedliska 9190. Podstawą takiej zmiany były panujące warunki glebowe (płytki poziom organiczny na piasku),

charakterystyczna kombinacja florystyczna odpowiadająca zbiorowisku *Betulo-Quercetum*, drzewostan z panującą brzozą, ze sporadycznym udziałem dębu, jarzębem pospolitym i kruszyną pospolitą w podszyciu. Jednocześnie pomimo klasyfikacji do zbiorowisku *Betulo-Quercetum*, nie oznaczono tu siedliska 2180 co wynika z położeniem tuż za pasem wydm nadmorskich. Obecnie jest to jedyny płat 9190 w obszarze na gruntach Nadleśnictwa Ustka.

Dane adresowe siedliska 9190 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
3f24	11-20-1-04-140H -g -00	6,18	5,72	91D0	B	9190	C

Założono 1 stanowisko monitoringowe o nazwie 9190\_Ustka\_140H.



**Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 9190**

### Oceny parametrów na stanowiskach wyznaczonych dla siedliska 9190

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
9190_Ustka_140H	FV	U2	FV	U2
9190 w obszarze	FV – 1	FV – 0	FV – 1	FV – 0
	U1 – 0	U1 – 0	U1 – 0	U1 – 0
	U2 – 0	U2 – 1	U2 – 0	U2 – 1

Parametr „Struktura i funkcje” uzyskał ocenę złą (U2), co przełożyło się na ogólną ocenę siedliska w obszarze. Wynika to z braku martwego drewna wielkowymiarowego. Jest to wskaźnik, którego poprawa wymaga dłuższego okresu czasu, ponieważ w tej chwili drzewostany nie osiągają wymaganych wymiarów w tym obszarze, nawet jeżeli obniżymy

kryterium do 30 cm średnicy. Dodatkowo wskaźniki kardynalne opisujące gatunki występujące w poszczególnych warstwach fitocenozy oraz udział dębu w drzewostanie również otrzymały ocenę złą (U2).



**Pomorski las brzoźowo-dębowy na stanowisku 9190\_Ustka\_140H\_1**

### **91D0\* - Bory i lasy bagiennie**

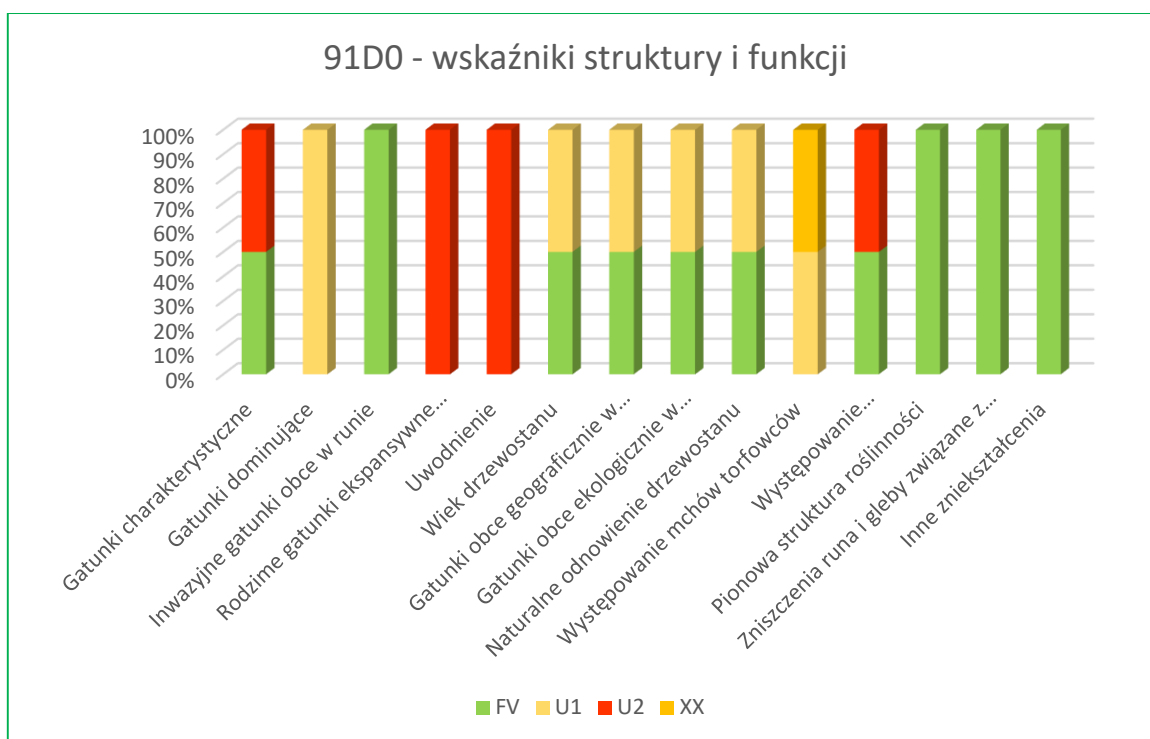
Bory i lasy na bagiennych, rzadziej wilgotnych siedliskach torfowych (przynajmniej na płytkiej warstwie torfu), najczęściej związane z kompleksami torfowisk wysokich i przejściowych. Pozostają zwykle pod wpływem zasilania ubogą w związki odżywcze wodą opadową (ombrogeniczną) lub z płytkich warstw gruntowych (topogeniczną). Zbiorowiska budowane głównie przez brzozę omszoną *Betula pubescens*, sosnę zwyczajną *Pinus sylvestris* i świerka pospolitego *Picea abies* oraz gatunki specyficzne dla oligotroficznych i mezotroficznych teren w bagiennych, w tym gatunki z rodzaj w torfowiec *Sphagnum spp.*, turzyca *Carex spp.* i borówka *Vaccinium spp.*

W SDF dla obszaru pokrycie określono na 34,21 ha, natomiast w PUL było wymienione na powierzchni 34,69 ha. Podczas prac nad PZO szczegółowo przeanalizowano wszystkie wcześniej podawane lokalizacje. Na części z tych stanowisk zrezygnowano z określenia siedliska przyrodniczego (13,51 ha), głównie ze względu na brak warstwy torfu lub zbyt płytka warstwę organiczną bezpośrednio położoną na piaskach wydmych.

W takich miejscach runo nie zawierało gatunków charakterystycznych dla siedliska, lecz było najczęściej całkowicie zdominowane przez trzęślicę modrą. Łącznie po weryfikacji terenowej siedlisko zdiagnozowano na 67,99 ha, w 18 wydzieleniach. Są to dwa podtypy siedliska: brzezina bagienna oraz sosnowy bór bagienny. Dane adresowe siedliska 91D0 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
80a3	11-20-1-04-140A -b -00	14,91	4,02			91D0	C
8180	11-20-1-04-140C -a -00	14,39	9,05			91D0	C
dc2d	11-20-1-04-140C -c -00	0,84	0,96			91D0	C
447a	11-20-1-04-140D -d -00	11,77	12,08			91D0	C
0bb2	11-20-1-04-140D -f -00	0,47	0,50	91D0	C	91D0	C
6d92	11-20-1-04-140E -b -00	1,37	1,59			91D0	C
ab60	11-20-1-04-140E -c -00	6,78	6,87			91D0	C
4e2f	11-20-1-04-140G -f -00	2,09	0,42			91D0	C
b2c1	11-20-1-04-140H -k -00	3,04	0,56	91D0	C	91D0	C
e87d	11-20-1-04-140H -k -00	3,04	0,57	91D0	C	91D0	C
f4c6	11-20-1-04-140H -n -00	1,40	1,01			91D0	C
bfa7	11-20-1-04-142A -b -00	2,98	0,39			91D0	C
a841	11-20-1-04-142B -c -00	2,61	2,61			91D0	C
04c7	11-20-1-04-142B -i -00	0,86	0,75	91D0	C	91D0	C
7f0d	11-20-1-04-142B -j -00	5,61	5,95			91D0	C
caf0	11-20-1-04-142C -c -00	2,90	2,99			91D0	B
14fe	11-20-1-04-142C -i -00	9,92	4,59			91D0	C
b1d6	11-20-1-04-142H -a -00	13,17	13,08	91D0	B	91D0	B

Założono 2 stanowiska monitoringowe o nazwach: 91D0\_Ustka\_140H (91D0-1) oraz 91D0\_Ustka\_142C (91D0-2).



### Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 91D0

#### Oceny parametrów na stanowiskach wyznaczonych dla siedliska 91D0

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
91D0_Ustka_140H	U2	U2	U2	U2
91D0_Ustka_142C	U1	U2	U2	U2
91D0 w obszarze	FV – 0	FV – 0	FV – 0	FV – 0
	U1 – 1	U1 – 0	U1 – 0	U1 – 0
	U2 – 1	U2 – 2	U2 – 2	U2 – 2

Stan ochrony oceniono jako zły (U2). Parametr „Powierzchnia siedliska” (U2) oceniono na siedlisku brzeziny bagiennnej, ze względu na nieodwracalne zmiany wynikające z przesuszenia wierzchniej warstwy torfu, natomiast na siedlisku sosnowego boru bagiennego niezadowolająco (U1), ze względu na użytkowanie rębnią zupełną na fragmencie płatu. Parametr „Struktura i funkcje” w obu przypadkach został oceniony źle (U2), głównie ze względu na wskaźnik kardynalny związany z przesuszeniem i spowodowanymi tym zmianami w charakterystycznej kombinacji florystycznej runa. Parametr „Perspektywy ochrony” na stanowiskach również oceniono źle, ponieważ aktualnie na części płatów brak siedliska w PUL, a w związku z tym możliwe jest planowanie rębni zupełnej na płacie bądź w najbliższym sąsiedztwie siedliska.



Sosnowy bór bagienny na stanowisku 91D0\_Ustka\_142C\_2

#### **91E0\* – Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe**

Generalnie w Polsce miejscami występowania lasów łęgowych są zwykle doliny rzek oraz obrzeża zbiorników wodnych (jezior). Łęgi jesionowo – olszowe rozwijają się w miejscach okresowo tylko zalewanych lub w miejscach będących pod wpływem oddziaływania wód gruntowych (łęgi w otoczeniu zbiorników wodnych). Tu należą także lasy olszowe na źródłiskach. Charakteryzują się zwykle niekępową strukturą roślinności z dość jednorodnym runem w typie ziołorośla; brakiem gatunków borowych w runie; obfitym występowaniem gatunków charakterystycznych dla żyznych lasów liściastych oraz szuwarów trzcinowych.

Podczas prac związanych z weryfikacją przeprowadzonych w 2019 roku jedyny dotychczas opisywany łęg jesionowy został negatywnie zweryfikowany.

#### **5.2 Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.**

##### **Gatunki roślin.**

**2216 Lnica wonna** (*Linaria odorata*) występuje na gruntach poza LP – wydma biała, wydma inicjalna bezpośrednio przy Morzu Bałtyckim - szacuje się że występuje tu populacja ok 2000-3000 pędów co stanowi ponad 20% wielkości populacji Lnicy w Polsce. Gatunek nie będzie objęty pracami nad dokumentacją dotyczącą PZO w ramach zlecenia.

## 6. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000

Podane informacje dotyczą wyłącznie przedmiotów ochrony znajdujących się na obszarze badań (grunty w zarządzie Lasów Państwowych), a nie całego obszaru Natura 2000. Źródła zagrożeń mogą znajdować się jednak na sąsiednich gruntach, a nawet poza obszarem Natura 2000.

