ANEKS DO PLANU URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA KARNIESZEWICE

Sporządzony na okres od 1 stycznia 2017 roku do 31 grudnia 2026 roku na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2022 roku

ZAKRES ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000

PLH320053 DOLINA BIELAWY

WYKONAŁO:

Biuro Urządzania 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, Połczyn, 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

Opracował zespół autorski:
inż. Tomasz Babiak
mgr inż. Piotr Gołębiewski
Tomasz Kowalczyk

Spis treści

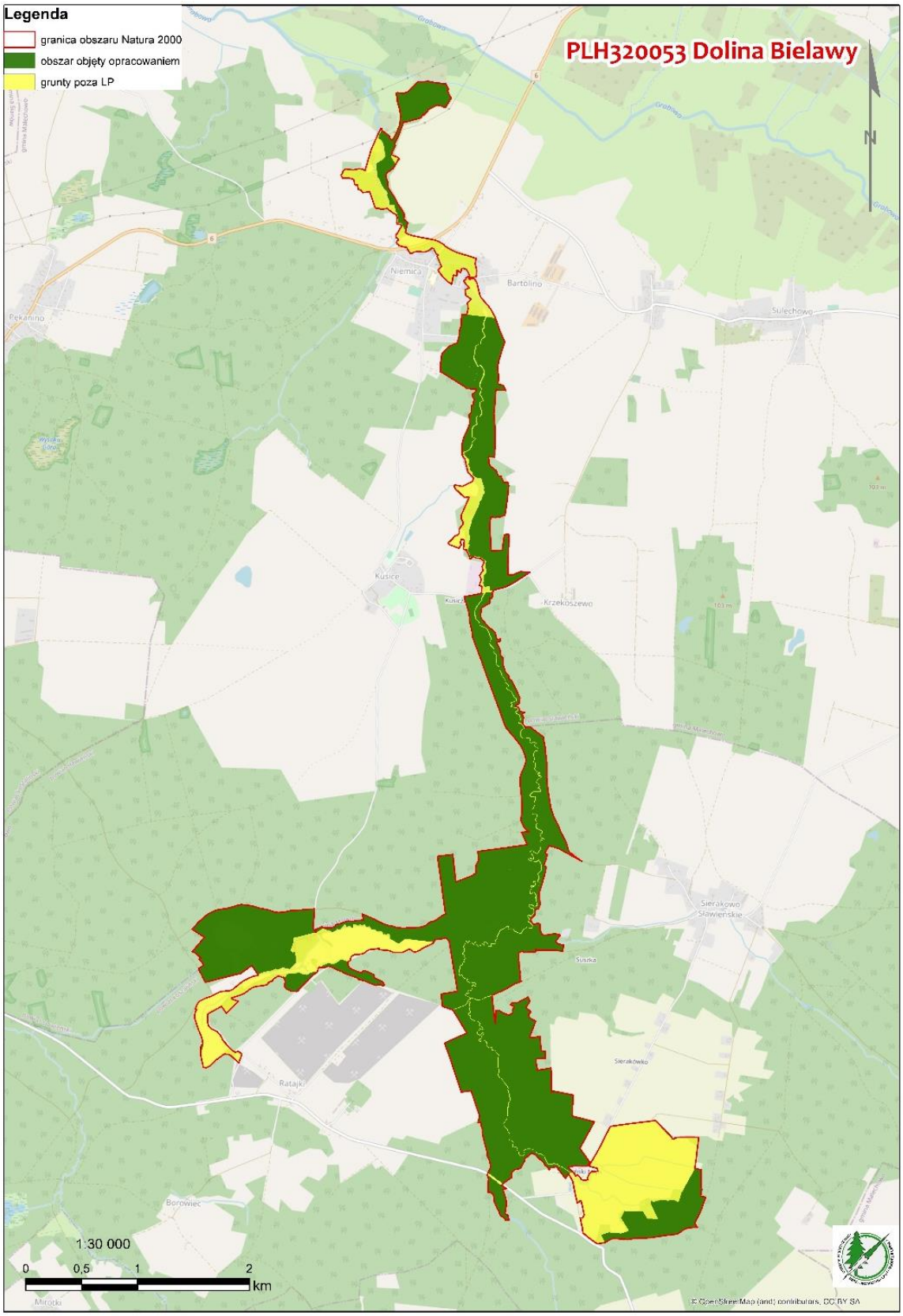
1. Ustalenie terenu objętego aneksem.....4
2. Informacje o obszarze Natura 2000.....6
3. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH3200053 Dolina Bielawy w zasięgu Nadleśnictwa Karnieszewice.....8
4. Mapa obszaru Natura 2000 PLH320053 Dolina Bielawy w zasięgu Nadleśnictwa Karnieszewice 11
5. Opis przedmiotów ochrony.....12
5.1. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk.....12
5.2. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.....31
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.....34
7. Cele działań ochronnych. 42
8. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrożenia. 52
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.....61
10. Wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby planu ochrony dla obszaru Natura 2000..63
11. Struktura danych GIS 64
12. Załączniki
12.1. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH320053 Dolina Bielawy
12.2. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH320053 Dolina Bielawy – korekta po pracach nad PUL
12.3. Karty prac terenowych – siedliska przyrodnicze
12.5. Mapy obszaru Natura 2000 PLH320053 Dolina Bielawy

1. Ustalenie terenu objętego aneksem.

Aneks do Planu Urządzenia Lasu na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Karnieszewice dotyczy gruntów będących w zarządzie PGL Lasy Państwowe w granicach obszaru Natura 2000 PLH320053 Dolina Bielawy.

Powierzchnia objęta opracowaniem wynosi 450,87 ha, co przy powierzchni obszaru Natura 2000 wynoszącej 614,75 ha stanowi 73,34%.

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 2011/64/UE (decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny – Dz. Urz. UE z dnia 8 lutego 2011 r.) oraz gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Karnieszewice według stanu na 1.01.2022 r.



Mapa obszaru Natura 2000 PLH3200053 Dolina Bielawy– obszar objęty aneksem do PUL dla Nadleśnictwa Karnieszewice

2. Informacje o obszarze Natura 2000.

Obszar Natura 2000 „Dolina Bielawy" o powierzchni 614,75 ha (wg SDF), w tym 450,87 ha znajduje się w zarządzie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, położony jest w północnowschodniej części województwa zachodniopomorskiego, na terenie powiatu koszalińskiego (gmina Sianów) i powiatu sławieńskiego (gmina Malechowo).

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 313.43 – Równiny Słupskiej,
- podprowincja 314-316 – Pojezierza Południowobałtyckie,
- makroregion 314.4 – Pojezierze Zachodniopomorskie,
- mezoregion 314.46 – Wysoczyzna Polanowska.

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

- Krainie I – Bałtyckiej,
- mezoregionie 11 – Równiny Słupskiej (22,6% obszaru).

Pod względem struktury organizacyjnej Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe obszar znajduje się w zasięgu terytorialnego działania Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinku, Nadleśnictwo Karnieszewice.

Obszar obejmuje odcinek doliny rzeki Bielawy, która wypływa z okolic wsi Sowno i płynie ku północy, przez Kusice i Niemicę, uchodząc do Grabowej. Przez większą część swego biegu rzeka płynie głęboko wciętą doliną. Na zboczach znajdują się wyjątkowo dobrze wykształcone i zachowane płaty grądów subatlantyckich (9160), w górze zboczy przechodzących w kwaśne dąbrowy (9190). Rzeka zasilana jest efektownymi źródliskami oraz drobniejszymi wysiękami, na których rozwinęły się łęgi źródliskowe (unikatowa forma siedliska 91E0). Sama rzeka jest dobrze wykształconą rzeką włosienicznikową (3260). Rzeka jest siedliskiem wydry.

W dolinie rzeki Bielawy stwierdzono występowanie 358 gatunków roślin naczyniowych (wg danych z SDF), w tym wiele gatunków rzadkich i zagrożonych w skali Polski i Pomorza Zachodniego oraz liczne gatunki chronione.

Na podstawie zobrazowań satelitarnych (projekt CORINE Land Cover CLC2018) można ocenić, że ok. 84% obszaru zajmują tereny leśne, ok. 10% łąki i pastwiska, ok. 4% obszary upraw mieszanych i ok. 2% grunty orne. Grunty leśne to głównie świeże lasy liściaste z bukiem i dębem oraz bory mieszane. Znaczący udział mają również lasy siedlisk wilgotnych i bagiennych z olszą, jesionem oraz sosną i brzozą.

Sieć hydrograficzna obszaru składa się w zasadzie z trzech głównych cieków: Bielawy oraz jej dopływów: Dopływu z Sierakowa i Świrnicy. Poza tym dość liczne zbiorniki na tym obszarze łączy sieć kanałów.

3. Opis granic obszaru Natura 2000 PLH3200053 Dolina Bielawy w zasięgu Nadleśnictwa Karnieszewice.

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 Karnieszewice, 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 Karnieszewice, 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).

Analizując potrzebę zmiany przebiegu granicy obszaru Natura 2000 wykazano konieczność podziału wyłączeń taksacyjnych. Wykaz wydzieleń, w których należy dokonać korekty ze względu na przebieg granicy obszaru przedstawia poniższa tabela.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.
2d47	11-23-1-05-79 -c -00	2,57	2,37
d940	11-23-1-05-79 -c -00	2,57	0,29
5f47	11-23-1-05-79 -h -00	0,90	0,84
dc0e	11-23-1-05-79 -h -00	0,90	0,10
6526	11-23-1-08-162 -d -00	6,67	6,78
4690	11-23-1-08-162 -d -00	6,67	0,11
9564	11-23-1-08-162 -f -00	1,14	0,61
49a1	11-23-1-08-162 -f -00	1,14	0,38
5369	11-23-1-08-162 -f -00	1,14	0,15
7bf7	11-23-1-08-410 -h -00	2,09	2,07
06f9	11-23-1-08-410 -h -00	2,09	0,09