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko	Zagrożenia	Opis zagrożenia																		
<b>Siedliska przyrodnicze</b>																						
1.	2130 Nadmorska wydma szara		<b>Zagrożenia istniejące</b>																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d526</td> <td>11-20-1-03-128 -b -00</td> </tr> <tr> <td>7c54</td> <td>11-20-1-04-129 -b -00</td> </tr> <tr> <td>f276</td> <td>11-20-1-04-129 -d -00</td> </tr> <tr> <td>74cc</td> <td>11-20-1-04-129 -f -00</td> </tr> <tr> <td>cca8</td> <td>11-20-1-04-133A -g -00</td> </tr> <tr> <td>c45e</td> <td>11-20-1-04-133G -c -00</td> </tr> <tr> <td>05ea</td> <td>11-20-1-04-133G -d -00</td> </tr> <tr> <td>0910</td> <td>11-20-1-04-133G -g -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	d526	11-20-1-03-128 -b -00	7c54	11-20-1-04-129 -b -00	f276	11-20-1-04-129 -d -00	74cc	11-20-1-04-129 -f -00	cca8	11-20-1-04-133A -g -00	c45e	11-20-1-04-133G -c -00	05ea	11-20-1-04-133G -d -00	0910	11-20-1-04-133G -g -00	<b>G05.07</b> Niewłaściwe działania ochronne lub ich brak.	<b>G05.07</b> Należy wydzielić, zmienić lub dodać siedlisko w PUL.
GUID4	Adres leśny																					
d526	11-20-1-03-128 -b -00																					
7c54	11-20-1-04-129 -b -00																					
f276	11-20-1-04-129 -d -00																					
74cc	11-20-1-04-129 -f -00																					
cca8	11-20-1-04-133A -g -00																					
c45e	11-20-1-04-133G -c -00																					
05ea	11-20-1-04-133G -d -00																					
0910	11-20-1-04-133G -g -00																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d526</td> <td>11-20-1-03-128 -b -00</td> </tr> <tr> <td>7c54</td> <td>11-20-1-04-129 -b -00</td> </tr> <tr> <td>f276</td> <td>11-20-1-04-129 -d -00</td> </tr> <tr> <td>74cc</td> <td>11-20-1-04-129 -f -00</td> </tr> <tr> <td>cca8</td> <td>11-20-1-04-133A -g -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	d526	11-20-1-03-128 -b -00	7c54	11-20-1-04-129 -b -00	f276	11-20-1-04-129 -d -00	74cc	11-20-1-04-129 -f -00	cca8	11-20-1-04-133A -g -00	<b>K02.01</b> Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).	<b>K02.01</b> Zagrożeniem jest obserwowana sukcesja roślinności drzewiastej.						
GUID4	Adres leśny																					
d526	11-20-1-03-128 -b -00																					
7c54	11-20-1-04-129 -b -00																					
f276	11-20-1-04-129 -d -00																					
74cc	11-20-1-04-129 -f -00																					
cca8	11-20-1-04-133A -g -00																					



Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		c45e	11-20-1-04-133G -c -00		
		05ea	11-20-1-04-133G -d -00		
		0910	11-20-1-04-133G -g -00		
				<b>Zagrożenia potencjalne</b>	
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>G04.01</b> Poligony.	<b>G04.01</b> Położenie siedliska na terenach poligonowych może skutkować zniszczeniem płatu w wyniku ruchu pojazdów wojskowych.
		c45e	11-20-1-04-133G -c -00		
		05ea	11-20-1-04-133G -d -00		
		0910	11-20-1-04-133G -g -00		
2.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich			<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>B02.02</b> Wycinka lasu.	<b>B02.02</b> Ewentualne cięcia rębne (zupełne) wykonywane w ramach użytkowania rębego drzewostanów.
		ac08	11-20-1-04-104 -h -00		
		8a2e	11-20-1-04-105 -f -00		
		530c	11-20-1-04-106 -i -00		
		7c99	11-20-1-04-130 -d -00		
		8eaf	11-20-1-04-130 -d -00		
		90c3	11-20-1-04-131 -a -00		
		467c	11-20-1-04-131 -a -00		
		aa7f	11-20-1-04-131 -f -00		
		46b1	11-20-1-04-132 -g -00		
		1f16	11-20-1-04-133 -a -00		
		5611	11-20-1-04-133 -f -00		
		1858	11-20-1-04-133D -t -00		
		0b09	11-20-1-04-133E -l -00		
		1225	11-20-1-04-133K -a -00		
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>B02.04</b> Usuwanie martwych i umierających drzew.	<b>B02.04</b> Usuwanie martwych i umierających drzew podczas zabiegów gospodarczych powoduje obniżenie wskaźnika mającego wpływ na ocenę struktury i funkcji.
		6cd5	11-20-1-03-100 -a -00		
		52d9	11-20-1-03-100 -b -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		3497	11-20-1-03-101 -a -00		
		1cab	11-20-1-03-101 -b -00		
		ca4a	11-20-1-03-127 -b -00		
		0a3d	11-20-1-03-128 -a -00		
		85a0	11-20-1-03-128 -b -00		
		634c	11-20-1-03-128 -b -00		
		89a8	11-20-1-03-128 -c -00		
		0298	11-20-1-03-128 -d -00		
		f630	11-20-1-03-128 -f -00		
		b83e	11-20-1-04-102 -a -00		
		ab99	11-20-1-04-103 -a -00		
		4937	11-20-1-04-103 -b -00		
		cd08	11-20-1-04-103 -d -00		
		4760	11-20-1-04-103 -f -00		
		cf1b	11-20-1-04-104 -d -00		
		ac08	11-20-1-04-104 -h -00		
		8b61	11-20-1-04-105 -a -00		
		622d	11-20-1-04-105 -d -00		
		8a2e	11-20-1-04-105 -f -00		
		c44a	11-20-1-04-105 -g -00		
		07fb	11-20-1-04-105 -h -00		
		7697	11-20-1-04-105 -i -00		
		a7e5	11-20-1-04-106 -b -00		
		ce4c	11-20-1-04-106 -c -00		
		44d7	11-20-1-04-106 -d -00		
		5c39	11-20-1-04-106 -f -00		
		530c	11-20-1-04-106 -i -00		
		5349	11-20-1-04-106 -k -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		3be2	11-20-1-04-106A -b -00		
		a459	11-20-1-04-106A -d -00		
		a587	11-20-1-04-106A -d -00		
		c8ab	11-20-1-04-129 -b -00		
		0375	11-20-1-04-129 -c -00		
		361f	11-20-1-04-130 -a -00		
		de6f	11-20-1-04-130 -b -00		
		7c99	11-20-1-04-130 -d -00		
		8eaf	11-20-1-04-130 -d -00		
		e26e	11-20-1-04-130 -g -00		
		c409	11-20-1-04-130 -i -00		
		90c3	11-20-1-04-131 -a -00		
		467c	11-20-1-04-131 -a -00		
		4ab8	11-20-1-04-131 -b -00		
		cd03	11-20-1-04-131 -c -00		
		bed1	11-20-1-04-131 -d -00		
		aa7f	11-20-1-04-131 -f -00		
		5b69	11-20-1-04-131 -h -00		
		3152	11-20-1-04-132 -a -00		
		e847	11-20-1-04-132 -c -00		
		7694	11-20-1-04-132 -c -00		
		ce98	11-20-1-04-132 -c -00		
		cbfa	11-20-1-04-132 -c -00		
		46b1	11-20-1-04-132 -g -00		
		1f16	11-20-1-04-133 -a -00		
		4d0c	11-20-1-04-133 -b -00		
		5611	11-20-1-04-133 -f -00		
		dbf1	11-20-1-04-133 -i -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		afb8	11-20-1-04-133 -k -00		
		89fc	11-20-1-04-133A -a -00		
		cbce	11-20-1-04-133A -f -00		
		57a1	11-20-1-04-133A -f -00		
		bc6f	11-20-1-04-133A -h -00		
		9a84	11-20-1-04-133A -i -00		
		4382	11-20-1-04-133A -j -00		
		7d4d	11-20-1-04-133A -k -00		
		0ded	11-20-1-04-133B -a -00		
		806e	11-20-1-04-133B -a -00		
		d127	11-20-1-04-133B -b -00		
		9da0	11-20-1-04-133B -f -00		
		44da	11-20-1-04-133B -h -00		
		7de6	11-20-1-04-133B -i -00		
		3f6c	11-20-1-04-133B -j -00		
		3687	11-20-1-04-133B -k -00		
		be83	11-20-1-04-133B -m -00		
		43c0	11-20-1-04-133C -a -00		
		396c	11-20-1-04-133C -a -00		
		b4e0	11-20-1-04-133C -c -00		
		d4a9	11-20-1-04-133C -f -00		
		9f23	11-20-1-04-133C -g -00		
		4020	11-20-1-04-133C -i -00		
		74d9	11-20-1-04-133D -a -00		
		33ae	11-20-1-04-133D -b -00		
		62fe	11-20-1-04-133D -b -00		
		6912	11-20-1-04-133D -i -00		
		bb4c	11-20-1-04-133D -k -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		2ec1	11-20-1-04-133D -l -00		
		1858	11-20-1-04-133D -t -00		
		36db	11-20-1-04-133E -b -00		
		fde5	11-20-1-04-133E -d -00		
		40cf	11-20-1-04-133E -d -00		
		0b09	11-20-1-04-133E -l -00		
		a2ba	11-20-1-04-133F -a -00		
		b032	11-20-1-04-133F -c -00		
		2732	11-20-1-04-133F -d -00		
		294f	11-20-1-04-133F -d -00		
		39a8	11-20-1-04-133F -l -00		
		3bdd	11-20-1-04-133F -o -00		
		6eb5	11-20-1-04-133F -r -00		
		f80a	11-20-1-04-133F -s -00		
		765b	11-20-1-04-133F -w -00		
		83da	11-20-1-04-133F -x -00		
		76bb	11-20-1-04-133G -a -00		
		a63a	11-20-1-04-133G -a -00		
		65ab	11-20-1-04-133G -b -00		
		8836	11-20-1-04-133G -f -00		
		f8ac	11-20-1-04-133G -h -00		
		5ef6	11-20-1-04-133G -l -00		
		4b66	11-20-1-04-133G -n -00		
		77d7	11-20-1-04-133G -o -00		
		666a	11-20-1-04-133G -p -00		
		46cb	11-20-1-04-133H -a -00		
		4894	11-20-1-04-133H -c -00		
		75fd	11-20-1-04-133I -a -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		8262	11-20-1-04-133I -c -00		
		95e5	11-20-1-04-133I -d -00		
		3fbe	11-20-1-04-133I -f -00		
		f5b2	11-20-1-04-133I -f -00		
		d837	11-20-1-04-133I -f -00		
		46b8	11-20-1-04-133I -j -00		
		4ac2	11-20-1-04-133J -a -00		
		926e	11-20-1-04-133J -c -00		
		14b7	11-20-1-04-133J -f -00		
		7870	11-20-1-04-133J -h -00		
		84c9	11-20-1-04-133J -l -00		
		279a	11-20-1-04-133J -l -00		
		1225	11-20-1-04-133K -a -00		
		595e	11-20-1-04-133K -c -00		
		b003	11-20-1-04-133K -d -00		
		9f6b	11-20-1-04-133K -g -00		
		5400	11-20-1-04-133L -a -00		
		d006	11-20-1-04-133L -c -00		
		40a0	11-20-1-04-133L -h -00		
		c336	11-20-1-04-133M -a -00		
		0b7d	11-20-1-04-133M -c -00		
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>G05.07</b>	<b>G05.07</b>
		6cd5	11-20-1-03-100 -a -00	Niewłaściwe działania ochronne lub ich brak.	Należy wydzielić, zmienić lub dodać siedlisko w PUL.
		52d9	11-20-1-03-100 -b -00		
		3497	11-20-1-03-101 -a -00		
		85a0	11-20-1-03-128 -b -00		
		634c	11-20-1-03-128 -b -00		
		f630	11-20-1-03-128 -f -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		ab99	11-20-1-04-103 -a -00		
		4937	11-20-1-04-103 -b -00		
		cd08	11-20-1-04-103 -d -00		
		cf1b	11-20-1-04-104 -d -00		
		ac08	11-20-1-04-104 -h -00		
		8b61	11-20-1-04-105 -a -00		
		622d	11-20-1-04-105 -d -00		
		8a2e	11-20-1-04-105 -f -00		
		7697	11-20-1-04-105 -i -00		
		a7e5	11-20-1-04-106 -b -00		
		44d7	11-20-1-04-106 -d -00		
		5c39	11-20-1-04-106 -f -00		
		530c	11-20-1-04-106 -i -00		
		5349	11-20-1-04-106 -k -00		
		3be2	11-20-1-04-106A -b -00		
		a459	11-20-1-04-106A -d -00		
		a587	11-20-1-04-106A -d -00		
		c8ab	11-20-1-04-129 -b -00		
		de6f	11-20-1-04-130 -b -00		
		7c99	11-20-1-04-130 -d -00		
		8eaf	11-20-1-04-130 -d -00		
		c409	11-20-1-04-130 -i -00		
		90c3	11-20-1-04-131 -a -00		
		467c	11-20-1-04-131 -a -00		
		bed1	11-20-1-04-131 -d -00		
		aa7f	11-20-1-04-131 -f -00		
		5b69	11-20-1-04-131 -h -00		
		46b1	11-20-1-04-132 -g -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		1f16	11-20-1-04-133 -a -00		
		4d0c	11-20-1-04-133 -b -00		
		5611	11-20-1-04-133 -f -00		
		dbf1	11-20-1-04-133 -i -00		
		89fc	11-20-1-04-133A -a -00		
		cbce	11-20-1-04-133A -f -00		
		57a1	11-20-1-04-133A -f -00		
		bc6f	11-20-1-04-133A -h -00		
		9a84	11-20-1-04-133A -i -00		
		4382	11-20-1-04-133A -j -00		
		7d4d	11-20-1-04-133A -k -00		
		d127	11-20-1-04-133B -b -00		
		9da0	11-20-1-04-133B -f -00		
		44da	11-20-1-04-133B -h -00		
		7de6	11-20-1-04-133B -i -00		
		3f6c	11-20-1-04-133B -j -00		
		3687	11-20-1-04-133B -k -00		
		be83	11-20-1-04-133B -m -00		
		43c0	11-20-1-04-133C -a -00		
		396c	11-20-1-04-133C -a -00		
		b4e0	11-20-1-04-133C -c -00		
		9f23	11-20-1-04-133C -g -00		
		4020	11-20-1-04-133C -i -00		
		33ae	11-20-1-04-133D -b -00		
		62fe	11-20-1-04-133D -b -00		
		6912	11-20-1-04-133D -i -00		
		1858	11-20-1-04-133D -t -00		
		36db	11-20-1-04-133E -b -00		



Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		0b09	11-20-1-04-133E -l -00		
		a2ba	11-20-1-04-133F -a -00		
		b032	11-20-1-04-133F -c -00		
		2732	11-20-1-04-133F -d -00		
		294f	11-20-1-04-133F -d -00		
		39a8	11-20-1-04-133F -l -00		
		3bdd	11-20-1-04-133F -o -00		
		f80a	11-20-1-04-133F -s -00		
		83da	11-20-1-04-133F -x -00		
		65ab	11-20-1-04-133G -b -00		
		f8ac	11-20-1-04-133G -h -00		
		5ef6	11-20-1-04-133G -l -00		
		4b66	11-20-1-04-133G -n -00		
		77d7	11-20-1-04-133G -o -00		
		666a	11-20-1-04-133G -p -00		
		4894	11-20-1-04-133H -c -00		
		8262	11-20-1-04-133I -c -00		
		46b8	11-20-1-04-133I -j -00		
		926e	11-20-1-04-133J -c -00		
		7870	11-20-1-04-133J -h -00		
		1225	11-20-1-04-133K -a -00		
		595e	11-20-1-04-133K -c -00		
		b003	11-20-1-04-133K -d -00		
		9f6b	11-20-1-04-133K -g -00		
		c336	11-20-1-04-133M -a -00		
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>I02</b> Problematyczne gatunki rodzime.	<b>I02</b> Występowanie kosodrzewiny w płacie.
		9da0	11-20-1-04-133B -f -00		
		3f6c	11-20-1-04-133B -j -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko	Zagrożenia	Opis zagrożenia																																																						
				<b>Zagrożenia potencjalne</b>																																																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6cd5</td><td>11-20-1-03-100 -a -00</td></tr> <tr><td>52d9</td><td>11-20-1-03-100 -b -00</td></tr> <tr><td>3497</td><td>11-20-1-03-101 -a -00</td></tr> <tr><td>85a0</td><td>11-20-1-03-128 -b -00</td></tr> <tr><td>634c</td><td>11-20-1-03-128 -b -00</td></tr> <tr><td>f630</td><td>11-20-1-03-128 -f -00</td></tr> <tr><td>ab99</td><td>11-20-1-04-103 -a -00</td></tr> <tr><td>4937</td><td>11-20-1-04-103 -b -00</td></tr> <tr><td>cd08</td><td>11-20-1-04-103 -d -00</td></tr> <tr><td>cf1b</td><td>11-20-1-04-104 -d -00</td></tr> <tr><td>8b61</td><td>11-20-1-04-105 -a -00</td></tr> <tr><td>622d</td><td>11-20-1-04-105 -d -00</td></tr> <tr><td>7697</td><td>11-20-1-04-105 -i -00</td></tr> <tr><td>a7e5</td><td>11-20-1-04-106 -b -00</td></tr> <tr><td>44d7</td><td>11-20-1-04-106 -d -00</td></tr> <tr><td>5c39</td><td>11-20-1-04-106 -f -00</td></tr> <tr><td>5349</td><td>11-20-1-04-106 -k -00</td></tr> <tr><td>3be2</td><td>11-20-1-04-106A -b -00</td></tr> <tr><td>a459</td><td>11-20-1-04-106A -d -00</td></tr> <tr><td>a587</td><td>11-20-1-04-106A -d -00</td></tr> <tr><td>c8ab</td><td>11-20-1-04-129 -b -00</td></tr> <tr><td>de6f</td><td>11-20-1-04-130 -b -00</td></tr> <tr><td>c409</td><td>11-20-1-04-130 -i -00</td></tr> <tr><td>bed1</td><td>11-20-1-04-131 -d -00</td></tr> <tr><td>5b69</td><td>11-20-1-04-131 -h -00</td></tr> <tr><td>4d0c</td><td>11-20-1-04-133 -b -00</td></tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	6cd5	11-20-1-03-100 -a -00	52d9	11-20-1-03-100 -b -00	3497	11-20-1-03-101 -a -00	85a0	11-20-1-03-128 -b -00	634c	11-20-1-03-128 -b -00	f630	11-20-1-03-128 -f -00	ab99	11-20-1-04-103 -a -00	4937	11-20-1-04-103 -b -00	cd08	11-20-1-04-103 -d -00	cf1b	11-20-1-04-104 -d -00	8b61	11-20-1-04-105 -a -00	622d	11-20-1-04-105 -d -00	7697	11-20-1-04-105 -i -00	a7e5	11-20-1-04-106 -b -00	44d7	11-20-1-04-106 -d -00	5c39	11-20-1-04-106 -f -00	5349	11-20-1-04-106 -k -00	3be2	11-20-1-04-106A -b -00	a459	11-20-1-04-106A -d -00	a587	11-20-1-04-106A -d -00	c8ab	11-20-1-04-129 -b -00	de6f	11-20-1-04-130 -b -00	c409	11-20-1-04-130 -i -00	bed1	11-20-1-04-131 -d -00	5b69	11-20-1-04-131 -h -00	4d0c	11-20-1-04-133 -b -00	<b>B02.02</b> Wycinka lasu.	<b>B02.02</b> Ewentualne cięcia rębne (zupełne) wykonywane w ramach użytkowania rębego drzewostanów, wynikające z braku siedliska w PUL.
GUID4	Adres leśny																																																									
6cd5	11-20-1-03-100 -a -00																																																									
52d9	11-20-1-03-100 -b -00																																																									
3497	11-20-1-03-101 -a -00																																																									
85a0	11-20-1-03-128 -b -00																																																									
634c	11-20-1-03-128 -b -00																																																									
f630	11-20-1-03-128 -f -00																																																									
ab99	11-20-1-04-103 -a -00																																																									
4937	11-20-1-04-103 -b -00																																																									
cd08	11-20-1-04-103 -d -00																																																									
cf1b	11-20-1-04-104 -d -00																																																									
8b61	11-20-1-04-105 -a -00																																																									
622d	11-20-1-04-105 -d -00																																																									
7697	11-20-1-04-105 -i -00																																																									
a7e5	11-20-1-04-106 -b -00																																																									
44d7	11-20-1-04-106 -d -00																																																									
5c39	11-20-1-04-106 -f -00																																																									
5349	11-20-1-04-106 -k -00																																																									
3be2	11-20-1-04-106A -b -00																																																									
a459	11-20-1-04-106A -d -00																																																									
a587	11-20-1-04-106A -d -00																																																									
c8ab	11-20-1-04-129 -b -00																																																									
de6f	11-20-1-04-130 -b -00																																																									
c409	11-20-1-04-130 -i -00																																																									
bed1	11-20-1-04-131 -d -00																																																									
5b69	11-20-1-04-131 -h -00																																																									
4d0c	11-20-1-04-133 -b -00																																																									

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		dbf1	11-20-1-04-133 -i -00		
		89fc	11-20-1-04-133A -a -00		
		cbce	11-20-1-04-133A -f -00		
		57a1	11-20-1-04-133A -f -00		
		bc6f	11-20-1-04-133A -h -00		
		9a84	11-20-1-04-133A -i -00		
		4382	11-20-1-04-133A -j -00		
		7d4d	11-20-1-04-133A -k -00		
		d127	11-20-1-04-133B -b -00		
		44da	11-20-1-04-133B -h -00		
		7de6	11-20-1-04-133B -i -00		
		3f6c	11-20-1-04-133B -j -00		
		3687	11-20-1-04-133B -k -00		
		be83	11-20-1-04-133B -m -00		
		43c0	11-20-1-04-133C -a -00		
		396c	11-20-1-04-133C -a -00		
		b4e0	11-20-1-04-133C -c -00		
		9f23	11-20-1-04-133C -g -00		
		4020	11-20-1-04-133C -i -00		
		33ae	11-20-1-04-133D -b -00		
		62fe	11-20-1-04-133D -b -00		
		6912	11-20-1-04-133D -i -00		
		36db	11-20-1-04-133E -b -00		
		a2ba	11-20-1-04-133F -a -00		
		b032	11-20-1-04-133F -c -00		
		2732	11-20-1-04-133F -d -00		
		294f	11-20-1-04-133F -d -00		
		39a8	11-20-1-04-133F -l -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		3bdd	11-20-1-04-133F -o -00		
		f80a	11-20-1-04-133F -s -00		
		83da	11-20-1-04-133F -x -00		
		65ab	11-20-1-04-133G -b -00		
		f8ac	11-20-1-04-133G -h -00		
		5ef6	11-20-1-04-133G -l -00		
		4b66	11-20-1-04-133G -n -00		
		77d7	11-20-1-04-133G -o -00		
		666a	11-20-1-04-133G -p -00		
		4894	11-20-1-04-133H -c -00		
		8262	11-20-1-04-133I -c -00		
		46b8	11-20-1-04-133I -j -00		
		926e	11-20-1-04-133J -c -00		
		7870	11-20-1-04-133J -h -00		
		595e	11-20-1-04-133K -c -00		
		b003	11-20-1-04-133K -d -00		
		9f6b	11-20-1-04-133K -g -00		
		c336	11-20-1-04-133M -a -00		
3.	9110 Kwaśne buczyny			<b>Zagrożenia istniejące</b>	
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>B02.04</b> Usuwanie martwych i umierających drzew.	<b>B02.04</b> Usuwanie martwych i umierających drzew podczas zabiegów gospodarczych powoduje obniżenie wskaźnika mającego wpływ na ocenę struktury i funkcji.
		7b14	11-20-1-04-140I -a -00		
		4a9b	11-20-1-04-140I -b -00		
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>G05.07</b> Niewłaściwe działania ochronne lub ich brak.	<b>G05.07</b> Należy wydzielić lub dodać siedlisko w PUL.
		1b0a	11-20-1-04-142E -b -00		
		e5bf	11-20-1-04-142K -f -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko	Zagrożenia	Opis zagrożenia																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7b14</td> <td>11-20-1-04-140I -a -00</td> </tr> <tr> <td>4a9b</td> <td>11-20-1-04-140I -b -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	7b14	11-20-1-04-140I -a -00	4a9b	11-20-1-04-140I -b -00	<b>I02</b> Problematiczne gatunki rodzime.	<b>I02</b> Występowanie sosny zwyczajnej i świerka pospolitego w drzewostanie.												
GUID4	Adres leśny																					
7b14	11-20-1-04-140I -a -00																					
4a9b	11-20-1-04-140I -b -00																					
4.	9190 Kwaśne dąbrowy		<b>Zagrożenia istniejące</b>																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3f24</td> <td>11-20-1-04-140H -g -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	3f24	11-20-1-04-140H -g -00	<b>B02.04</b> Usuwanie martwych i umierających drzew.	<b>B02.04</b> Usuwanie martwych i umierających drzew podczas zabiegów gospodarczych powoduje obniżenie wskaźnika mającego wpływ na ocenę struktury i funkcji.														
GUID4	Adres leśny																					
3f24	11-20-1-04-140H -g -00																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3f24</td> <td>11-20-1-04-140H -g -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	3f24	11-20-1-04-140H -g -00	<b>G05.07</b> Niewłaściwe działania ochronne lub ich brak.	<b>G05.07</b> Należy wydzielić lub zmienić siedlisko w PUL.														
GUID4	Adres leśny																					
3f24	11-20-1-04-140H -g -00																					
5.	91D0* Bory i lasy bagienne		<b>Zagrożenia istniejące</b>																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>447a</td> <td>11-20-1-04-140D -d -00</td> </tr> <tr> <td>4e2f</td> <td>11-20-1-04-140G -f -00</td> </tr> <tr> <td>f4c6</td> <td>11-20-1-04-140H -n -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	447a	11-20-1-04-140D -d -00	4e2f	11-20-1-04-140G -f -00	f4c6	11-20-1-04-140H -n -00	<b>B02.02</b> Wycinka, usunięcie wszystkich drzew.	<b>B02.02</b> Ewentualne cięcia rębne (zupełne) wykonywane w ramach użytkowania rębnych drzewostanów (w zlewni bezpośredniej płatu), które mogłyby spowodować wahania zasilania w wodę.										
GUID4	Adres leśny																					
447a	11-20-1-04-140D -d -00																					
4e2f	11-20-1-04-140G -f -00																					
f4c6	11-20-1-04-140H -n -00																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80a3</td> <td>11-20-1-04-140A -b -00</td> </tr> <tr> <td>8180</td> <td>11-20-1-04-140C -a -00</td> </tr> <tr> <td>dc2d</td> <td>11-20-1-04-140C -c -00</td> </tr> <tr> <td>447a</td> <td>11-20-1-04-140D -d -00</td> </tr> <tr> <td>0bb2</td> <td>11-20-1-04-140D -f -00</td> </tr> <tr> <td>6d92</td> <td>11-20-1-04-140E -b -00</td> </tr> <tr> <td>ab60</td> <td>11-20-1-04-140E -c -00</td> </tr> <tr> <td>4e2f</td> <td>11-20-1-04-140G -f -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	80a3	11-20-1-04-140A -b -00	8180	11-20-1-04-140C -a -00	dc2d	11-20-1-04-140C -c -00	447a	11-20-1-04-140D -d -00	0bb2	11-20-1-04-140D -f -00	6d92	11-20-1-04-140E -b -00	ab60	11-20-1-04-140E -c -00	4e2f	11-20-1-04-140G -f -00	<b>G05.07</b> Niewłaściwe działania ochronne lub ich brak.	<b>G05.07</b> Należy wydzielić lub dodać siedlisko w PUL.
GUID4	Adres leśny																					
80a3	11-20-1-04-140A -b -00																					
8180	11-20-1-04-140C -a -00																					
dc2d	11-20-1-04-140C -c -00																					
447a	11-20-1-04-140D -d -00																					
0bb2	11-20-1-04-140D -f -00																					
6d92	11-20-1-04-140E -b -00																					
ab60	11-20-1-04-140E -c -00																					
4e2f	11-20-1-04-140G -f -00																					