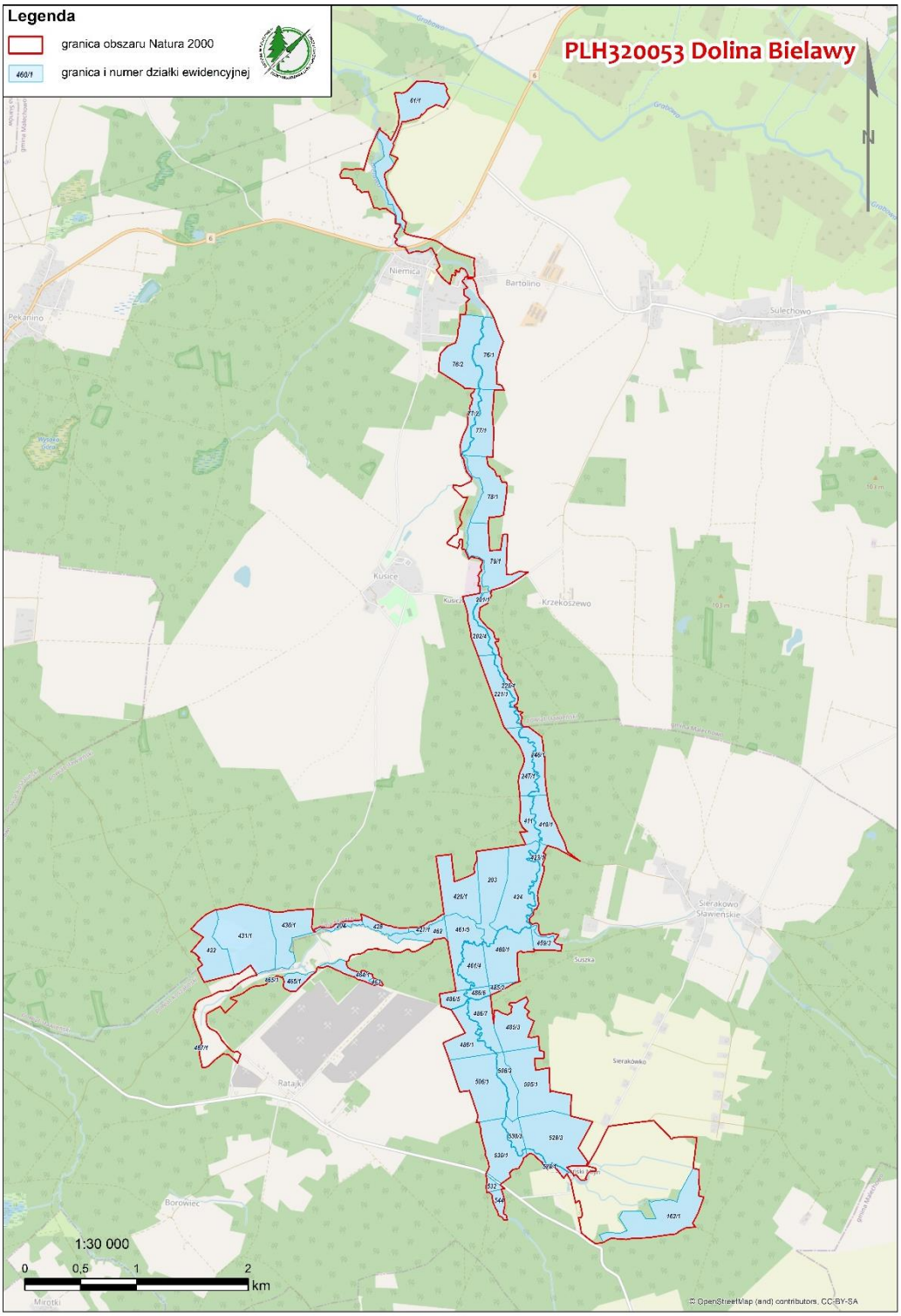
GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.
2504	11-23-1-08-423 -g -00	1,01	0,91
dbc3	11-23-1-08-423 -g -00	1,01	0,14
b072	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,10
5e0d	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,14
290b	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,09
99ab	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,06
cc9b	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,08

W styczniu 2021 roku do Komisji Europejskiej wpłynęła propozycja korekty granic obszaru Natura 2000 PLH320053 Dolina Bielawy. Obecnie obowiązująca granica zatwierdzona została w lutym 2022 roku, jej przebieg przedstawia warstwa wektorowa shp obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic (PUWG1992), które zawiera załącznik nr 1. W związku ze zmianą konturu obszaru konieczne staje się dostosowanie granic pododdziałów do obowiązującego kształtu obszaru Natura 2000. Wykaz wydzieleń, o które należy zwiększyć obszar N2000 przedstawia poniższa tabela.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.
62ff	11-23-1-05-201 -f -00	0,19	0,19
d9a9	11-23-1-05-220 -f -00	3,13	0,02
b7f2	11-23-1-05-61 -a -00	0,56	0,56
fb99	11-23-1-05-61 -b -00	2,17	2,22
6b60	11-23-1-08-505 -d -00	1,52	1,52
0557	11-23-1-08-529 -a -00	2,17	2,19
c726	11-23-1-08-529 -h -00	0,62	0,61
13fa	11-23-1-09-544 -b -00	1,16	0,60
30fb	11-23-1-09-544 -b -00	1,16	0,59
e51a	11-23-1-09-544 -c -00	0,88	1,00
5485	11-23-1-10-427 -c -01	4,00	0,40
474b	11-23-1-10-427 -c -99	2,21	0,99
a7b7	11-23-1-10-428 -d -00	3,26	0,94
7a52	11-23-1-10-428 -f -00	6,15	1,38
afa9	11-23-1-10-428 -g -00	0,70	0,84
80d6	11-23-1-10-429 -k -00	1,30	1,53
2f20	11-23-1-10-430 -f -00	3,15	1,95
954f	11-23-1-10-430 -g -00	3,03	2,99
76bb	11-23-1-10-430 -g -00	3,03	0,27
d5a6	11-23-1-10-430 -h -00	2,49	1,64
9b95	11-23-1-10-430 -h -00	2,49	0,84
3f35	11-23-1-10-430 -i -00	1,14	1,14
c42a	11-23-1-10-430 -j -00	0,58	0,62
13b3	11-23-1-10-430 -k -00	1,53	1,53
c51a	11-23-1-10-430 -l -00	1,56	1,62
6cf2	11-23-1-10-431 -d -00	7,71	8,21
1687	11-23-1-10-431 -f -00	3,87	3,87

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.
73a9	11-23-1-10-431 -g -00	0,23	0,23
09be	11-23-1-10-431 -h -00	6,27	6,26
d0e5	11-23-1-10-431 -i -00	2,93	2,96
5cb7	11-23-1-10-431 -j -00	0,90	0,81
41e0	11-23-1-10-431 -j -00	0,90	0,10
73f6	11-23-1-10-431 -k -00	0,42	0,42
bbd8	11-23-1-10-431 -l -00	3,33	3,39
2344	11-23-1-10-431 -m -00	0,48	0,49
9c2a	11-23-1-10-432 -d -00	5,80	6,07
b938	11-23-1-10-432 -f -00	3,15	3,21
452c	11-23-1-10-432 -g -00	2,38	1,51
15b4	11-23-1-10-432 -h -00	0,94	0,98
2f3d	11-23-1-10-432 -i -00	0,30	0,28
8d66	11-23-1-10-432 -j -00	1,10	1,11
e3d7	11-23-1-10-461 -b -00	2,45	2,49
66bd	11-23-1-10-461 -c -00	2,19	2,22
8590	11-23-1-10-462 -a -00	2,84	2,89
736c	11-23-1-10-462 -b -00	1,34	1,33
bd2f	11-23-1-10-462 -c -00	0,23	0,23
b86e	11-23-1-10-462 -d -00	0,28	0,16
9a8e	11-23-1-10-462 -d -00	0,28	0,12
f7ec	11-23-1-10-462 -f -00	10,67	0,23
fbc8	11-23-1-10-463 -d -00	0,42	0,49
5a72	11-23-1-10-464 -c -00	1,00	1,11
3175	11-23-1-10-464 -d -00	2,04	2,03
da63	11-23-1-10-465 -a -00	2,31	2,31
c9a7	11-23-1-10-465 -b -00	0,60	0,60
bca1	11-23-1-10-487 -c -00	7,48	0,10
0d0b	11-23-1-11-532 -a -00	0,78	0,77
7b3a	11-23-1-11-532 -d -00	0,46	0,34
5984	11-23-1-11-532 -d -00	0,46	0,14

4. Mapa obszaru Natura 2000 PLH3200053 Dolina Bielawy w zasięgu Nadleśnictwa Karnieszewice.



Mapa obszaru Natura 2000 PLH3200053 Dolina Bielawy z zaznaczonymi działkami w granicach Nadleśnictwa Karnieszewice

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 9 rodzajów siedlisk z Załącznika I DS. Dodatkowo w wyniku przeprowadzonych w 2019 roku prac terenowych wyróżniono siedlisko 3160, 7140, 91D0, które nie były dotychczas wykazane w SDF dla obszaru, a stwierdzone zostały na gruntach Nadleśnictwa. 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 PLH320053 „Dolina Bielawy" na gruntach Nadleśnictwa Karnieszewice

Lp.	Kod	Nazwa siedliska	Ocena znaczenia ogólnego wg SDF	Pokrycie w całym obszarze (ha) wg SDF	Na gruntach Nadleśnictwa	
					Liczba pododdziałów	Powierzchnia pododdziałów (ha)
1	2	3	4	5	6	7
1.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	**D**	0,23	-	-
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	-	-	1	0,16
3.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *(Ranunculion fluitantis)*	**A**	10,16	-	-
4.	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	**C**	62,90	-	-
5.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea)*	**-**	-	2	0,40
6.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowiska i mechowisk	**C**	9,75	-	-
7.	9110	Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)	**B**	31,90	18	45,28
8.	9130	Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)	**D**	1,05	1	4,57
9.	9160	Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)	**A**	82,25	35	67,38
10.	9190	Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)	**B**	17,39	5	11,74
11.	91D0*	Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi, Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe, bagienne lasy borealne	**-**	-	4	1,99
12.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	**A**	82,56	57	62,01
RAZEM					**123**	**193,53**

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Wykaz siedlisk przyrodniczych w obszarze PLH3200053 Dolina Bielawy na gruntach Nadleśnictwa Karnieszewice