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		b2c1	11-20-1-04-140H -k -00		
		e87d	11-20-1-04-140H -k -00		
		f4c6	11-20-1-04-140H -n -00		
		bfa7	11-20-1-04-142A -b -00		
		a841	11-20-1-04-142B -c -00		
		04c7	11-20-1-04-142B -i -00		
		7f0d	11-20-1-04-142B -j -00		
		caf0	11-20-1-04-142C -c -00		
		14fe	11-20-1-04-142C -i -00		
		b1d6	11-20-1-04-142H -a -00		
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>I02</b> Problematyczne gatunki rodzime.	<b>I02</b> Występowanie świerka pospolitego i topoli osiki w drzewostanie.
		b2c1	11-20-1-04-140H -k -00		
		e87d	11-20-1-04-140H -k -00		
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>K01.03</b> Wyschnięcie.	<b>K01.03</b> Przesuszenie siedliska.
		b2c1	11-20-1-04-140H -k -00		
		e87d	11-20-1-04-140H -k -00		
		caf0	11-20-1-04-142C -c -00		
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>K02</b> Ewolucja biocenotyczna, sukcesja.	<b>K02</b> Ewolucja siedliska w kierunku <i>Betulo pendulae</i> – <i>Quercetum roboris</i> .
		b2c1	11-20-1-04-140H -k -00		
		e87d	11-20-1-04-140H -k -00		
		<b>Zagrożenia potencjalne</b>			
		<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	<b>B02.02</b> Wycinka, usunięcie wszystkich drzew.	<b>B02.02</b> Ewentualne cięcia rębne (zupełne) wykonywane w ramach użytkowania rębego drzewostanów, wynikające z braku siedliska w PUL.
		caf0	11-20-1-04-142C -c -00		
		14fe	11-20-1-04-142C -i -00		

## 7. Cele działań ochronnych.

Proponowane cele dotyczą wyłącznie obszaru badań (grunty w zarządzie Lasów Państwowych), a nie całego obszaru.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
1.	2130 Nadmorskie wydmy szare	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 1,47 ha na gruntach LP z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Znacznie mniejsza powierzchnia siedliska 2130 w obszarze jest przede wszystkim wynikiem większej dokładności kartowania terenowego.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Z gatunków porostów i mszaków występują między innymi chrobotek trocinowaty <i>Cladonia scabriuscula</i> , chrobotek siwy <i>Cladonia glauca</i> , chrobotek widlasty <i>Cladonia furcata</i> . Rośliny zielne: jasioniec piaskowy <i>Jasione montana</i> , jastrzębiec baldaszkowy <i>Hieracium umbelatum</i> , fiołek trójbarwny <i>Viola tricolor</i> , turzycza piaskowa <i>Carex arenaria</i> . Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. występują co najmniej 3 gatunki charakterystyczne i wyróżniające dla zespołu roślin zielnych, bogata warstwa porostowo-mszysta z pokryciem ponad 50% w obrębie wszystkich płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2130 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020).
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak stwierdzonych gatunków inwazyjnych w obrębie wszystkich płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2130 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020).
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych na 50% stanowisk monitoringowych oraz poprawa wskaźnika z obecnego stanu (U1), tj. stopień pokrycia, w skali Br.-Bl., wszystkich gatunków ekspansywnych łącznie wynosi najwyżej 1, na właściwym (FV), w obrębie 50% stanowisk monitoringowych i wszystkich pozostałych płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2130 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Obecność nalotu drzew	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. nalot drzew zajmuje powyżej 1 w skali Br.-Bl. na co najmniej niezadowolający (U1), tj. nalot zajmuje 1 w skali Br.-Bl. na 50% stanowisk monitoringowych oraz poprawa wskaźnika z obecnego stanu (U1), tj. nalot zajmuje 1 w skali Br.-Bl. na właściwym (FV), tj. brak nalotu lub pojedyncze siewki sosny w obrębie pozostałych 50%	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2130 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźnika (U1) oraz (U2) jest trudna do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Utrzymanie bądź poprawa oceny wskaźnika w kolejnych latach obowiązywania PUL, ze względu na postępującą sukcesję, wymagać będzie (w porozumieniu z RDOS) przeprowadzenia

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
			stanowisk monitoringowych i wszystkich pozostałych płatów siedliska.	działań polegających na eliminowaniu (usunięciu) istniejących krzewów i podrostu drzew. Intensywność oraz liczba nawrotów tych zabiegów powinny być dobrane indywidualnie dla każdego płatów siedliska.
		Gatunki nitrofilne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak stwierdzonych gatunków nitrofilnych w obrębie wszystkich płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2130 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020).
		Występowanie abrazji	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak abrazji, wybrzeże akumulacyjne w obrębie wszystkich płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2130 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020).
		Obecność krzewów i krzewinek	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. stopień pokrycia gatunku, w skali Br.-Bl., na 1; mogą być to gatunki siedlisk małopowierzchniowych tworzących naturalny ciąg sukcesyjny, np. nadmorskie wrzosowiska bazyńowe na właściwy (FV) w obrębie wszystkich płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2130 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest trudna do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Utrzymanie bądź poprawa oceny wskaźnika w kolejnych latach obowiązywania PUL, ze względu na postępującą sukcesję, wymagać będzie (w porozumieniu z RDOS) przeprowadzenia działań polegających na eliminowaniu (usunięciu) istniejących krzewów i podrostu drzew. Intensywność oraz liczba nawrotów tych zabiegów powinny być dobrane indywidualnie dla każdego płatów siedliska.
		Zniszczenia mechaniczne	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. wyraźne ścieżki zwierziny i penetracji ludzkiej poza szlakami, zniszczenia pojazdami mechanicznymi na właściwy (FV), tj. brak zniszczeń mechanicznych na wszystkich stanowiskach monitoringowych oraz utrzymanie oceny wskaźnika na obecnym poziomie (FV) w obrębie wszystkich pozostałych płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2130 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie.	Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie bądź poprawę aktualnego stanu wskaźników. Poprawa stanu wskaźników z oceną niezadawalającą (U1) oraz złą (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
2.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 407,37 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Mniejsza powierzchnia siedliska 2180 w obszarze jest przede wszystkim wynikiem większej dokładności kartowania terenowego.



Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Gatunki charakterystyczne	<p>Za charakterystyczne dla siedliska 2180 przyjęto następujące gatunki: bażyna czarna <i>Empetrum nigrum</i>, turzycza piaskowa <i>Carex arenaria</i>, gruszczyca jednokwiatowa <i>Maneses uniflora</i>. W runie często dominują gatunki borowe takie jak siódmaczek leśny <i>Trientalis europea</i>, pszeniec zwyczajny <i>Melampyrum pratense</i>, borówka brusznica <i>Vaccinium myrtillus</i>. Warstwa mszysta bogata i o dużym stopniu pokrycia. W warstwie drzew dominuje sosna pospolita <i>Pinus sylvestris</i> z domieszką brzozy brodawkowatej <i>Betula pendula</i>. W warstwie krzewów duży udział jarzębu pospolitego <i>Sorbus aucuparia</i> oraz kruszyny pospolitej <i>Frangula alnus</i>.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. występuje całe spektrum gatunków charakterystycznych dla zbiorowiska w obrębie 67% stanowisk monitoringowych oraz wszystkich pozostałych płatów siedliska, jak również poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadowalającego (U1), tj. występuje większość gatunków charakterystycznych dla zbiorowiska, ale brakuje gatunków najbardziej typowych lub występują sporadycznie, na właściwy (FV) na pozostałych 33% stanowisk monitoringowych.</p>	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla zbiorowiska, w obrębie wszystkich płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020).
		Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak gatunków inwazyjnych, w obrębie wszystkich płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020).
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. > 10% udział drzew starych, na wszystkich stanowiskach monitoringowych i w obrębie 92% płatów siedliska oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadowalającego (U1), tj. udział drzew starych mniejszy niż 10%, ale drzewa stare są obecne, do oceny właściwej w obrębie pozostałych 8% płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. < 10%, w obrębie wszystkich płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. < 1%, w obrębie 83% stanowisk monitoringowych i wszystkich pozostałych płatów siedliska, jak również poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. 1-10%, na właściwy (FV) na pozostałych 17% stanowisk monitoringowych.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. < 5 m <sup>3</sup> /ha, ale obecne, na właściwy (FV), tj. > 5m <sup>3</sup> /ha w obrębie 83% stanowisk monitoringowych i wszystkich pozostałych płatów siedliska oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. brak, na co najmniej niezadawalający (U1) na pozostałych 17% stanowisk monitoringowych.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźnika (U1) oraz (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. występuje obficie, reaguje na pojawiające się prześwietlenia, w obrębie 67% stanowisk monitoringowych oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. występuje, ale pojedynczo, na właściwy (FV) na pozostałych 33% stanowisk monitoringowych i w obrębie pozostałych płatów siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak zniekształceń, w obrębie 50% stanowisk monitoringowych i wszystkich płatów siedliska, jak również poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. występują pojedynczo, bez znaczenia, na właściwy (FV) na pozostałych 50% stanowisk monitoringowych.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 2180 (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2020). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie.	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie bądź poprawę aktualnego stanu wskaźników. Poprawa stanu wskaźników z oceną niezadawalającą (U1) oraz złą (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
3.	9110 Kwaśne buczyny	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 9,53 ha siedliska.	Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono m.in.: <i>Luzula pilosa</i> , <i>Carex</i>	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
			<p><i>pilulifera</i>, <i>Deschampsia flexuosa</i>, <i>Polytrichastrum formosum</i>, <i>Hypnum cupressiformae</i>, <i>Atrichum undulatum</i>, <i>Dicranella heteromalla</i>, <i>Pohlia nutans</i>. Drzewostan buduje buk, z ew. domieszką rodzimych dębów.</p> <p>Akceptowane są stany niemal całkowitego braku runa.</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadowolającego (U1), tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie-nietypowo zubożała, z udziałem gatunków synantropijnych lub nitrofilnych &lt; 5% pokrycia, na właściwy (FV), tj. kombinacja florystyczna typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego w obrębie 100% stanowisk monitoringowych i wszystkich pozostałych płatów siedliska</p>	Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Skład drzewostanu	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka (zwykle więcej niż 50%), bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie w obrębie 50% płatów siedliska i poprawa wskaźnika z obecnego stanu (U1), tj. drzewostan o zaburzonych stosunkach ilościowych, jednak z udziałem gatunków mogących występować w siedlisku (np. sosna, świerk w buczynach niżowych do 20%) na właściwy (FV) na wszystkich stanowiskach monitoringowych i 50% pozostałych płatów siedliska.</p>	<p>Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). (zmodyfikowano z uwzględnieniem specyfiki regionalnej). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).</p> <p>Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).</p>
		Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnej niezadowolającej (U1), tj. sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia transektu) na właściwą (FV) w obrębie pozostałych płatów siedliska.</p>	<p>Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).</p> <p>Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).</p>
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie, w obrębie wszystkich płatów siedliska oraz poprawa wskaźnika z obecnego stanu (U1), tj. z pokryciem w przedziale 5-25% na właściwy (FV) w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych.</p>	<p>Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).</p> <p>Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).</p>

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. zróżnicowana, drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarciu, zawsze z grupami i kępami starych drzew w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i 50% płątów siedliska oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnej niezadawalającej (U1), tj. jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarciu, na właściwą (FV) w obrębie pozostałych 50% płątów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. >10% udział drzew starszych niż 100 lat w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i 50% płątów siedliska oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnej niezadawalającej (U1), tj. < 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych niż 50 lat, na właściwą (FV), w obrębie pozostałych 50% płątów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Poprawa wskaźnika ze stanu złego (U2), tj. brak przejawów odnowienia, nie powstaje nawet w potencjalnie dogodnych pod względem świetlnym miejscach-lukach i prześwietleniach na co najmniej niezadawalający (U1), tj., w obrębie 100% stanowisk monitoringowych i płątów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Gatunki obce w drzewostanie	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. >15% powierzchni lub spontaniczne odnawiające się, niezależnie od udziału na co najmniej niezadawalający (U1), tj. udział powierzchniowy 5-15% i nie odnawiające się, w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych oraz poprawa wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1) na właściwy (FV), tj. < 5% udziału powierzchniowego, tj. najwyższej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające w pozostałych płątach siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) i (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. < 10 m <sup>3</sup> /ha na co najmniej niezadawalający (U1), tj. 10-20 m <sup>3</sup> /ha, w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i płątów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
				powinien ulec poprawie.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. < 3 szt./ha na co najmniej niezadawalający (U1), tj. 3-5 szt./ha, w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i płatów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Mikrosiedliska drzewne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. > 20szt./ha w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i 50% płatów siedliska oraz poprawa wskaźnika z obecnego złego (U2), tj. < 3szt./ha na co najmniej niezadawalający (U1), tj. 10-20 szt./ha w obrębie pozostałych 50% płatów siedlisk.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Jest to proces rozłożony w czasie, zależny od dynamiki roślinności, starzenia się drzew i tym samym zwiększania zasobów martwego drewna, rozwoju mikrosiedlisk drzewnych, ale również efektów prowadzonej gospodarki leśnej w związku z zaplanowanymi działaniami ochronnymi.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak zniekształceń na 50% płatów siedlisk oraz poprawa wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. notowane sporadycznie, na właściwy (FV) w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i pozostałych 50% płatów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie..	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie bądź poprawę aktualnego stanu wskaźników. Poprawa stanu wskaźników z oceną niezadawalającą (U1) i złą (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Osiągnięcie właściwego stanu części wskaźników jest procesem długofalowym, zależnym od wielu czynników, w tym klimatycznych.
4.	9190 Kwaśne dąbrowy	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 5,72 ha siedliska.	Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Większa powierzchnia siedliska 9190 w obszarze jest przede wszystkim wynikiem większej dokładności kartowania terenowego.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Występowanie typowego spektrum gatunków charakterystycznych/wskaźnikowych runa dla każdego z podtypów siedliska (oraz wariantów troficzno-wilgotnościowych) w obrębie przynajmniej 50% stanowisk siedliska (ocena FV), m.in.: <i>Lonicera periclymenum</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> ,	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
			<p><i>Luzula pilosa, Maianthemum biforium, Lathyrus montanus, Carex pilulifera, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Deschampsia flexuosa, Melampyrum pratense, Hieracium sabaudum, Hieracium murorum, Hieracium laevigatum, Hieracium lachanalii, Pleurozium schreberi, Pseudoscleropodium purum, Polytrichastrum formosum, Dicranum sp.</i></p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. zubożona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie, na właściwą (FV), tj. typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.</p>	
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego, na co najmniej niezadawalający (U1), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe, w obrębie stanowiska PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Udział dębu w drzewostanie	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. < 40%, w przypadku brzożowo-dębowych lasów nadmorskich < 10%, na co najmniej niezadawalający (U1), tj. 40-70%, w przypadku brzożowo-dębowych lasów nadmorskich 10-40%, w obrębie stanowiska PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Udział sosny w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. < 10%, w przypadku brzożowo-dębowych lasów nadmorskich < 40%, w obrębie stanowiska PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. 10-50%, na właściwą (FV), tj. < 10%, na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. < 1% i nie odnawiające się, na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj., na właściwy (FV), tj. > 20 m <sup>3</sup> /ha, na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
				w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe >3 m długości i >50cm grubości	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. < 3 szt./ha, na co najmniej niezadawalający (U1), tj. 3-5 szt./ha, w obrębie stanowiska PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. < 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych niż 50 lat, na właściwą (FV), tj. > 10% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat, na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Naturalne odnowienie dębu	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. pojedyncze, na właściwą (FV), tj. liczniejsze niż pojedyncze, na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. zróżnicowana; > 50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia, na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak, na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Doświadczenia zwalczania wybranych ekspansywnych gatunków obcych w siedliskach leśnych wskazują na brak realnej możliwości utrzymania lub osiągnięcia oceny FV.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. silnie ekspansywne, na co najmniej niezadawalający (U1), tj. udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywny, w obrębie stanowiska PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak, na stanowisku PLH320068_9190_USTKA_140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak, na stanowisku PLH320068 9190 USTKA 140H.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie.	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie bądź poprawę aktualnego stanu wskaźników. Poprawa stanu wskaźników z oceną niezadowolającą (U1) i złą (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Osiągnięcie właściwego stanu części wskaźników jest procesem długofalowym, zależnym od wielu czynników, w tym klimatycznych.
5.	91D0* Bory i lasy bagienne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 67,99 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Większa powierzchnia siedliska 9190 w obszarze jest przede wszystkim wynikiem większej dokładności kartowania terenowego.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Występowanie co najmniej 50% następujących gatunków charakterystycznych (roślin naczyniowych), w tym co najmniej 2 gatunków torfowców (dla poszczególnych podtypów), w obrębie przynajmniej 25% stanowisk siedliska: <i>Ledum palustre</i>, <i>Vaccinium uliginosum</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Oxycoccus palustris</i>, <i>Andromeda polifolia</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Empetrum nigrum</i>, <i>Erica tertralis</i>, <i>Comarum palustre</i>, <i>Aulacomnium palustre</i>, <i>Sphagnum palustre</i>, <i>Sphagnum fallax</i>, <i>Sphagnum capillifolium</i>, <i>Sphagnum squarrosum</i>, <i>Sphagnum teres</i>.</p> <p>Drzewostan w zależności od podtypu tworzą występujące w różnych proporcjach: sosna zwyczajna, brzoza omszona, olsza czarna.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. obecnych &gt; 60% listy gatunków charakterystycznych, na 50% stanowisk monitoringowych, poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. obecnych &lt; 30% listy gatunków charakterystycznych, na co najmniej niezadowolający (U1), tj. obecnych 30-60% listy gatunków charakterystycznych, na pozostałych 50% stanowisk monitoringowych oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadowolającego (U1) na właściwy (FV) w obrębie pozostałych płatów siedlisk.</p>	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) po modyfikacji. Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).



Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Gatunki dominujące	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek inny, niż zwykle w naturalnym zbiorowisku roślinnym, na co najmniej niezadowolający (U1), tj. we wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane są stosunki ilościowe w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadowolającego (U1) na właściwy (FV), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne, w obrębie pozostałych płatów siedlisk.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) i (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Inwazyjne gatunki obce w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak, na wszystkich stanowiskach monitoringowych i w obrębie pozostałych płatów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. więcej niż 1 gatunek albo 1 gatunek bardzo silnie ekspansywny, na co najmniej niezadowolający (U1), tj. obecne, lecz najwyżej 1 gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny, na wszystkich stanowiskach monitoringowych i w obrębie pozostałych płatów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Uwodnienie	Poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. silnie przesuszone, na co najmniej niezadowolający (U1), tj. nieco przesuszone, na wszystkich stanowiskach monitoringowych i w obrębie pozostałych płatów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. > 20% udział objętości drzew starszych niż 100 lat, w obrębie 50% stanowisk monitoringowych i 50% płatów siedliska, poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadowolającego (U1), tj. < 20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych niż 50 lat na właściwy (FV) w obrębie pozostałych 50% stanowisk monitoringowych i 43% płatów siedliska oraz poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. < 20 % udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat, na co najmniej niezadowolający (U1)	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) i (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
			na pozostałych 7% płatów siedliska.	
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. < 1 % i nie odnawiające się, w obrębie 50% stanowisk monitoringowych i pozostałych płatów siedliska oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. < 10% i nie odnawiające się, na właściwy (FV), w przypadku pozostałych 50% stanowisk monitoringowych.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. < 10%, w obrębie 50% stanowisk monitoringowych i pozostałych płatów siedliska oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. < 30%, na właściwy (FV), w przypadku pozostałych 50% stanowisk monitoringowych.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. tak, obfite, w obrębie 50% stanowisk monitoringowych oraz poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. tak, lecz pojedyncze, na właściwy (FV), w przypadku pozostałych 50% stanowisk monitoringowych i pozostałych płatów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Występowanie mchów torfowców	Poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. obniżone pokrycie albo różnorodność gatunkowa, na właściwy (FV), tj. dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe, w przypadku 50% stanowisk monitoringowych oraz w obrębie pozostałych płatów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Występowanie charakterystycznych krzewinek	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. występują z „normalną” obfitością (uwzględniając lokalną specyfikę), na 50% stanowisk monitoringowych, poprawa oceny wskaźnika z obecnego stanu niezadawalającego (U1), tj. występują skąpo, na właściwy (FV) w obrębie wszystkich płatów siedliska oraz poprawa wskaźnika z obecnego stanu złego (U2), tj. zupełny brak, na co najmniej niezadawalający (U1) na pozostałych 50% stanowisk monitoringowych.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.).
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. naturalna, zróżnicowana, w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i płatów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak, w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i płątów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV), tj. brak, w obrębie wszystkich stanowisk monitoringowych i płątów siedliska.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie.	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie bądź poprawę aktualnego stanu wskaźników. Poprawa stanu wskaźników z oceną niezadowalającą (U1) i złą (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2027 r.). Osiągnięcie właściwego stanu części wskaźników jest procesem długofalowym, zależnym od wielu czynników, w tym klimatycznych.

## 8. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrożenia.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie																		
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz modyfikacji metod gospodarowania</b>																						
1.	2130 Nadmorskie wydmy szare	Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (poprzez podział, zmianę lub dodanie typu siedliska).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d526</td> <td>11-20-1-03-128 -b -00</td> </tr> <tr> <td>7c54</td> <td>11-20-1-04-129 -b -00</td> </tr> <tr> <td>f276</td> <td>11-20-1-04-129 -d -00</td> </tr> <tr> <td>74cc</td> <td>11-20-1-04-129 -f -00</td> </tr> <tr> <td>cca8</td> <td>11-20-1-04-133A -g -00</td> </tr> <tr> <td>c45e</td> <td>11-20-1-04-133G -c -00</td> </tr> <tr> <td>05ea</td> <td>11-20-1-04-133G -d -00</td> </tr> <tr> <td>0910</td> <td>11-20-1-04-133G -g -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	d526	11-20-1-03-128 -b -00	7c54	11-20-1-04-129 -b -00	f276	11-20-1-04-129 -d -00	74cc	11-20-1-04-129 -f -00	cca8	11-20-1-04-133A -g -00	c45e	11-20-1-04-133G -c -00	05ea	11-20-1-04-133G -d -00	0910	11-20-1-04-133G -g -00	Nadleśnictwo Ustka
		GUID4	Adres leśny																			
		d526	11-20-1-03-128 -b -00																			
7c54	11-20-1-04-129 -b -00																					
f276	11-20-1-04-129 -d -00																					
74cc	11-20-1-04-129 -f -00																					
cca8	11-20-1-04-133A -g -00																					
c45e	11-20-1-04-133G -c -00																					
05ea	11-20-1-04-133G -d -00																					
0910	11-20-1-04-133G -g -00																					
W celu zatrzymania procesu sukcesji należy prowadzić systematyczne usuwanie krzewów i podrostu drzew w okresie obowiązywania PUL. Ścięta biomasa usunąć poza płyty siedliska. Realizacja cyklicznie, w miarę potrzeb, na podstawie monitoringu. Najlepiej wykonywać w okresie zimowym.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>d526</td> <td>11-20-1-03-128 -b -00</td> </tr> <tr> <td>7c54</td> <td>11-20-1-04-129 -b -00</td> </tr> <tr> <td>f276</td> <td>11-20-1-04-129 -d -00</td> </tr> <tr> <td>74cc</td> <td>11-20-1-04-129 -f -00</td> </tr> <tr> <td>cca8</td> <td>11-20-1-04-133A -g -00</td> </tr> <tr> <td>c45e</td> <td>11-20-1-04-133G -c -00</td> </tr> <tr> <td>05ea</td> <td>11-20-1-04-133G -d -00</td> </tr> <tr> <td>0910</td> <td>11-20-1-04-133G -g -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	d526	11-20-1-03-128 -b -00	7c54	11-20-1-04-129 -b -00	f276	11-20-1-04-129 -d -00	74cc	11-20-1-04-129 -f -00	cca8	11-20-1-04-133A -g -00	c45e	11-20-1-04-133G -c -00	05ea	11-20-1-04-133G -d -00	0910	11-20-1-04-133G -g -00			
GUID4	Adres leśny																					
d526	11-20-1-03-128 -b -00																					
7c54	11-20-1-04-129 -b -00																					
f276	11-20-1-04-129 -d -00																					
74cc	11-20-1-04-129 -f -00																					
cca8	11-20-1-04-133A -g -00																					
c45e	11-20-1-04-133G -c -00																					
05ea	11-20-1-04-133G -d -00																					
0910	11-20-1-04-133G -g -00																					
Ograniczenie do niezbędnego minimum ruchu pojazdów militarnych umożliwi trwałość siedliska.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>c45e</td> <td>11-20-1-04-133G -c -00</td> </tr> </tbody> </table>	GUID4	Adres leśny	c45e	11-20-1-04-133G -c -00	Nadleśnictwo Ustka																
GUID4	Adres leśny																					
c45e	11-20-1-04-133G -c -00																					