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
7197	11-23-1-05-201 -h -00	1,26	1,21	91E0	B	91E0	B
49da	11-23-1-05-201 -j -00	1,22	1,18	91E0	C	91E0	B
2fc6	11-23-1-05-202 -d -00	2,04	2,05	91E0	B	91E0	B
ebcf	11-23-1-05-202 -f -00	1,44	1,44	9160	B	9160	C
1e69	11-23-1-05-220 -d -00	2,64	2,71	91E0	B	91E0	B
cba3	11-23-1-05-221 -a -00	2,20	2,25	91E0	B	91E0	B
a844	11-23-1-05-221 -g -00	2,48	2,51	9110	C	9110	C
fb99	11-23-1-05-61 -b -00	2,17	2,22	-	-	9160	B
e80f	11-23-1-05-61 -c -00	7,66	7,76	9160	B	9160	A
d161	11-23-1-05-61 -g -00	2,43	2,45	9160	B	9160	C
340a	11-23-1-05-61 -j -00	1,17	1,17	9160	B	9160	B
6540	11-23-1-05-76 -c -00	1,11	1,09	9160	B	9160	B
6ccc	11-23-1-05-76 -f -00	0,49	0,48	9160	B	9160	B
a42c	11-23-1-05-76 -h -00	0,99	0,97	91E0	B	91E0	B
ba98	11-23-1-05-76 -i -00	4,82	3,23	91E0	B	91E0	C
a421	11-23-1-05-76 -i -00	4,82	1,58	91E0	B	91E0	B
c61b	11-23-1-05-76 -k -00	1,34	1,33	9110	C	9110	B
44aa	11-23-1-05-76 -l -00	2,40	1,10	9110	C	9110	B
426b	11-23-1-05-76 -m -00	2,23	2,05	9110	C	9110	B
538a	11-23-1-05-76 -m -00	2,23	0,17	9110	C	91E0	B
50bd	11-23-1-05-76 -n -00	3,35	1,58	9110	B	9110	B
1d17	11-23-1-05-76 -n -00	3,35	0,28	9110	B	91E0	B
86ad	11-23-1-05-76 -n -00	3,35	0,03	9110	B	91E0	B
6a21	11-23-1-05-76 -n -00	3,35	0,06	9110	B	91E0	B
5da7	11-23-1-05-77 -c -00	3,47	3,50	91E0	B	91E0	B
1c3d	11-23-1-05-77 -f -00	2,72	2,81	91E0	B	91E0	B
d0b5	11-23-1-05-78 -f -00	3,13	3,18	91E0	B	91E0	C
72cf	11-23-1-05-78 -i -00	1,75	1,76	9190	B	9190	C
2d47	11-23-1-05-79 -c -00	2,57	2,37	91E0	B	91E0	C
0969	11-23-1-05-79 -f -00	1,12	0,87	9160	B	9160	B
5f47	11-23-1-05-79 -h -00	0,90	0,84	-	-	91E0	C
dc0e	11-23-1-05-79 -h -00	0,90	0,10	-	-	9160	B
4690	11-23-1-08-162 -d -00	6,67	0,11	-	-	91E0	C
9564	11-23-1-08-162 -f -00	1,14	0,61	91E0	B	91E0	C
de99	11-23-1-08-162 -j -00	1,29	1,59	91E0	B	91E0	B
0036	11-23-1-08-162 -k -00	3,78	0,04	-	-	91E0	B
9dda	11-23-1-08-162 -l -00	1,59	0,15	-	-	91E0	B
2184	11-23-1-08-246 -g -00	0,70	0,70	91E0	B	91E0	C
eef4	11-23-1-08-246 -h -00	0,94	0,94	91E0	B	91E0	B
c4eb	11-23-1-08-246 -i -00	0,75	0,75	91E0	B	91E0	B
5f3c	11-23-1-08-410 -d -00	0,73	0,73	91E0	B	91E0	B
06f9	11-23-1-08-410 -h -00	2,09	0,09	-	-	91E0	B
6073	11-23-1-08-410 -j -00	0,72	0,76	91E0	B	91E0	C

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
dbc3	11-23-1-08-423 -g -00	1,01	0,14	-	-	9160	B
b072	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,10	91E0	B	91E0	C
290b	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,09	91E0	B	91E0	C
99ab	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,06	91E0	B	9160	C
cc9b	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,08	91E0	B	9160	B
bc96	11-23-1-08-423 -k -00	0,54	0,55	9160	B	9160	C
7312	11-23-1-08-423 -l -00	0,40	0,35	91E0	B	91E0	C
b5da	11-23-1-08-423 -l -00	0,40	0,02	91E0	B	9160	C
baa6	11-23-1-08-423 -r -00	0,98	0,98	91E0	B	91E0	C
af3c	11-23-1-08-459 -c -00	2,36	0,06	-	-	91E0	C
ad50	11-23-1-08-459 -d -00	0,46	0,62	91E0	B	91E0	C
a8b5	11-23-1-08-460 -a -00	0,24	0,25	91E0	C	91E0	C
24ad	11-23-1-08-460 -c -00	0,81	0,83	91E0	B	91E0	C
166a	11-23-1-08-485 -g -00	12,40	5,84	9160	B	9190	B
b545	11-23-1-08-485 -g -00	12,40	6,56	9160	B	9160	B
e1e3	11-23-1-08-505 -b -00	16,79	12,73	9160	B	9160	B
3685	11-23-1-08-505 -b -00	16,79	1,98	9160	B	9190	B
3ad5	11-23-1-08-505 -b -00	16,79	2,25	9160	B	9160	B
a2a1	11-23-1-08-505 -c -00	1,74	1,74	9160	B	9160	C
9a85	11-23-1-08-505 -f -00	1,05	1,05	9110	C	9110	B
51d3	11-23-1-08-529 -b -00	4,55	4,62	9160	B	9160	B
032e	11-23-1-08-529 -c -00	1,48	1,52	-	-	9110	C
47c7	11-23-1-08-529 -d -00	2,90	2,91	9160	C	9160	B
b4a8	11-23-1-08-529 -f -00	4,60	4,57	9130	B	9130	C
1523	11-23-1-08-529 -g -00	0,75	0,74	-	-	9110	C
b9ba	11-23-1-08-529 -j -00	3,53	2,79	9160	B	9160	C
895e	11-23-1-08-529 -k -00	0,89	0,88	9110	B	9110	B
d850	11-23-1-08-529 -l -00	1,58	1,30	9160	A	9160	B
13fa	11-23-1-09-544 -b -00	1,16	0,60	-	-	91E0	B
30fb	11-23-1-09-544 -b -00	1,16	0,59	-	-	9160	B
e51a	11-23-1-09-544 -c -00	0,88	1,00	-	-	9160	B
3cf9	11-23-1-10-247 -a -00	3,58	3,64	91E0	B	91E0	C
13f2	11-23-1-10-411 -a -00	1,52	1,55	91E0	B	91E0	C
a252	11-23-1-10-424 -a -00	2,13	2,14	91E0	B	91E0	C
9788	11-23-1-10-424 -b -00	0,29	0,27	91E0	B	91E0	C
bbfd	11-23-1-10-424 -c -00	8,68	0,39	-	-	9110	B
0a5e	11-23-1-10-424 -d -00	0,35	0,35	91E0	B	91E0	C
895d	11-23-1-10-424 -i -00	0,56	0,56	91E0	B	91E0	C
1473	11-23-1-10-424 -l -00	1,19	1,00	91E0	B	91E0	C
3c16	11-23-1-10-424 -l -00	1,19	0,30	91E0	B	9160	B
4e4d	11-23-1-10-425 -a -00	5,09	4,26	9110	B	9110	C
9ed2	11-23-1-10-425 -b -00	6,66	6,41	9110	B	9110	B
feee	11-23-1-10-425 -b -00	6,66	0,19	9110	B	91E0	C
e327	11-23-1-10-425 -b -00	6,66	0,12	9110	B	91E0	C
1c25	11-23-1-10-425 -d -00	0,87	1,15	91E0	B	91E0	C
58c0	11-23-1-10-426 -c -00	12,35	12,92	9110	B	9110	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
f34e	11-23-1-10-426 -d -00	1,72	1,85	9110	C	9110	C
99a0	11-23-1-10-426 -f -00	0,08	0,40	91E0	B	91E0	C
7a52	11-23-1-10-428 -f -00	6,15	1,38	9110	C	9110	C
afa9	11-23-1-10-428 -g -00	0,70	0,84	91E0	B	91E0	B
80d6	11-23-1-10-429 -k -00	1,30	1,53	91E0	B	91E0	B
76bb	11-23-1-10-430 -g -00	3,03	0,27	-	-	91E0	C
9b95	11-23-1-10-430 -h -00	2,49	0,84	-	-	91E0	C
3f35	11-23-1-10-430 -i -00	1,14	1,14	9190	B	9190	B
41e0	11-23-1-10-431 -j -00	0,90	0,10	-	-	91D0	C
73f6	11-23-1-10-431 -k -00	0,42	0,42	91D0	B	91D0	B
2344	11-23-1-10-431 -m -00	0,48	0,49	91D0	C	91D0	C
15b4	11-23-1-10-432 -h -00	0,94	0,98	91D0	B	91D0	B
2f3d	11-23-1-10-432 -i -00	0,30	0,28	7140	C	7140	B
dab0	11-23-1-10-461 -a -00	0,67	0,68	9110	B	9110	B
9c72	11-23-1-10-461 -d -00	0,84	0,21	-	-	9160	B
b3aa	11-23-1-10-461 -g -00	1,23	0,12	-	-	9160	B
df24	11-23-1-10-461 -i -00	0,85	0,86	9160	B	9160	B
6cf1	11-23-1-10-461 -l -00	0,70	0,70	9160	B	9160	B
bd2f	11-23-1-10-462 -c -00	0,23	0,23	91E0	C	91E0	C
b86e	11-23-1-10-462 -d -00	0,28	0,16	3160	B	3160	B
9a8e	11-23-1-10-462 -d -00	0,28	0,12	3160	B	7140	B
fbc8	11-23-1-10-463 -d -00	0,42	0,49	91E0	B	91E0	C
5a72	11-23-1-10-464 -c -00	1,00	1,11	91E0	B	91E0	C
3175	11-23-1-10-464 -d -00	2,04	2,03	9110	C	9110	C
da63	11-23-1-10-465 -a -00	2,31	2,31	9160	C	9160	C
c9a7	11-23-1-10-465 -b -00	0,60	0,60	91E0	B	91E0	B
676d	11-23-1-10-486 -b -00	0,32	0,34	9160	B	9160	B
535a	11-23-1-10-486 -k -00	0,92	0,92	9160	B	9160	B
8452	11-23-1-10-506 -a -00	3,02	1,75	9160	B	9160	B
3ef1	11-23-1-10-506 -a -00	3,02	1,02	9160	B	9190	B
645d	11-23-1-10-506 -a -00	3,02	0,50	9160	B	9160	B
df0b	11-23-1-10-506 -d -00	2,35	2,36	91E0	B	91E0	B
ce74	11-23-1-10-530 -a -00	2,44	2,60	9110	B	9110	B
dab4	11-23-1-10-530 -c -00	0,85	0,85	91E0	B	91E0	B
c45d	11-23-1-10-530 -f -00	1,91	1,94	91E0	B	91E0	B
8ce0	11-23-1-10-530 -g -00	0,16	0,16	-	-	91E0	B
1df6	11-23-1-10-530 -h -00	2,91	2,92	9160	C	9160	B
843e	11-23-1-10-530 -j -00	0,62	0,62	9160	C	9160	B
b115	11-23-1-10-530 -k -00	0,53	0,54	9160	C	9160	B
3257	11-23-1-10-530 -l -00	0,68	0,37	9160	C	9160	B
4681	11-23-1-10-530 -m -00	0,34	0,31		-	91E0	B
7b3a	11-23-1-11-532 -d -00	0,46	0,34	-	-	91E0	B

Poniższą charakterystykę siedlisk w obszarze opracowano na podstawie przeprowadzonych w 2019 roku badań terenowych oraz badań monitoringowych realizowanych w ramach PMŚ GIOŚ w latach 2009-2010, 2013-2014 oraz w latach 2016-2018.