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie																														
			05ea	11-20-1-04-133G -d -00	w porozumieniu z CPSP																														
			0910	11-20-1-04-133G -g -00																															
2.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	Zmiana rębni zupełnej na stopniową z preferowaniem odnowień naturalnych gatunków właściwych siedliskowo lub ewentualna rezygnacja z użytkowania rębego.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ac08</td><td>11-20-1-04-104 -h -00</td></tr> <tr><td>8a2e</td><td>11-20-1-04-105 -f -00</td></tr> <tr><td>530c</td><td>11-20-1-04-106 -i -00</td></tr> <tr><td>7c99</td><td>11-20-1-04-130 -d -00</td></tr> <tr><td>8eaf</td><td>11-20-1-04-130 -d -00</td></tr> <tr><td>90c3</td><td>11-20-1-04-131 -a -00</td></tr> <tr><td>467c</td><td>11-20-1-04-131 -a -00</td></tr> <tr><td>aa7f</td><td>11-20-1-04-131 -f -00</td></tr> <tr><td>46b1</td><td>11-20-1-04-132 -g -00</td></tr> <tr><td>1f16</td><td>11-20-1-04-133 -a -00</td></tr> <tr><td>5611</td><td>11-20-1-04-133 -f -00</td></tr> <tr><td>1858</td><td>11-20-1-04-133D -t -00</td></tr> <tr><td>0b09</td><td>11-20-1-04-133E -l -00</td></tr> <tr><td>1225</td><td>11-20-1-04-133K -a -00</td></tr> </tbody> </table>		GUID4	Adres leśny	ac08	11-20-1-04-104 -h -00	8a2e	11-20-1-04-105 -f -00	530c	11-20-1-04-106 -i -00	7c99	11-20-1-04-130 -d -00	8eaf	11-20-1-04-130 -d -00	90c3	11-20-1-04-131 -a -00	467c	11-20-1-04-131 -a -00	aa7f	11-20-1-04-131 -f -00	46b1	11-20-1-04-132 -g -00	1f16	11-20-1-04-133 -a -00	5611	11-20-1-04-133 -f -00	1858	11-20-1-04-133D -t -00	0b09	11-20-1-04-133E -l -00	1225	11-20-1-04-133K -a -00	Nadleśnictwo Ustka
		GUID4	Adres leśny																																
ac08	11-20-1-04-104 -h -00																																		
8a2e	11-20-1-04-105 -f -00																																		
530c	11-20-1-04-106 -i -00																																		
7c99	11-20-1-04-130 -d -00																																		
8eaf	11-20-1-04-130 -d -00																																		
90c3	11-20-1-04-131 -a -00																																		
467c	11-20-1-04-131 -a -00																																		
aa7f	11-20-1-04-131 -f -00																																		
46b1	11-20-1-04-132 -g -00																																		
1f16	11-20-1-04-133 -a -00																																		
5611	11-20-1-04-133 -f -00																																		
1858	11-20-1-04-133D -t -00																																		
0b09	11-20-1-04-133E -l -00																																		
1225	11-20-1-04-133K -a -00																																		
W przypadku wykonywania trzebieży zaplanowanych w PUL pozostawianie drzew biocenotycznych, w tym martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz drzew zamierających, z wyłączeniem czynnego posuszu zagrażającego trwałości lasu, z uwzględnieniem przepisów BHP oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6cd5</td><td>11-20-1-03-100 -a -00</td></tr> <tr><td>52d9</td><td>11-20-1-03-100 -b -00</td></tr> <tr><td>3497</td><td>11-20-1-03-101 -a -00</td></tr> <tr><td>1cab</td><td>11-20-1-03-101 -b -00</td></tr> <tr><td>ca4a</td><td>11-20-1-03-127 -b -00</td></tr> <tr><td>0a3d</td><td>11-20-1-03-128 -a -00</td></tr> <tr><td>85a0</td><td>11-20-1-03-128 -b -00</td></tr> </tbody> </table>		GUID4	Adres leśny	6cd5	11-20-1-03-100 -a -00	52d9	11-20-1-03-100 -b -00	3497	11-20-1-03-101 -a -00	1cab	11-20-1-03-101 -b -00	ca4a	11-20-1-03-127 -b -00	0a3d	11-20-1-03-128 -a -00	85a0	11-20-1-03-128 -b -00																	
GUID4	Adres leśny																																		
6cd5	11-20-1-03-100 -a -00																																		
52d9	11-20-1-03-100 -b -00																																		
3497	11-20-1-03-101 -a -00																																		
1cab	11-20-1-03-101 -b -00																																		
ca4a	11-20-1-03-127 -b -00																																		
0a3d	11-20-1-03-128 -a -00																																		
85a0	11-20-1-03-128 -b -00																																		

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			634c	11-20-1-03-128 -b -00	
			89a8	11-20-1-03-128 -c -00	
			0298	11-20-1-03-128 -d -00	
			f630	11-20-1-03-128 -f -00	
			b83e	11-20-1-04-102 -a -00	
			ab99	11-20-1-04-103 -a -00	
			4937	11-20-1-04-103 -b -00	
			cd08	11-20-1-04-103 -d -00	
			4760	11-20-1-04-103 -f -00	
			cf1b	11-20-1-04-104 -d -00	
			ac08	11-20-1-04-104 -h -00	
			8b61	11-20-1-04-105 -a -00	
			622d	11-20-1-04-105 -d -00	
			8a2e	11-20-1-04-105 -f -00	
			c44a	11-20-1-04-105 -g -00	
			07fb	11-20-1-04-105 -h -00	
			7697	11-20-1-04-105 -i -00	
			a7e5	11-20-1-04-106 -b -00	
			ce4c	11-20-1-04-106 -c -00	
			44d7	11-20-1-04-106 -d -00	
			5c39	11-20-1-04-106 -f -00	
			530c	11-20-1-04-106 -i -00	
			5349	11-20-1-04-106 -k -00	
			3be2	11-20-1-04-106A -b -00	
			a459	11-20-1-04-106A -d -00	
			a587	11-20-1-04-106A -d -00	
			c8ab	11-20-1-04-129 -b -00	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			0375	11-20-1-04-129 -c -00	
			361f	11-20-1-04-130 -a -00	
			de6f	11-20-1-04-130 -b -00	
			7c99	11-20-1-04-130 -d -00	
			8eaf	11-20-1-04-130 -d -00	
			e26e	11-20-1-04-130 -g -00	
			c409	11-20-1-04-130 -i -00	
			90c3	11-20-1-04-131 -a -00	
			467c	11-20-1-04-131 -a -00	
			4ab8	11-20-1-04-131 -b -00	
			cd03	11-20-1-04-131 -c -00	
			bed1	11-20-1-04-131 -d -00	
			aa7f	11-20-1-04-131 -f -00	
			5b69	11-20-1-04-131 -h -00	
			3152	11-20-1-04-132 -a -00	
			e847	11-20-1-04-132 -c -00	
			7694	11-20-1-04-132 -c -00	
			ce98	11-20-1-04-132 -c -00	
			cbfa	11-20-1-04-132 -c -00	
			46b1	11-20-1-04-132 -g -00	
			1f16	11-20-1-04-133 -a -00	
			4d0c	11-20-1-04-133 -b -00	
			5611	11-20-1-04-133 -f -00	
			dbf1	11-20-1-04-133 -i -00	
			afb8	11-20-1-04-133 -k -00	
			89fc	11-20-1-04-133A -a -00	
			cbce	11-20-1-04-133A -f -00	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			57a1	11-20-1-04-133A -f -00	
			bc6f	11-20-1-04-133A -h -00	
			9a84	11-20-1-04-133A -i -00	
			4382	11-20-1-04-133A -j -00	
			7d4d	11-20-1-04-133A -k -00	
			0ded	11-20-1-04-133B -a -00	
			806e	11-20-1-04-133B -a -00	
			d127	11-20-1-04-133B -b -00	
			9da0	11-20-1-04-133B -f -00	
			44da	11-20-1-04-133B -h -00	
			7de6	11-20-1-04-133B -i -00	
			3f6c	11-20-1-04-133B -j -00	
			3687	11-20-1-04-133B -k -00	
			be83	11-20-1-04-133B -m -00	
			43c0	11-20-1-04-133C -a -00	
			396c	11-20-1-04-133C -a -00	
			b4e0	11-20-1-04-133C -c -00	
			d4a9	11-20-1-04-133C -f -00	
			9f23	11-20-1-04-133C -g -00	
			4020	11-20-1-04-133C -i -00	
			74d9	11-20-1-04-133D -a -00	
			33ae	11-20-1-04-133D -b -00	
			62fe	11-20-1-04-133D -b -00	
			6912	11-20-1-04-133D -i -00	
			bb4c	11-20-1-04-133D -k -00	
			2ec1	11-20-1-04-133D -l -00	
			1858	11-20-1-04-133D -t -00	



Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			36db	11-20-1-04-133E -b -00	
			fde5	11-20-1-04-133E -d -00	
			40cf	11-20-1-04-133E -d -00	
			0b09	11-20-1-04-133E -l -00	
			a2ba	11-20-1-04-133F -a -00	
			b032	11-20-1-04-133F -c -00	
			2732	11-20-1-04-133F -d -00	
			294f	11-20-1-04-133F -d -00	
			39a8	11-20-1-04-133F -l -00	
			3bdd	11-20-1-04-133F -o -00	
			6eb5	11-20-1-04-133F -r -00	
			f80a	11-20-1-04-133F -s -00	
			765b	11-20-1-04-133F -w -00	
			83da	11-20-1-04-133F -x -00	
			76bb	11-20-1-04-133G -a -00	
			a63a	11-20-1-04-133G -a -00	
			65ab	11-20-1-04-133G -b -00	
			8836	11-20-1-04-133G -f -00	
			f8ac	11-20-1-04-133G -h -00	
			5ef6	11-20-1-04-133G -l -00	
			4b66	11-20-1-04-133G -n -00	
			77d7	11-20-1-04-133G -o -00	
			666a	11-20-1-04-133G -p -00	
			46cb	11-20-1-04-133H -a -00	
			4894	11-20-1-04-133H -c -00	
			75fd	11-20-1-04-133I -a -00	
			8262	11-20-1-04-133I -c -00	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie												
			95e5	11-20-1-04-133I -d -00													
			3fbe	11-20-1-04-133I -f -00													
			f5b2	11-20-1-04-133I -f -00													
			d837	11-20-1-04-133I -f -00													
			46b8	11-20-1-04-133I -j -00													
			4ac2	11-20-1-04-133J -a -00													
			926e	11-20-1-04-133J -c -00													
			14b7	11-20-1-04-133J -f -00													
			7870	11-20-1-04-133J -h -00													
			84c9	11-20-1-04-133J -l -00													
			279a	11-20-1-04-133J -l -00													
			1225	11-20-1-04-133K -a -00													
			595e	11-20-1-04-133K -c -00													
			b003	11-20-1-04-133K -d -00													
			9f6b	11-20-1-04-133K -g -00													
			5400	11-20-1-04-133L -a -00													
			d006	11-20-1-04-133L -c -00													
			40a0	11-20-1-04-133L -h -00													
			c336	11-20-1-04-133M -a -00													
			0b7d	11-20-1-04-133M -c -00													
		Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (np. poprzez podział wydzielenia, zmianę lub dodanie typu siedliska).	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1429 1134 1518 1174">GUID4</th> <th data-bbox="1518 1134 1816 1174">Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6cd5</td> <td>11-20-1-03-100 -a -00</td> </tr> <tr> <td>52d9</td> <td>11-20-1-03-100 -b -00</td> </tr> <tr> <td>3497</td> <td>11-20-1-03-101 -a -00</td> </tr> <tr> <td>85a0</td> <td>11-20-1-03-128 -b -00</td> </tr> <tr> <td>634c</td> <td>11-20-1-03-128 -b -00</td> </tr> </tbody> </table>		GUID4	Adres leśny	6cd5	11-20-1-03-100 -a -00	52d9	11-20-1-03-100 -b -00	3497	11-20-1-03-101 -a -00	85a0	11-20-1-03-128 -b -00	634c	11-20-1-03-128 -b -00	
GUID4	Adres leśny																
6cd5	11-20-1-03-100 -a -00																
52d9	11-20-1-03-100 -b -00																
3497	11-20-1-03-101 -a -00																
85a0	11-20-1-03-128 -b -00																
634c	11-20-1-03-128 -b -00																