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*).

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

3160 – Dystroficzne zbiorniki wodne

Są to naturalne zbiorniki jeziorne lub inne naturalne zbiorniki wodne najczęściej występujące w sąsiedztwie torfowisk mszarnych (wysokich lub przejściowych). Jeziorka dystroficzne są z reguły niewielkimi zbiornikami wodnymi i charakteryzują się małą zasobnością w substancje pokarmowe oraz dużą zawartością kwasów humusowych w wodzie.

Po weryfikacji terenowej siedlisko zdiagnozowano tylko w 1 wyłączeniu. Dane adresowe siedliska 3160 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
b86e	11-23-1-10-462 -d -00	0,28	0,16	3160	B	3160	B

3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników

Siedlisko obejmuje naturalne i półnaturalne rzeki i potoki. Przepływ w nurcie rzeki jest z reguły intensywny i wartki. W dnie rzeki występują rośliny zakorzenione o pędach zanurzonych, niekiedy z liśćmi pływającymi po powierzchni. Są to przede wszystkim gatunki rodzaju *Batrachium* (włosienicznik) oraz kilka innych gatunków charakterystycznych dla związku *Ranunculion fluitantis*. Roślinom tym towarzyszą często mszaki. Istotne są elementy związane z przepływem i całym zespołem zjawisk towarzyszących temu czynnikowi. Prawidłowy rozwój zbiorowisk włosieniczników wymaga zanurzenia przez cały rok na przynajmniej minimalnym poziomie. Woda musi charakteryzować się wyraźnym przepływem i niektóre części nurtu powinny wykazywać pewną dynamikę. Zbiorowiska włosieniczników wymagają udziału odpowiednich frakcji granulometrycznych w materiale dennym. Konieczny jest pewien udział materiału gruboziarnistego okrywającego dno. Chodzi o otoczaki, kamienie

i żwir o wielkości powyżej 2 cm, których występowanie wpływa stymulująco na ten typ roślinności. Cieki płynące znajdują się w większości przypadków poza zarządem LP.

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

6510 – Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

Ten typ siedliska obejmuje generalnie bogate florystycznie, łąki świeże rozwijające się na glebach mineralnych, bez śladów zabagnienia. Łąki o charakterze półnaturalnym, rozwijają się m.in. na obrzeżach dolin. Łąki rajgrasowe występujące na niżu Polski są dużo uboższe florystycznie od płatów z wyżyn, zwykle są to „mało kwietne" formacje trawiaste. Cechami, które dają podstawę do zaliczenia łąki do tego typu siedliska jest obecność rajgrasu wyniosłego *Arrhenatherum elatius*, jastruna właściwego *Leucanthemum vulgare*, groszka łąkowego *Lathyrus pratensis*, krwawnika pospolitego *Achillea millefolium* i komonicy pospolitej *Lotus corniculatus*. Siedlisko jest silnie zagrożone zanikiem, w wyniku zaprzestania użytkowania kośnego i przekształcania łąk w inne typy użytków rolnych.

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

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 kożuchów, pływających dywanów (pła), trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzyce, torfowce i mchy brunatne.

Po weryfikacji terenowej siedlisko ostatecznie zdiagnozowano w 2 wyłączeniach. Dane adresowe siedliska 7140 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
2f3d	11-23-1-10-432 -i -00	0,30	0,28	7140	C	7140	B
9a8e	11-23-1-10-462 -d -00	0,28	0,12	3160	B	7140	B

Są to w większości torfowiska z zespołem turzycy dzióbkowanej *Carex rostrata*, podzespołem z torfowcem kończystym *Sphagnum fallax* bądź zespoły wełnianki wąskolistej *Eriophorum angustifolium* i torfowca kończystego *Sphagnum fallax*.

7230 – Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

Mezo- i mezo-oligotroficzne, słabo kwaśne, neutralne i zasadowe młaki, torfowiska źródliskowe i przepływowe typu niskiego, zasilane przez wody podziemne, zasobne lub bardzo zasobne w zasady, porośnięte przez różnorodne, geograficznie zróżnicowane, torfotwórcze zbiorowiska mszysto-niskoturzycowe (mechowiska), w części z wybitnym udziałem gatunków wapniolubnych, w tym rosnących poza zwartym zasięgiem geograficznym lub w pobliżu jego skraju. Torfowiska zasadowe mają postać młak, torfowisk źródliskowych i torfowisk przepływowych. Młaki rozwijają się na terenie stosunkowo mocno nachylonym, gdzie nie ma dobrych warunków dla tworzenia się większych pokładów torfu i w podłożu powstają jedynie płytkie warstwy gleb torfowo-glejowych. Torfowiska źródliskowe występują w różnych sytuacjach topograficznych, zapewniających długotrwały, równomierny dopływ wód podziemnych, często pod ciśnieniem hydrostatycznym. Zazwyczaj mają formę kopuł lub wałów, które powstały w wyniku naprzemiennego lub równoczesnego odkładania się utworów torfowych i martwic wapiennych

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

9110 - Kwaśne buczyny

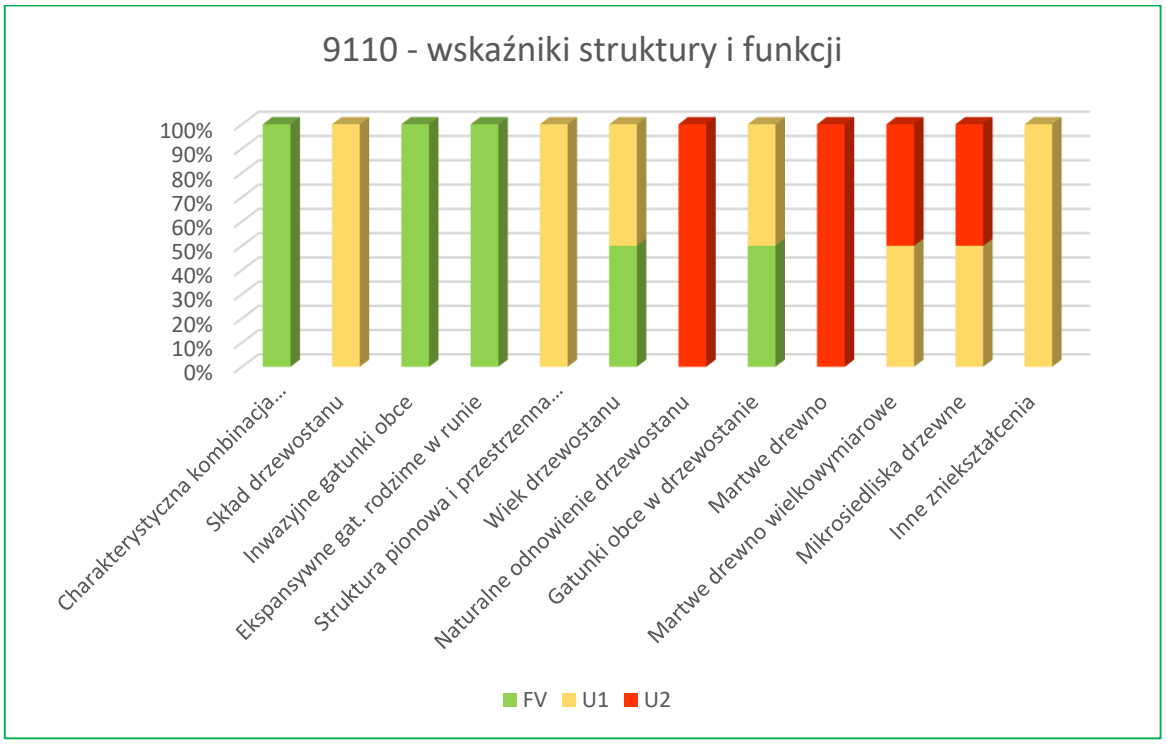
Siedlisko obejmuje wszystkie środkowoeuropejskie lasy bukowe, występujące na ubogich i kwaśnych podłożach glebowych. Są to zbiorowiska ubogie florystycznie. Trzon składu gatunkowego tworzą acido- i mezotroficzne gatunki ogólnoleśne, występujące także w borach oraz kwaśnych dąbrowach. Są to jednak łatwe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

Podczas prac nad PZO w 2019 roku siedlisko zdiagnozowano w 18 pododdziałach, na łącznej powierzchni matematycznej 45,28 ha. W większości przypadków są to płaty siedlisk ujęte w obowiązującym PUL, część z nich wyróżniono w wyniku większej dokładności kartowania terenowego w miejscach, w których do tej pory nie były opisywane. 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
a844	11-23-1-05-221 -g -00	2,48	2,51	9110	C	9110	C
c61b	11-23-1-05-76 -k -00	1,34	1,33	9110	C	9110	B
44aa	11-23-1-05-76 -l -00	2,40	1,10	9110	C	9110	B
426b	11-23-1-05-76 -m -00	2,23	2,05	9110	C	9110	B
50bd	11-23-1-05-76 -n -00	3,35	1,58	9110	B	9110	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
9a85	11-23-1-08-505 -f -00	1,05	1,05	9110	C	9110	B
032e	11-23-1-08-529 -c -00	1,48	1,52			9110	C
1523	11-23-1-08-529 -g -00	0,75	0,74			9110	C
895e	11-23-1-08-529 -k -00	0,89	0,88	9110	B	9110	B
bbfd	11-23-1-10-424 -c -00	8,68	0,39			9110	B
4e4d	11-23-1-10-425 -a -00	5,09	4,26	9110	B	9110	C
9ed2	11-23-1-10-425 -b -00	6,66	6,41	9110	B	9110	B
58c0	11-23-1-10-426 -c -00	12,35	12,92	9110	B	9110	B
f34e	11-23-1-10-426 -d -00	1,72	1,85	9110	C	9110	C
7a52	11-23-1-10-428 -f -00	6,15	1,38	9110	C	9110	C
dab0	11-23-1-10-461 -a -00	0,67	0,68	9110	B	9110	B
3175	11-23-1-10-464 -d -00	2,04	2,03	9110	C	9110	C
ce74	11-23-1-10-530 -a -00	2,44	2,60	9110	B	9110	B

Założono 2 stanowiska monitoringowe o nazwie 9110_Karnieszewice_76 oraz 9110_Karnieszewice_426.



Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 9110

Oceny parametrów na stanowisku wyznaczonym dla siedliska 9110

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
9110_Karnieszewice_76	FV	U1	FV	U1
9110_Karnieszewice_426	FV	U1	FV	U1
9110 w obszarze	FV – 2 U1 – 0 U2 – 0	FV – 0 U1 – 2 U2 – 0	FV – 2 U1 – 0 U2 – 0	FV – 0 U1 – 2 U2 – 0

Ogólna ocena siedlisk na powierzchniach jest niezadowalająca (U1), ze względu na parametr “Specyficzna struktura i funkcje”, na którego złą ocenę miał wpływ wskaźnik związany z martwym drewnem wielkowymiarowym. 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.

Kwaśna buczyna na stanowisku 9110_Karnieszewice_426_1

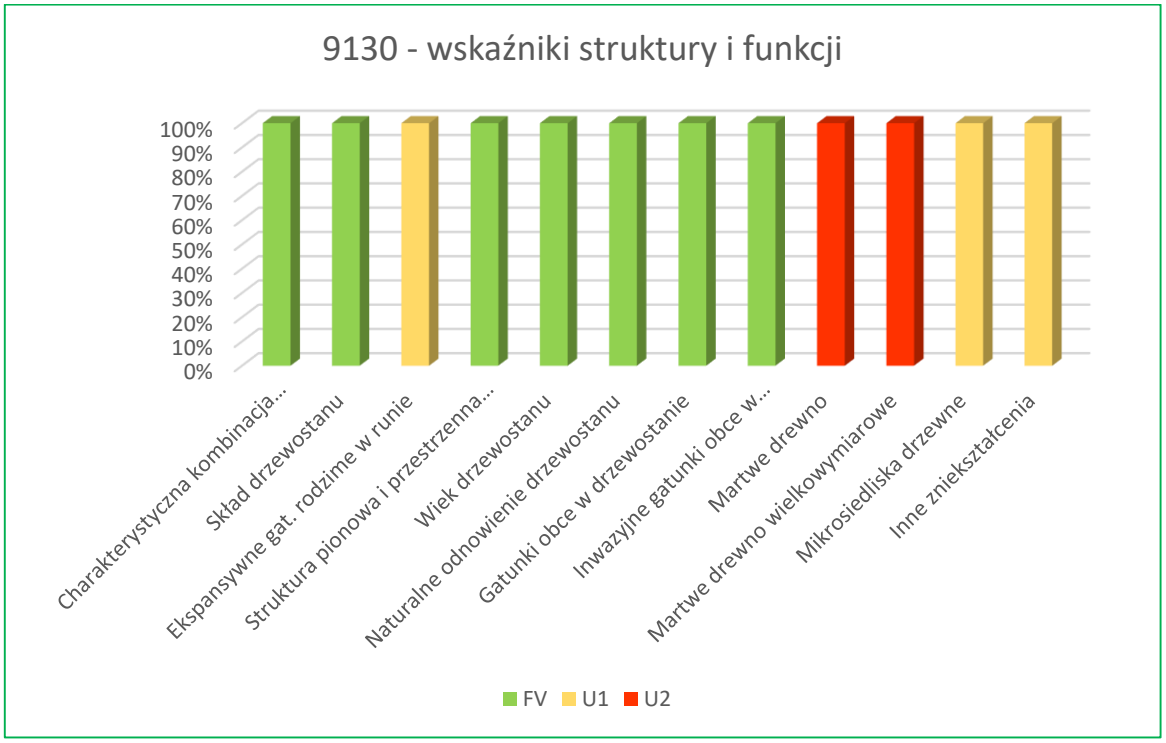
9130 - Żyzne buczyny

Siedlisko przyrodnicze 9130 grupuje eutroficzne lasy bukowe lub mieszane z udziałem buka. Zaliczone tu lasy mają na nizinach zwykle charakter lasów czysto bukowych. Charakteryzują się runem budowanym przez typowe dla żyznych siedlisk gatunki lasowe. Na niżu typowym zbiorowiskiem jest zespół *Galio odorati-Fagetum*, który charakteryzuje się występowaniem m.in. przytulii wonnej *Galio odoratum*, gajowca żółtego *Galeobdolon luteum*, szczawika zajęczego *Oxalis acetosella*, zawilca gajowego *Anemone nemorosa*.

Podczas prac nad PZO w 2019 roku siedlisko zdiagnozowano w 1 pododdziale, na powierzchni matematycznej 4,57 ha. W tym przypadku jest to siedlisko ujęte w obowiązującym PUL i potwierdzone w wyniku kartowania terenowego. Dane adresowe siedliska 9130 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
b4a8	11-23-1-08-529 -f -00	4,60	4,57	9130	B	9130	C

Założono 1 stanowisko monitoringowe o nazwie 9130_Karnieszewice_529.



Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 9130

Oceny parametrów na stanowisku wyznaczonym dla siedliska 9130

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
9130_Karnieszewice_529	FV	U1	U1	U1
9130 w obszarze	FV – 1 U1 – 0 U2 – 0	FV – 0 U1 – 1 U2 – 0	FV – 0 U1 – 1 U2 – 0	FV – 0 U1 – 1 U2 – 0

Ocena ogólna siedliska w zasięgu Nadleśnictwa jest niezadowalającą (U1), ponieważ parametry związane ze strukturą i perspektywami ochrony uzyskały taką ocenę. Wynika to z wpływu wskaźnika związanego z martwym drewnem wielkowymiarowym. 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.

Żyzna buczyna na stanowisku 9130_Karnieszewice_529_2

9160 – Grąd subatlantycki

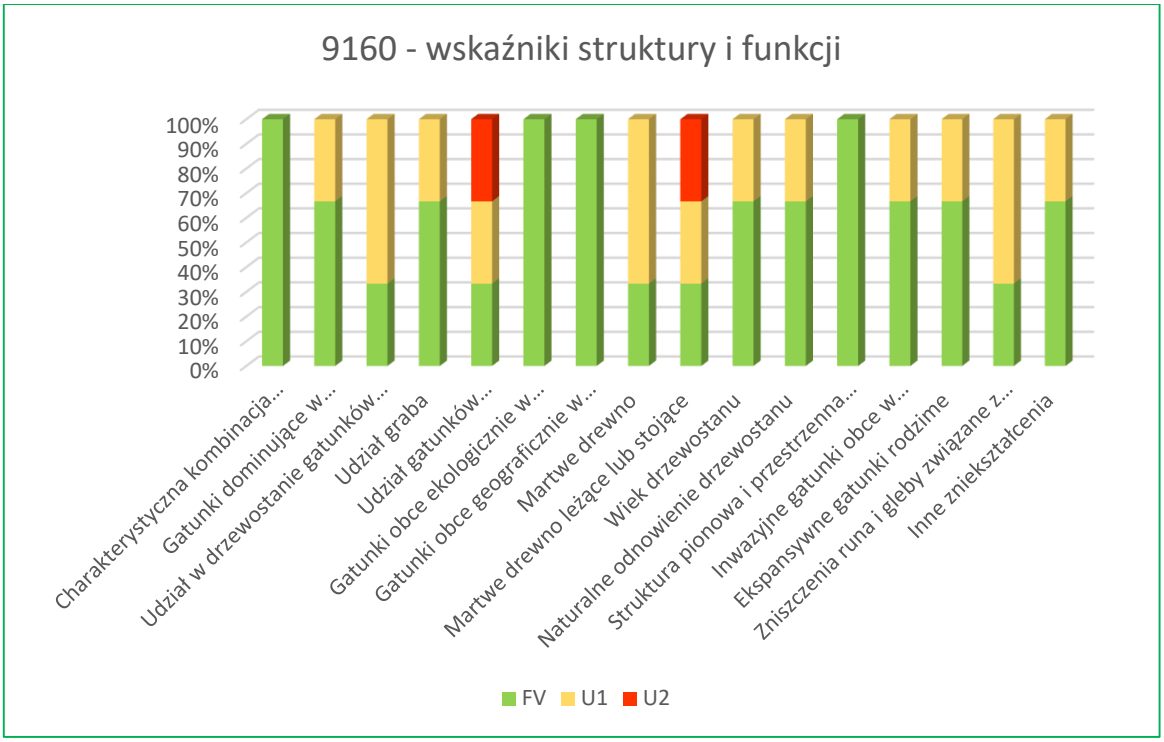
Ten typ siedliska przyrodniczego obejmuje lasy liściaste z udziałem i dynamicznym rozwojem grabu, z grądowym runem, pozbawionym jednak gatunków o kontynentalnym typie zasięgu, występujących na Pomorzu. Definicja siedliska 9160 niemal dokładnie odpowiada zespołowi roślinnemu *Stellario-Carpinetum*. Typowy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