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			f630	11-20-1-03-128 -f -00	
			ab99	11-20-1-04-103 -a -00	
			4937	11-20-1-04-103 -b -00	
			cd08	11-20-1-04-103 -d -00	
			cf1b	11-20-1-04-104 -d -00	
			ac08	11-20-1-04-104 -h -00	
			8b61	11-20-1-04-105 -a -00	
			622d	11-20-1-04-105 -d -00	
			8a2e	11-20-1-04-105 -f -00	
			7697	11-20-1-04-105 -i -00	
			a7e5	11-20-1-04-106 -b -00	
			44d7	11-20-1-04-106 -d -00	
			5c39	11-20-1-04-106 -f -00	
			530c	11-20-1-04-106 -i -00	
			5349	11-20-1-04-106 -k -00	
			3be2	11-20-1-04-106A -b -00	
			a459	11-20-1-04-106A -d -00	
			a587	11-20-1-04-106A -d -00	
			c8ab	11-20-1-04-129 -b -00	
			de6f	11-20-1-04-130 -b -00	
			7c99	11-20-1-04-130 -d -00	
			8eaf	11-20-1-04-130 -d -00	
			c409	11-20-1-04-130 -i -00	
			90c3	11-20-1-04-131 -a -00	
			467c	11-20-1-04-131 -a -00	
			bed1	11-20-1-04-131 -d -00	
			aa7f	11-20-1-04-131 -f -00	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			5b69	11-20-1-04-131 -h -00	
			46b1	11-20-1-04-132 -g -00	
			1f16	11-20-1-04-133 -a -00	
			4d0c	11-20-1-04-133 -b -00	
			5611	11-20-1-04-133 -f -00	
			dbf1	11-20-1-04-133 -i -00	
			89fc	11-20-1-04-133A -a -00	
			cbce	11-20-1-04-133A -f -00	
			57a1	11-20-1-04-133A -f -00	
			bc6f	11-20-1-04-133A -h -00	
			9a84	11-20-1-04-133A -i -00	
			4382	11-20-1-04-133A -j -00	
			7d4d	11-20-1-04-133A -k -00	
			d127	11-20-1-04-133B -b -00	
			9da0	11-20-1-04-133B -f -00	
			44da	11-20-1-04-133B -h -00	
			7de6	11-20-1-04-133B -i -00	
			3f6c	11-20-1-04-133B -j -00	
			3687	11-20-1-04-133B -k -00	
			be83	11-20-1-04-133B -m -00	
			43c0	11-20-1-04-133C -a -00	
			396c	11-20-1-04-133C -a -00	
			b4e0	11-20-1-04-133C -c -00	
			9f23	11-20-1-04-133C -g -00	
			4020	11-20-1-04-133C -i -00	
			33ae	11-20-1-04-133D -b -00	
			62fe	11-20-1-04-133D -b -00	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			6912	11-20-1-04-133D -i -00	
			1858	11-20-1-04-133D -t -00	
			36db	11-20-1-04-133E -b -00	
			0b09	11-20-1-04-133E -l -00	
			a2ba	11-20-1-04-133F -a -00	
			b032	11-20-1-04-133F -c -00	
			2732	11-20-1-04-133F -d -00	
			294f	11-20-1-04-133F -d -00	
			39a8	11-20-1-04-133F -l -00	
			3bdd	11-20-1-04-133F -o -00	
			f80a	11-20-1-04-133F -s -00	
			83da	11-20-1-04-133F -x -00	
			65ab	11-20-1-04-133G -b -00	
			f8ac	11-20-1-04-133G -h -00	
			5ef6	11-20-1-04-133G -l -00	
			4b66	11-20-1-04-133G -n -00	
			77d7	11-20-1-04-133G -o -00	
			666a	11-20-1-04-133G -p -00	
			4894	11-20-1-04-133H -c -00	
			8262	11-20-1-04-133I -c -00	
			46b8	11-20-1-04-133I -j -00	
			926e	11-20-1-04-133J -c -00	
			7870	11-20-1-04-133J -h -00	
			1225	11-20-1-04-133K -a -00	
			595e	11-20-1-04-133K -c -00	
			b003	11-20-1-04-133K -d -00	
			9f6b	11-20-1-04-133K -g -00	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania			Podmiot odpowiedzialny za wykonanie																																										
			c336	11-20-1-04-133M -a -00																																												
		Stopniowe eliminowanie z drzewostanu problematycznych gatunków rodzimych (kosodrzewiny) wykonywane podczas zabiegów gospodarczych, w okresie obowiązywania PUL.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3f6c</td> <td>11-20-1-04-133B -j -00</td> </tr> <tr> <td>9da0</td> <td>11-20-1-04-133B -f -00</td> </tr> </tbody> </table>			GUID4	Adres leśny	3f6c	11-20-1-04-133B -j -00	9da0	11-20-1-04-133B -f -00																																					
GUID4	Adres leśny																																															
3f6c	11-20-1-04-133B -j -00																																															
9da0	11-20-1-04-133B -f -00																																															
		Zmiana rębni zupełnej na stopniową z preferowaniem odnowień naturalnych gatunków właściwych siedliskowo lub ewentualna rezygnacja z użytkowania rębnego.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6cd5</td><td>11-20-1-03-100 -a -00</td></tr> <tr><td>52d9</td><td>11-20-1-03-100 -b -00</td></tr> <tr><td>3497</td><td>11-20-1-03-101 -a -00</td></tr> <tr><td>85a0</td><td>11-20-1-03-128 -b -00</td></tr> <tr><td>634c</td><td>11-20-1-03-128 -b -00</td></tr> <tr><td>f630</td><td>11-20-1-03-128 -f -00</td></tr> <tr><td>ab99</td><td>11-20-1-04-103 -a -00</td></tr> <tr><td>4937</td><td>11-20-1-04-103 -b -00</td></tr> <tr><td>cd08</td><td>11-20-1-04-103 -d -00</td></tr> <tr><td>cf1b</td><td>11-20-1-04-104 -d -00</td></tr> <tr><td>8b61</td><td>11-20-1-04-105 -a -00</td></tr> <tr><td>622d</td><td>11-20-1-04-105 -d -00</td></tr> <tr><td>7697</td><td>11-20-1-04-105 -i -00</td></tr> <tr><td>a7e5</td><td>11-20-1-04-106 -b -00</td></tr> <tr><td>44d7</td><td>11-20-1-04-106 -d -00</td></tr> <tr><td>5c39</td><td>11-20-1-04-106 -f -00</td></tr> <tr><td>5349</td><td>11-20-1-04-106 -k -00</td></tr> <tr><td>3be2</td><td>11-20-1-04-106A -b -00</td></tr> <tr><td>a459</td><td>11-20-1-04-106A -d -00</td></tr> <tr><td>a587</td><td>11-20-1-04-106A -d -00</td></tr> </tbody> </table>			GUID4	Adres leśny	6cd5	11-20-1-03-100 -a -00	52d9	11-20-1-03-100 -b -00	3497	11-20-1-03-101 -a -00	85a0	11-20-1-03-128 -b -00	634c	11-20-1-03-128 -b -00	f630	11-20-1-03-128 -f -00	ab99	11-20-1-04-103 -a -00	4937	11-20-1-04-103 -b -00	cd08	11-20-1-04-103 -d -00	cf1b	11-20-1-04-104 -d -00	8b61	11-20-1-04-105 -a -00	622d	11-20-1-04-105 -d -00	7697	11-20-1-04-105 -i -00	a7e5	11-20-1-04-106 -b -00	44d7	11-20-1-04-106 -d -00	5c39	11-20-1-04-106 -f -00	5349	11-20-1-04-106 -k -00	3be2	11-20-1-04-106A -b -00	a459	11-20-1-04-106A -d -00	a587	11-20-1-04-106A -d -00	
GUID4	Adres leśny																																															
6cd5	11-20-1-03-100 -a -00																																															
52d9	11-20-1-03-100 -b -00																																															
3497	11-20-1-03-101 -a -00																																															
85a0	11-20-1-03-128 -b -00																																															
634c	11-20-1-03-128 -b -00																																															
f630	11-20-1-03-128 -f -00																																															
ab99	11-20-1-04-103 -a -00																																															
4937	11-20-1-04-103 -b -00																																															
cd08	11-20-1-04-103 -d -00																																															
cf1b	11-20-1-04-104 -d -00																																															
8b61	11-20-1-04-105 -a -00																																															
622d	11-20-1-04-105 -d -00																																															
7697	11-20-1-04-105 -i -00																																															
a7e5	11-20-1-04-106 -b -00																																															
44d7	11-20-1-04-106 -d -00																																															
5c39	11-20-1-04-106 -f -00																																															
5349	11-20-1-04-106 -k -00																																															
3be2	11-20-1-04-106A -b -00																																															
a459	11-20-1-04-106A -d -00																																															
a587	11-20-1-04-106A -d -00																																															

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			c8ab	11-20-1-04-129 -b -00	
			de6f	11-20-1-04-130 -b -00	
			c409	11-20-1-04-130 -i -00	
			bed1	11-20-1-04-131 -d -00	
			5b69	11-20-1-04-131 -h -00	
			4d0c	11-20-1-04-133 -b -00	
			dbf1	11-20-1-04-133 -i -00	
			89fc	11-20-1-04-133A -a -00	
			cbce	11-20-1-04-133A -f -00	
			57a1	11-20-1-04-133A -f -00	
			bc6f	11-20-1-04-133A -h -00	
			9a84	11-20-1-04-133A -i -00	
			4382	11-20-1-04-133A -j -00	
			7d4d	11-20-1-04-133A -k -00	
			d127	11-20-1-04-133B -b -00	
			44da	11-20-1-04-133B -h -00	
			7de6	11-20-1-04-133B -i -00	
			3f6c	11-20-1-04-133B -j -00	
			3687	11-20-1-04-133B -k -00	
			be83	11-20-1-04-133B -m -00	
			43c0	11-20-1-04-133C -a -00	
			396c	11-20-1-04-133C -a -00	
			b4e0	11-20-1-04-133C -c -00	
			9f23	11-20-1-04-133C -g -00	
			4020	11-20-1-04-133C -i -00	
			33ae	11-20-1-04-133D -b -00	
			62fe	11-20-1-04-133D -b -00	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			GUID4	Adres leśny	
			6912	11-20-1-04-133D -i -00	
			36db	11-20-1-04-133E -b -00	
			a2ba	11-20-1-04-133F -a -00	
			b032	11-20-1-04-133F -c -00	
			2732	11-20-1-04-133F -d -00	
			294f	11-20-1-04-133F -d -00	
			39a8	11-20-1-04-133F -l -00	
			3bdd	11-20-1-04-133F -o -00	
			f80a	11-20-1-04-133F -s -00	
			83da	11-20-1-04-133F -x -00	
			65ab	11-20-1-04-133G -b -00	
			f8ac	11-20-1-04-133G -h -00	
			5ef6	11-20-1-04-133G -l -00	
			4b66	11-20-1-04-133G -n -00	
			77d7	11-20-1-04-133G -o -00	
			666a	11-20-1-04-133G -p -00	
			4894	11-20-1-04-133H -c -00	
			8262	11-20-1-04-133I -c -00	
			46b8	11-20-1-04-133I -j -00	
			926e	11-20-1-04-133J -c -00	
			7870	11-20-1-04-133J -h -00	
			595e	11-20-1-04-133K -c -00	
			b003	11-20-1-04-133K -d -00	
			9f6b	11-20-1-04-133K -g -00	
			c336	11-20-1-04-133M -a -00	
3.	9110 Kwaśne buczyny	W przypadku wykonywania trzebieży zaplanowanych w PUL pozostawianie drzew biocenotycznych, w tym martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz drzew zamierających,	<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	Nadleśnictwo Ustka



Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		z wyłączeniem czynnego posuszu zagrażającego trwałości lasu, z uwzględnieniem przepisów BHP oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	7b14	11-20-1-04-140I -a -00	
			4a9b	11-20-1-04-140I -b -00	
		Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (np. poprzez podział wydzielenia lub dodanie typu siedliska).	<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	
			1b0a	11-20-1-04-142E -b -00	
			e5bf	11-20-1-04-142K -f -00	
		Stopniowe eliminowanie z drzewostanu gatunków obcych ekologicznie (So, Św i innych) wykonywane podczas zabiegów gospodarczych, w okresie obowiązywania PUL.	<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	
			7b14	11-20-1-04-140I -a -00	
			4a9b	11-20-1-04-140I -b -00	
4.	9190 Kwaśne dąbrowy	W przypadku wykonywania trzebieży zaplanowanych w PUL pozostawianie drzew biocenotycznych, w tym martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu oraz drzew zamierających, z wyłączeniem czynnego posuszu zagrażającego trwałości lasu, z uwzględnieniem przepisów BHP oraz zdrowia i bezpieczeństwa ludzi.	<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	Nadleśnictwo Ustka
			3f24	11-20-1-04-140H -g -00	
		Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (np. poprzez podział wydzielenia lub zmianę typu siedliska).	<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	
			3f24	11-20-1-04-140H -g -00	
5.	91D0* Bory i lasy bagienne	Utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w zlewni siedliska. W przypadku wykonywania cięć rębnych w wyłączeniach przylegających bezpośrednio do płatu siedliska pozostawienie strefy ekotonowej (biogrupy) w pasie o szerokości około 25 m od brzegu siedliska. Zmiana rębni zupełnej na stopniową z preferowaniem odnowień naturalnych gatunków właściwych siedliskowo lub ewentualna rezygnacja z użytkowania rębnego.	<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	Nadleśnictwo Ustka
			447a	11-20-1-04-140D -d -00	
			4e2f	11-20-1-04-140G -f -00	
			f4c6	11-20-1-04-140H -n -00	
			caf0	11-20-1-04-142C -c -00	
			14fe	11-20-1-04-142C -i -00	
		Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (np. poprzez podział wydzielenia lub dodanie typu siedliska).	<b>GUID4</b>	<b>Adres leśny</b>	
			80a3	11-20-1-04-140A -b -00	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie								
			8180	11-20-1-04-140C -a -00									
			dc2d	11-20-1-04-140C -c -00									
			447a	11-20-1-04-140D -d -00									
			0bb2	11-20-1-04-140D -f -00									
			6d92	11-20-1-04-140E -b -00									
			ab60	11-20-1-04-140E -c -00									
			4e2f	11-20-1-04-140G -f -00									
			b2c1	11-20-1-04-140H -k -00									
			e87d	11-20-1-04-140H -k -00									
			f4c6	11-20-1-04-140H -n -00									
			bfa7	11-20-1-04-142A -b -00									
			a841	11-20-1-04-142B -c -00									
			04c7	11-20-1-04-142B -i -00									
			7f0d	11-20-1-04-142B -j -00									
			caf0	11-20-1-04-142C -c -00									
			14fe	11-20-1-04-142C -i -00									
			b1d6	11-20-1-04-142H -a -00									
		Stopniowe eliminowanie z drzewostanu gatunków obcych ekologicznie (Os, Św i innych) wykonywane podczas zabiegów gospodarczych, w okresie obowiązywania PUL.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>b2c1</td> <td>11-20-1-04-140H -k -00</td> </tr> <tr> <td>e87d</td> <td>11-20-1-04-140H -k -00</td> </tr> </tbody> </table>			GUID4	Adres leśny	b2c1	11-20-1-04-140H -k -00	e87d	11-20-1-04-140H -k -00		
GUID4	Adres leśny												
b2c1	11-20-1-04-140H -k -00												
e87d	11-20-1-04-140H -k -00												
		Należy doprowadzić do zablokowania rowów melioracyjnych w celu podniesienia poziomu wód – dotyczy najbliższego sąsiedztwa płatu siedliska. Rodzaj działań ochronnych (zasypanie rowu bądź budowa przegród) powinien wynikać z wykonanej wcześniej ekspertyzy hydrologicznej.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>b2c1</td> <td>11-20-1-04-140H -k -00</td> </tr> <tr> <td>e87d</td> <td>11-20-1-04-140H -k -00</td> </tr> <tr> <td>caf0</td> <td>11-20-1-04-142C -c -00</td> </tr> </tbody> </table>		GUID4	Adres leśny	b2c1	11-20-1-04-140H -k -00	e87d	11-20-1-04-140H -k -00	caf0	11-20-1-04-142C -c -00	
GUID4	Adres leśny												
b2c1	11-20-1-04-140H -k -00												
e87d	11-20-1-04-140H -k -00												
caf0	11-20-1-04-142C -c -00												
		W celu zatrzymania procesu sukcesji należy prowadzić systematyczne usuwanie krzewów i podrostu drzew w okresie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>GUID4</th> <th>Adres leśny</th> </tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>		GUID4	Adres leśny							
GUID4	Adres leśny												

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie				
		obowiązywania PUL. Ściętą biomasę usunąć poza płaty siedliska. Realizacja cyklicznie, w miarę potrzeb, na podstawie monitoringu. Najlepiej wykonywać w okresie zimowym.	<table border="1"> <tr> <td>b2c1</td> <td>11-20-1-04-140H -k -00</td> </tr> <tr> <td>e87d</td> <td>11-20-1-04-140H -k -00</td> </tr> </table>	b2c1	11-20-1-04-140H -k -00	e87d	11-20-1-04-140H -k -00	
b2c1	11-20-1-04-140H -k -00							
e87d	11-20-1-04-140H -k -00							
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych</b>								
6.	2130 Nadmorskie wydmy szare	Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.	2130_Ustka_129 2130_Ustka_133G	RDOŚ w Szczecinie				
7.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.	2180_Ustka_101 2180_Ustka_105 2180_Ustka_106A 2180_Ustka_133B 2180_Ustka_133G 2180_Ustka_133K	RDOŚ w Szczecinie				
8.	9110 Kwaśne buczyny	Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.	9110_Ustka_140I	RDOŚ w Szczecinie				
9.	9190 Kwaśne dąbrowy	Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.	9190_Ustka_140H	RDOŚ w Szczecinie				
10.	91D0* Bory i lasy bagienne	Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.	91D0_Ustka_140H 91D0_Ustka_142C	RDOŚ w Szczecinie				

**9. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000**

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazania do zmiany
1.	Urząd Gminy Postomino Urząd Gminy Ustka	W przypadku zmian i aktualizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy: – uwzględnić w części opisowej obszar Natura 2000 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068, jako obszar o szczególnych walorach przyrodniczych, – uwzględnić w części graficznej granice obszaru Natura 2000 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068, – wszelkie inwestycje mogą być realizowane po wykazaniu braku negatywnego wpływu na obszar Natura 2000
2.	Starostwo Powiatowe w Sławnie Starostwo Powiatowe w Słupsku	W przypadku zmian i aktualizacji miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego należy: – uwzględnić w części opisowej obszar Natura 2000 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068, jako obszar o szczególnych walorach przyrodniczych, – uwzględnić w części graficznej granice obszaru Natura 2000 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068, – wszelkie inwestycje mogą być realizowane po wykazaniu braku negatywnego wpływu na obszar Natura 2000

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazania do zmiany
3.	Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie Pomorski Urząd Wojewódzki w Gdańsku	W przypadku zmian i aktualizacji Programu Ochrony Środowiska (POŚ) należy: <ul style="list-style-type: none"> <li>– uwzględnić w części opisowej obszar Natura 2000 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068, jako obszar o szczególnych walorach przyrodniczych,</li> <li>– uwzględnić w części graficznej granice obszaru Natura 2000 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy PLH320068,</li> <li>– wszelkie inwestycje mogą być realizowane po wykazaniu braku negatywnego wpływu na obszar Natura 2000</li> </ul>

## **10. Wskazanie terminu sporządzania, w razie potrzeby planu ochrony dla obszarów Natura 2000**

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Ustka uwzględniający zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH320068 Jezioro Wicko i Modelskie Wydmy jest wystarczający dla zapewnienia własnej ochrony przedmiotów ochrony, dla których utworzono obszary Natura 2000. Nie zachodzi potrzeba sporządzenia planu ochrony dla części obszarów położonych na gruntach Lasów Państwowych.

# 11. Struktura danych GIS

## Dokumentacja numeryczna:

- opis granic obszaru Natura 2000 opisuje punktowa warstwa wektorowa „soon2k\_pft.shp” obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic (PUWG1992). Jest to oficjalna warstwa granic obszaru Natura 2000. Warstwa zawiera punkty należące do Nadleśnictwa Ustka.
- opis granic obszaru Natura 2000 po korekcie opisuje warstwa wektorowa „soon2k\_pft\_korekta.shp” obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic (PUWG1992). Powstała ona w wyniku przesunięcia – korekty współrzędnych załamania granic do szczegółów terenowych bądź działek ewidencyjnych. Warstwa zawiera punkty należące do Nadleśnictwa Ustka.
- warstwa wydz\_LP\_Ustka\_2022 – poligonowa warstwa całego terenu objętego opracowaniem, zgodna z wydzieleniami leśnymi wg aktualizacji za 2022 r. Zawiera wszystkie wydzielenia również takie, które nie są siedliskami przyrodniczymi. Zawarte są w niej informacje pozwalające na identyfikację z poziomem N-ctwa (adres leśny), jak i RDOŚ (GUID). Podczas prac została ona pocięta na fragmenty o odmiennym siedlisku N2000. Składa się z następującej struktury danych:

- **GUID** – unikalny kod przypisany do każdego wydzielenia leśnego.
- **POW\_WYDZ** – powierzchnia wydzielenia wyrażona w hektarach, z zaokrągleniem do 1 ara, przyjęta w opisach taksacyjnych na dzień 1.01.2022 r. Nie uwzględnia podziałów wydzielenia w toku prac nad Aneksem do PUL.
- **POW\_MAT\_PL** – powierzchnia matematyczna (geometryczna) wyrażona w hektarach, z zaokrągleniem do 1 ara, wyliczona na podstawie współrzędnych punktów załamania granicy wydzielenia w układzie PL-1992.
- **PLH** – kod obszaru N2000.
- **N\_CTWO** – nazwa Nadleśnictwa.
- **ADR\_LES** – adres leśny.
- **N2000\_PUL** – kod siedliska przyrodniczego przed pracami nad Aneksem do PUL, obowiązujący w aktualnym PUL dla Nadleśnictwa.

- **STAN\_N2000** – stan siedliska przyrodniczego przed pracami nad Aneksem do PUL, obowiązujący w aktualnym PUL dla Nadleśnictwa.
- **N2000\_PZO** – kod siedliska przyrodniczego po pracach związanych z Aneksem do PUL. Zastosowano kod „BRAK” w przypadku gdy wg PUL siedlisko istniało a w trakcie prac nie potwierdziło się.
- **STAN\_N2001** – stan siedliska przyrodniczego po pracach związanych z Aneksem do PUL.
- **TD\_PUL** – typ drzewostany zgodny z PUL dla Nadleśnictwa. Zastosowano tylko w przypadku wystąpienia cieć na siedliskach przyrodniczych.
- **RB\_PUL** – zaplanowana rębnia zgodna z PUL dla Nadleśnictwa. Zastosowano tylko w przypadku wystąpienia na siedliskach przyrodniczych.
- **RB\_OBOK\_N2** – zaplanowana rębnia zgodna z PUL dla Nadleśnictwa występująca w sąsiedztwie torfowiskowych oraz bagiennych siedlisk przyrodniczych.
- **DZ\_PUL\_WYDZ** – działania N-ctwa związane z koniecznością korekty kształtu wydzielenia wynikającą z zasięgu płatu siedliska bądź granicy obszaru N2000 poprzez wprowadzanie zmian do obowiązującego PUL.
- **DZ\_PUL\_N20** – działania N-ctwa związane z koniecznością uaktualnienia rozpoznania siedliska bądź granicy obszaru N2000 poprzez wprowadzanie zmian do obowiązującego PUL.
- **DZ\_PUL\_RB** – działania N-ctwa związane z modyfikacją wskazań gospodarczych zawartych z PUL i sposobu ich wykonania.
- **MONITORING** – nazwa stanowiska monitoringowego zgodna z pracami nad Aneksem do PUL.
- **ZAGIST** – kod zagrożenia istniejącego wynikający z prac nad Aneksem do PUL.
- **ZAGPOT** – kod zagrożenia potencjalnego wynikający z prac nad Aneksem do PUL.
- **ZWIERZ** – kod gatunku zwierzęcia jeśli zostało stwierdzone po pracach nad Aneksem do PUL.
- **ZWIERZ\_POT** - kod gatunku zwierzęcia które nie zostało potwierdzone w trakcie prac nad Aneksem do PUL, ale znajduje się tu potencjalne stanowisko w którym gatunek mógłby wystąpić.



- **ZAGIST\_ZWIERZ** - kod zagrożenia dla zwierzęcia wynikający z prac nad Aneksem do PUL.
- **ZAGPOT\_ZWIERZ**- kod zagrożenia dla potencjalnego zwierzęcia wynikający z prac nad Aneksem do PUL.