Podczas prac nad PZO w 2019 roku siedlisko potwierdzono w 35 pododdziałach, na łącznej powierzchni 67,38 ha (pow. matematyczna). W większości przypadków są to płaty siedlisk ujęte w obowiązującym PUL, część z nich wyróżniono w wyniku większej dokładności kartowania terenowego w miejscach, w których do tej pory nie były opisywane i wydzielenia w większych płatach siedliska 91E0. 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
ebcf	11-23-1-05-202 -f -00	1,44	1,44	9160	B	9160	C
fb99	11-23-1-05-61 -b -00	2,17	2,22			9160	B
e80f	11-23-1-05-61 -c -00	7,66	7,76	9160	B	9160	A
d161	11-23-1-05-61 -g -00	2,43	2,45	9160	B	9160	C
340a	11-23-1-05-61 -j -00	1,17	1,17	9160	B	9160	B
6540	11-23-1-05-76 -c -00	1,11	1,09	9160	B	9160	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
6ccc	11-23-1-05-76 -f -00	0,49	0,48	9160	B	9160	B
0969	11-23-1-05-79 -f -00	1,12	0,87	9160	B	9160	B
dc0e	11-23-1-05-79 -h -00	0,90	0,10			9160	B
dbc3	11-23-1-08-423 -g -00	1,01	0,14			9160	B
99ab	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,06	91E0	B	9160	C
cc9b	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,08	91E0	B	9160	B
bc96	11-23-1-08-423 -k -00	0,54	0,55	9160	B	9160	C
b5da	11-23-1-08-423 -l -00	0,40	0,02	91E0	B	9160	C
b545	11-23-1-08-485 -g -00	12,40	6,56	9160	B	9160	B
e1e3	11-23-1-08-505 -b -00	16,79	12,73	9160	B	9160	B
3ad5	11-23-1-08-505 -b -00	16,79	2,25	9160	B	9160	B
a2a1	11-23-1-08-505 -c -00	1,74	1,74	9160	B	9160	C
51d3	11-23-1-08-529 -b -00	4,55	4,62	9160	B	9160	B
47c7	11-23-1-08-529 -d -00	2,90	2,91	9160	C	9160	B
b9ba	11-23-1-08-529 -j -00	3,53	2,79	9160	B	9160	C
d850	11-23-1-08-529 -l -00	1,58	1,30	9160	A	9160	B
30fb	11-23-1-09-544 -b -00	1,16	0,59			9160	B
e51a	11-23-1-09-544 -c -00	0,88	1,00			9160	B
3c16	11-23-1-10-424 -l -00	1,19	0,30	91E0	B	9160	B
9c72	11-23-1-10-461 -d -00	0,84	0,21			9160	B
b3aa	11-23-1-10-461 -g -00	1,23	0,12			9160	B
df24	11-23-1-10-461 -i -00	0,85	0,86	9160	B	9160	B
6cf1	11-23-1-10-461 -l -00	0,70	0,70	9160	B	9160	B
da63	11-23-1-10-465 -a -00	2,31	2,31	9160	C	9160	C
676d	11-23-1-10-486 -b -00	0,32	0,34	9160	B	9160	B
535a	11-23-1-10-486 -k -00	0,92	0,92	9160	B	9160	B
8452	11-23-1-10-506 -a -00	3,02	1,75	9160	B	9160	B
645d	11-23-1-10-506 -a -00	3,02	0,50	9160	B	9160	B
1df6	11-23-1-10-530 -h -00	2,91	2,92	9160	C	9160	B
843e	11-23-1-10-530 -j -00	0,62	0,62	9160	C	9160	B
b115	11-23-1-10-530 -k -00	0,53	0,54	9160	C	9160	B
3257	11-23-1-10-530 -l -00	0,68	0,37	9160	C	9160	B

Założono 3 stanowiska monitoringowe o nazwach 9160_Karnieszewice_61, 9160_Karnieszewice_505 oraz 9160_Karnieszewice_529.



Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 9160

Oceny parametrów na stanowisku wyznaczonym dla siedliska 9160

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
9160_Karnieszewice_61	FV	FV	FV	FV
9160_Karnieszewice_505	FV	U2	U1	U2
9160_Karnieszewice_529	FV	U1	U1	U1
9160 w obszarze	FV – 3 U1 – 0 U2 – 0	FV – 1 U1 – 1 U2 – 1	FV – 1 U1 – 2 U2 – 0	FV – 1 U1 – 1 U2 – 1

Parametr „Struktura i funkcje” uzyskał ocenę właściwą (FV), niezadowalającą (U1) i złą (U2). Ocena zła wynika z wskaźnika kardynalnego związanego z brakiem martwego drewna wielkowymiarowego. Parametr „Perspektywy ochrony” oceniono na FV i U1. Ocena ogólna FV, U1 i U2. Na ocenę złą wpływa brak 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.

Grąd subatlantycki na stanowisku 9160_Karnieszewice_505_2

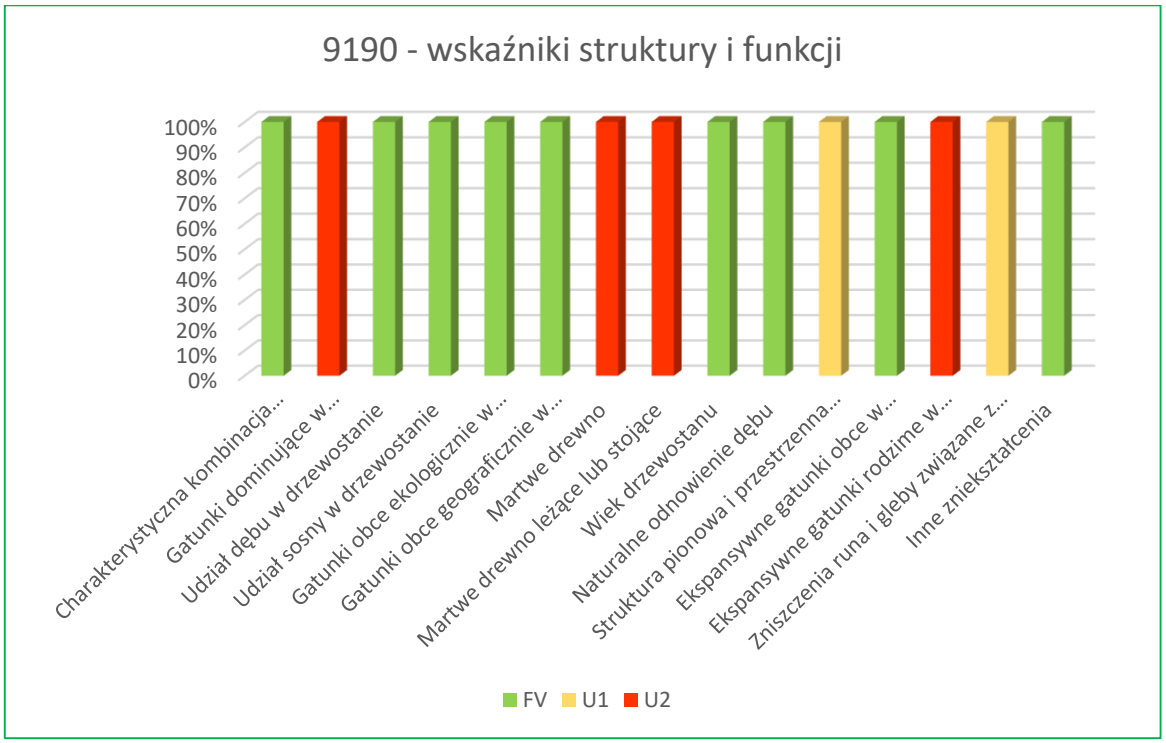
9190 – Kwaśne dąbrowy

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 brzozowo-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.*

Podczas prac nad PZO w 2019 roku siedlisko potwierdzono w 5 pododdziałach, na łącznej powierzchni 11,74 ha (pow. matematyczna). Są to płaty siedlisk ujęte w obowiązującym PUL, część z nich wyróżniono w wyniku przeklasyfikowania z płatów siedliska 9160. 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
72cf	11-23-1-05-78 -i -00	1,75	1,76	9190	B	9190	C
166a	11-23-1-08-485 -g -00	12,40	5,84	9160	B	9190	B
3685	11-23-1-08-505 -b -00	16,79	1,98	9160	B	9190	B
3f35	11-23-1-10-430 -i -00	1,14	1,14	9190	B	9190	B
3ef1	11-23-1-10-506 -a -00	3,02	1,02	9160	B	9190	B

Założono 1 stanowisko monitoringowe o nazwie 9190_Karnieszewice_485.



Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 9190

Oceny parametrów na stanowisku wyznaczonym dla siedliska 9190

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
9190_Karnieszewice_485	FV	U2	U1	U2
9190 w obszarze	FV – 1 U1 – 0 U2 – 0	FV – 0 U1 – 0 U2 – 1	FV – 0 U1 – 1 U2 – 0	FV – 0 U1 – 0 U2 – 1

Parametr „Struktura i funkcje” uzyskał ocenę złą (U2), głównie ze względu na wskaźnik kardynalny związany z brakiem martwego drewna wielkowymiarowego oraz dominacją w runie żarnowca miotlastego. Parametr „Perspektywy ochrony” oceniono na U1, ze względu na ekspansje żarnowca miotlastego. Ocena ogólna ostatecznie jest zła (U2), wynika bezpośrednio z parametru „Struktura i funkcje”.

Kwaśna dąbrowa na stanowisku 9190_Karnieszewice_485_2

91D0* – Bory i lasy bagienne

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 gównie 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*.

Po weryfikacji terenowej wykonanej w 2019 roku na potrzeby PZO siedlisko zdiagnozowano w 4 wyłączeniach o łącznej powierzchni matematycznej 1,99 ha. Zdecydowana większość płatów siedliska została potwierdzona w pododdziałach, w których opisano je wcześniej, jedno wyróżniono w miejscu, w którym nie było dotychczas stwierdzone. 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
41e0	11-23-1-10-431 -j -00	0,90	0,10			91D0	C
73f6	11-23-1-10-431 -k -00	0,42	0,42	91D0	B	91D0	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
2344	11-23-1-10-431 -m -00	0,48	0,49	91D0	C	91D0	C
15b4	11-23-1-10-432 -h -00	0,94	0,98	91D0	B	91D0	B

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

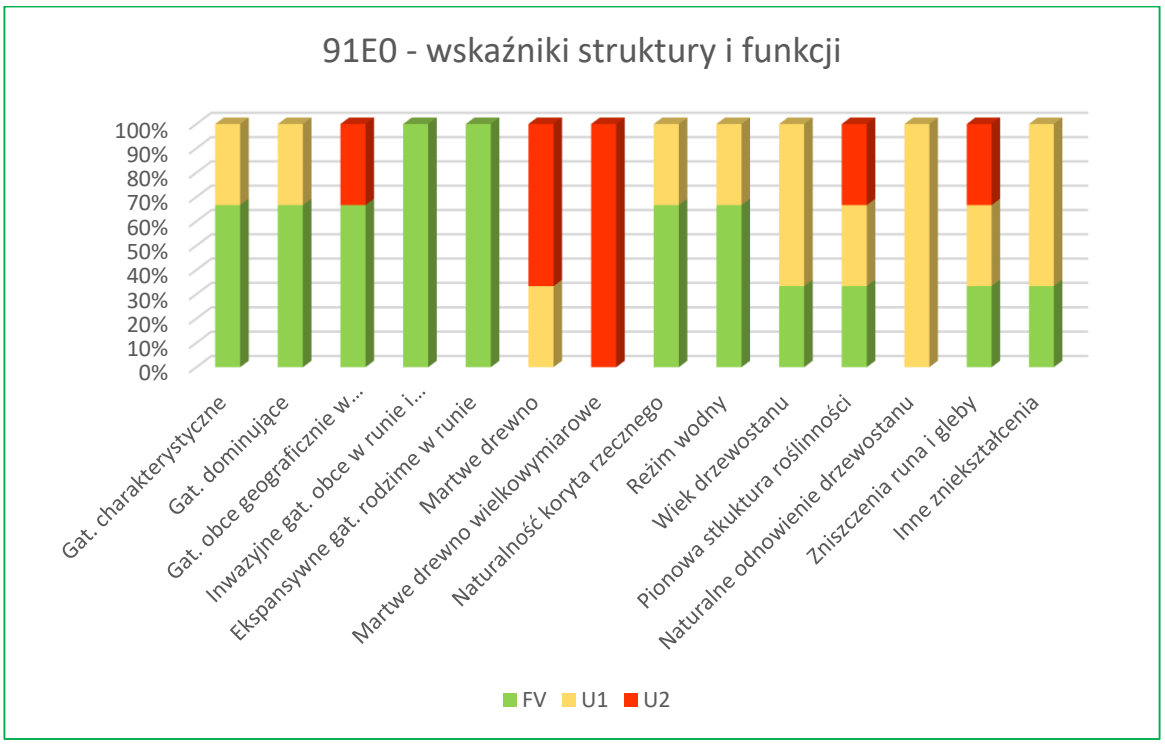
Generalnie w Polsce miejscami występowania lasów łęgowych są zwykle doliny rzek oraz obrzeża zbiorników wodnych (jezior). Łęgi jesionowo – olszowe rozwijają się w miejscach okresowo tylko zalewanych lub w miejscach będących pod wpływem oddziaływania wód gruntowych (łęgi w otoczeniu zbiorników wodnych). Tu należą także lasy olszowe na źródliskach. 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 w 2019 roku łęgi jesionowe zdiagnozowano w 57 wyłączeniach na łącznej powierzchni matematycznej 62,01 ha. Zdecydowana większość płatów siedliska została potwierdzona w pododdziałach, w których opisano je wcześniej, część w wyniku dokładniejszego kartowania terenowego oraz wydzielenia z większych płatów siedliska 9110. Dane adresowe siedliska 91E0 przedstawia tabela poniżej.

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
7197	11-23-1-05-201 -h -00	1,26	1,21	91E0	B	91E0	B
49da	11-23-1-05-201 -j -00	1,22	1,18	91E0	C	91E0	B
2fc6	11-23-1-05-202 -d -00	2,04	2,05	91E0	B	91E0	B
1e69	11-23-1-05-220 -d -00	2,64	2,71	91E0	B	91E0	B
cba3	11-23-1-05-221 -a -00	2,20	2,25	91E0	B	91E0	B
a42c	11-23-1-05-76 -h -00	0,99	0,97	91E0	B	91E0	B
ba98	11-23-1-05-76 -i -00	4,82	3,23	91E0	B	91E0	C
a421	11-23-1-05-76 -i -00	4,82	1,58	91E0	B	91E0	B
538a	11-23-1-05-76 -m -00	2,23	0,17	9110	C	91E0	B
1d17	11-23-1-05-76 -n -00	3,35	0,28	9110	B	91E0	B
86ad	11-23-1-05-76 -n -00	3,35	0,03	9110	B	91E0	B
6a21	11-23-1-05-76 -n -00	3,35	0,06	9110	B	91E0	B
5da7	11-23-1-05-77 -c -00	3,47	3,50	91E0	B	91E0	B
1c3d	11-23-1-05-77 -f -00	2,72	2,81	91E0	B	91E0	B
d0b5	11-23-1-05-78 -f -00	3,13	3,18	91E0	B	91E0	C
2d47	11-23-1-05-79 -c -00	2,57	2,37	91E0	B	91E0	C
5f47	11-23-1-05-79 -h -00	0,90	0,84			91E0	C
4690	11-23-1-08-162 -d -00	6,67	0,11			91E0	C
9564	11-23-1-08-162 -f -00	1,14	0,61	91E0	B	91E0	C
de99	11-23-1-08-162 -j -00	1,29	1,59	91E0	B	91E0	B

GUID4	Adres leśny	Pow. wydz.	Pow. mat.	Kod N2000 PUL	Stan N2000 PUL	Kod N2000 PZO	Stan N2000 PZO
0036	11-23-1-08-162 -k -00	3,78	0,04			91E0	B
9dda	11-23-1-08-162 -l -00	1,59	0,15			91E0	B
2184	11-23-1-08-246 -g -00	0,70	0,70	91E0	B	91E0	C
eef4	11-23-1-08-246 -h -00	0,94	0,94	91E0	B	91E0	B
c4eb	11-23-1-08-246 -i -00	0,75	0,75	91E0	B	91E0	B
5f3c	11-23-1-08-410 -d -00	0,73	0,73	91E0	B	91E0	B
06f9	11-23-1-08-410 -h -00	2,09	0,09			91E0	B
6073	11-23-1-08-410 -j -00	0,72	0,76	91E0	B	91E0	C
b072	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,10	91E0	B	91E0	C
290b	11-23-1-08-423 -h -00	0,47	0,09	91E0	B	91E0	C
7312	11-23-1-08-423 -l -00	0,40	0,35	91E0	B	91E0	C
baa6	11-23-1-08-423 -r -00	0,98	0,98	91E0	B	91E0	C
af3c	11-23-1-08-459 -c -00	2,36	0,06			91E0	C
ad50	11-23-1-08-459 -d -00	0,46	0,62	91E0	B	91E0	C
a8b5	11-23-1-08-460 -a -00	0,24	0,25	91E0	C	91E0	C
24ad	11-23-1-08-460 -c -00	0,81	0,83	91E0	B	91E0	C
13fa	11-23-1-09-544 -b -00	1,16	0,60			91E0	B
3cf9	11-23-1-10-247 -a -00	3,58	3,64	91E0	B	91E0	C
13f2	11-23-1-10-411 -a -00	1,52	1,55	91E0	B	91E0	C
a252	11-23-1-10-424 -a -00	2,13	2,14	91E0	B	91E0	C
9788	11-23-1-10-424 -b -00	0,29	0,27	91E0	B	91E0	C
0a5e	11-23-1-10-424 -d -00	0,35	0,35	91E0	B	91E0	C
895d	11-23-1-10-424 -i -00	0,56	0,56	91E0	B	91E0	C
1473	11-23-1-10-424 -l -00	1,19	1,00	91E0	B	91E0	C
feee	11-23-1-10-425 -b -00	6,66	0,19	9110	B	91E0	C
e327	11-23-1-10-425 -b -00	6,66	0,12	9110	B	91E0	C
1c25	11-23-1-10-425 -d -00	0,87	1,15	91E0	B	91E0	C
99a0	11-23-1-10-426 -f -00	0,08	0,40	91E0	B	91E0	C
afa9	11-23-1-10-428 -g -00	0,70	0,84	91E0	B	91E0	B
80d6	11-23-1-10-429 -k -00	1,30	1,53	91E0	B	91E0	B
76bb	11-23-1-10-430 -g -00	3,03	0,27			91E0	C
9b95	11-23-1-10-430 -h -00	2,49	0,84			91E0	C
bd2f	11-23-1-10-462 -c -00	0,23	0,23	91E0	C	91E0	C
fbc8	11-23-1-10-463 -d -00	0,42	0,49	91E0	B	91E0	C
5a72	11-23-1-10-464 -c -00	1,00	1,11	91E0	B	91E0	C
c9a7	11-23-1-10-465 -b -00	0,60	0,60	91E0	B	91E0	B
df0b	11-23-1-10-506 -d -00	2,35	2,36	91E0	B	91E0	B
dab4	11-23-1-10-530 -c -00	0,85	0,85	91E0	B	91E0	B
c45d	11-23-1-10-530 -f -00	1,91	1,94	91E0	B	91E0	B
8ce0	11-23-1-10-530 -g -00	0,16	0,16			91E0	B
4681	11-23-1-10-530 -m -00	0,34	0,31			91E0	B
7b3a	11-23-1-11-532 -d -00	0,46	0,34			91E0	B

Założono 3 stanowiska monitoringowe o nazwach 91E0_Karnieszewice_77, 91E0_Karnieszewice_162 oraz 91E0_Karnieszewice_424.



Oceny wskaźników struktury i funkcji siedliska 91E0

Oceny parametrów na stanowiskach wyznaczonych dla siedliska 91E0

Nazwa stanowiska	Powierzchnia siedliska	Struktura i funkcje	Perspektywy ochrony	Ocena ogólna
91E0_Karnieszewice_77	FV	U2	FV	U2
91E0_Karnieszewice_162	FV	U2	FV	U2
91E0_Karnieszewice_424	U1	U2	U1	U2
91E0 w obszarze	FV – 2 U1 – 1 U2 – 0	FV – 0 U1 – 0 U2 – 3	FV – 2 U1 – 1 U2 – 0	FV – 0 U1 – 0 U2 – 3

Wszystkie stanowiska za parametr „Struktura i funkcje" uzyskały ocenę złą (U2), głównie ze względu na wskaźnik kardynalny związany z brakiem 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.

Łęg olszowy 91E0_Karnieszewice_77_2

5.2. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków.

Gatunki zwierząt (bez ptaków).

W SDF dla obszaru (data aktualizacji 03-2022) wymieniono 1 gatunek ssaka - wydra europejska (ocena ogólna D), więc nie jest ona przedmiotem ochrony.

Lp.	Kod	Nazwa polska nazwa łacińska	Ogólna ocena w obszarze	Rozmieszczenie w obszarze wg PUL i Prognozy oddziaływania PUL na środowisko (adres leśny)	Zakres prac terenowych uzupełniających/uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
Ssaki					
1.	1355	Wydra *Lutra lutra*	B	Do tej pory brak znanych stanowisk gatunku w obszarze N2000 na gruntach N-ctwa Karnieszewice.	**Gatunek nie będzie objęty pracami** nad dokumentacją dotyczącą PZO w ramach zlecenia. Jej optymalne siedliska to jeziora o naturalnej linii brzegowej, a także duże i średnie rzeki. Istniejący zbiornik wodny, otoczony płem mszarnym, z pewnością nie jest jej siedliskiem. Podczas prac nad PZO nie zauważono śladów jej obecności.

1355 Wydra

Wydra jest gatunkiem związanym ze środowiskiem wodnym - gatunek ten występuje przy rzekach, potokach, jeziorach, stawach hodowlanych, starorzeczach, kanałach, bagnach. Podstawowym pożywieniem wydr są ryby, żywią się jednak również rakami, dużymi owadami wodnymi, płazami. Ich występowanie jest uwarunkowane dostępnością bazy pokarmowej oraz bezpiecznych schronień (ich nory znajdują się głównie w obrębie naturalnie ukształtowanych skarp brzegowych rzek i jezior).

W SDF dla obszaru populacja wydry oceniona jest na D. Do tej pory brak danych o występowaniu gatunku na gruntach LP.

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.

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Stanowisko</th><th>Zagrożenia</th><th>Opis zagrożenia</th></tr>
<tr><td colspan="5">Siedliska przyrodnicze</td></tr>
<tr><td rowspan="2">1.</td><td rowspan="2">9110
Kwaśne buczyny</td><td></td><td colspan="2">Zagrożenia istniejące</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr>
<tr><td>a844</td><td>11-23-1-05-221 -g -00</td></tr>
<tr><td>c61b</td><td>11-23-1-05-76 -k -00</td></tr>
<tr><td>44aa</td><td>11-23-1-05-76 -l -00</td></tr>
<tr><td>426b</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr>
<tr><td>50bd</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr>
<tr><td>9a85</td><td>11-23-1-08-505 -f -00</td></tr>
<tr><td>032e</td><td>11-23-1-08-529 -c -00</td></tr>
<tr><td>1523</td><td>11-23-1-08-529 -g -00</td></tr>
<tr><td>895e</td><td>11-23-1-08-529 -k -00</td></tr>
<tr><td>bbfd</td><td>11-23-1-10-424 -c -00</td></tr>
<tr><td>9ed2</td><td>11-23-1-10-425 -b -00</td></tr>
<tr><td>58c0</td><td>11-23-1-10-426 -c -00</td></tr>
<tr><td>f34e</td><td>11-23-1-10-426 -d -00</td></tr>
<tr><td>dab0</td><td>11-23-1-10-461 -a -00</td></tr>
<tr><td>ce74</td><td>11-23-1-10-530 -a -00</td></tr>
</table>
</td><td>B02.04
Usuwanie martwych i umierających drzew.</td><td>B02.04
Usuwanie martwych i umierających drzew podczas zabiegów gospodarczych powoduje obniżenie wskaźnika mającego wpływ na ocenę struktury i funkcji.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Stanowisko</th><th>Zagrożenia</th><th>Opis zagrożenia</th></tr>
<tr><td rowspan="6"></td><td rowspan="6"></td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>58c0</td><td>11-23-1-10-426 -c -00</td></tr></table></td><td>B02.06
Przerzedzenie warstwy drzew.</td><td>B02.06
Zaplanowana rębnia IIA.</td></tr>
<tr><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>c61b</td><td>11-23-1-05-76 -k -00</td></tr><tr><td>44aa</td><td>11-23-1-05-76 -l -00</td></tr><tr><td>426b</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr></table></td><td>E03.01
Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych.</td><td>E03.01
Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych.</td></tr>
<tr><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>032e</td><td>11-23-1-08-529 -c -00</td></tr><tr><td>1523</td><td>11-23-1-08-529 -g -00</td></tr><tr><td>bbfd</td><td>11-23-1-10-424 -c -00</td></tr><tr><td>7a52</td><td>11-23-1-10-428 -f -00</td></tr><tr><td>3175</td><td>11-23-1-10-464 -d -00</td></tr></table></td><td>G05.07
Niewłaściwe działania ochronne lub ich brak.</td><td>G05.07
Należy wydzielić, zmienić lub dodać siedlisko w PUL.</td></tr>
<tr><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>58c0</td><td>11-23-1-10-426 -c -00</td></tr></table></td><td>I01
Nierodzime gatunki zaborcze.</td><td>I01
Występowanie gatunku obcego w drzewostanie – dąb czerwony.</td></tr>
<tr><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>c61b</td><td>11-23-1-05-76 -k -00</td></tr><tr><td>44aa</td><td>11-23-1-05-76 -l -00</td></tr><tr><td>426b</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr></table></td><td>I02
Problematyczne gatunki rodzime.</td><td>I02
Występowanie świerka w drzewostanie.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2.</td><td rowspan="2">9160
Grąd subatlantycki</td><td></td><td colspan="2">Zagrożenia istniejące</td></tr>
<tr><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>ebcf</td><td>11-23-1-05-202 -f -00</td></tr><tr><td>d161</td><td>11-23-1-05-61 -g -00</td></tr><tr><td>340a</td><td>11-23-1-05-61 -j -00</td></tr><tr><td>6540</td><td>11-23-1-05-76 -c -00</td></tr></table></td><td>B02.04
Usuwanie martwych i umierających drzew.</td><td>B02.04
Usuwanie martwych i umierających drzew podczas zabiegów gospodarczych powoduje obniżenie wskaźnika mającego wpływ na ocenę struktury i funkcji.</td></tr>
</table>

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		6ccc	11-23-1-05-76 -f -00		
		0969	11-23-1-05-79 -f -00		
		dc0e	11-23-1-05-79 -h -00		
		dbc3	11-23-1-08-423 -g -00		
		99ab	11-23-1-08-423 -h -00		
		cc9b	11-23-1-08-423 -h -00		
		bc96	11-23-1-08-423 -k -00		
		b5da	11-23-1-08-423 -l -00		
		b545	11-23-1-08-485 -g -00		
		e1e3	11-23-1-08-505 -b -00		
		3ad5	11-23-1-08-505 -b -00		
		a2a1	11-23-1-08-505 -c -00		
		51d3	11-23-1-08-529 -b -00		
		47c7	11-23-1-08-529 -d -00		
		b9ba	11-23-1-08-529 -j -00		
		d850	11-23-1-08-529 -l -00		
		3c16	11-23-1-10-424 -l -00		
		9c72	11-23-1-10-461 -d -00		
		b3aa	11-23-1-10-461 -g -00		
		df24	11-23-1-10-461 -i -00		
		6cf1	11-23-1-10-461 -l -00		
		676d	11-23-1-10-486 -b -00		
		535a	11-23-1-10-486 -k -00		
		8452	11-23-1-10-506 -a -00		
		645d	11-23-1-10-506 -a -00		
		1df6	11-23-1-10-530 -h -00		
		843e	11-23-1-10-530 -j -00		
		b115	11-23-1-10-530 -k -00		
		3257	11-23-1-10-530 -l -00		

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Stanowisko</th><th>Zagrożenia</th><th>Opis zagrożenia</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>b9ba</td><td>11-23-1-08-529 -j -00</td></tr></table></td><td>B02.06
Przerzedzenie warstwy drzew.</td><td>B02.06
Zaplanowana rębnia IIB.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>fb99</td><td>11-23-1-05-61 -b -00</td></tr><tr><td>dc0e</td><td>11-23-1-05-79 -h -00</td></tr><tr><td>dbc3</td><td>11-23-1-08-423 -g -00</td></tr><tr><td>99ab</td><td>11-23-1-08-423 -h -00</td></tr><tr><td>cc9b</td><td>11-23-1-08-423 -h -00</td></tr><tr><td>b5da</td><td>11-23-1-08-423 -l -00</td></tr><tr><td>30fb</td><td>11-23-1-09-544 -b -00</td></tr><tr><td>e51a</td><td>11-23-1-09-544 -c -00</td></tr><tr><td>3c16</td><td>11-23-1-10-424 -l -00</td></tr><tr><td>9c72</td><td>11-23-1-10-461 -d -00</td></tr><tr><td>b3aa</td><td>11-23-1-10-461 -g -00</td></tr><tr><td>da63</td><td>11-23-1-10-465 -a -00</td></tr></table></td><td>G05.07
Niewłaściwe działania ochronne lub ich brak.</td><td>G05.07
Należy wydzielić, zmienić lub dodać siedlisko w PUL.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>e1e3</td><td>11-23-1-08-505 -b -00</td></tr></table></td><td>I02
Problematyczne gatunki rodzime.</td><td>I02
Występowanie żarnowca miotlastego w runie.</td></tr>
<tr><td>3.</td><td>9190
Kwaśne dąbrowy</td><td></td><td colspan="2">Zagrożenia istniejące</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>72cf</td><td>11-23-1-05-78 -i -00</td></tr><tr><td>166a</td><td>11-23-1-08-485 -g -00</td></tr><tr><td>3685</td><td>11-23-1-08-505 -b -00</td></tr><tr><td>3ef1</td><td>11-23-1-10-506 -a -00</td></tr></table></td><td>B02.04
Usuwanie martwych i umierających drzew.</td><td>B02.04
Usuwanie martwych i umierających drzew podczas zabiegów gospodarczych powoduje obniżenie wskaźnika mającego wpływ na ocenę struktury i funkcji.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>166a</td><td>11-23-1-08-485 -g -00</td></tr></table></td><td>G05.07
Niewłaściwe działania ochronne</td><td>G05.07
Należy wydzielić, zmienić lub dodać siedlisko w PUL.</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Stanowisko</th><th>Zagrożenia</th><th>Opis zagrożenia</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><td>3685</td><td>11-23-1-08-505 -b -00</td></tr><tr><td>3f35</td><td>11-23-1-10-430 -i -00</td></tr><tr><td>3ef1</td><td>11-23-1-10-506 -a -00</td></tr></table></td><td>lub ich brak.</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>166a</td><td>11-23-1-08-485 -g -00</td></tr></table></td><td>I02
Problematyczne gatunki rodzime.</td><td>I02
Występowanie żarnowca miotlastego w runie.</td></tr>
<tr><td>4.</td><td>91E0*
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe</td><td></td><td colspan="2">Zagrożenia istniejące</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>7197</td><td>11-23-1-05-201 -h -00</td></tr><tr><td>49da</td><td>11-23-1-05-201 -j -00</td></tr><tr><td>2fc6</td><td>11-23-1-05-202 -d -00</td></tr><tr><td>1e69</td><td>11-23-1-05-220 -d -00</td></tr><tr><td>cba3</td><td>11-23-1-05-221 -a -00</td></tr><tr><td>a42c</td><td>11-23-1-05-76 -h -00</td></tr><tr><td>a421</td><td>11-23-1-05-76 -i -00</td></tr><tr><td>538a</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr><tr><td>1d17</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>86ad</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>6a21</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>5da7</td><td>11-23-1-05-77 -c -00</td></tr><tr><td>1c3d</td><td>11-23-1-05-77 -f -00</td></tr><tr><td>d0b5</td><td>11-23-1-05-78 -f -00</td></tr><tr><td>2d47</td><td>11-23-1-05-79 -c -00</td></tr><tr><td>5f47</td><td>11-23-1-05-79 -h -00</td></tr><tr><td>4690</td><td>11-23-1-08-162 -d -00</td></tr><tr><td>9564</td><td>11-23-1-08-162 -f -00</td></tr><tr><td>de99</td><td>11-23-1-08-162 -j -00</td></tr><tr><td>0036</td><td>11-23-1-08-162 -k -00</td></tr></table></td><td>B02.04
Usuwanie martwych i umierających drzew.</td><td>B02.04
Usuwanie martwych i umierających drzew podczas zabiegów gospodarczych powoduje obniżenie wskaźnika mającego wpływ na ocenę struktury i funkcji.</td></tr>
</table>

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko		Zagrożenia	Opis zagrożenia
		9dda	11-23-1-08-162 -l -00		
		2184	11-23-1-08-246 -g -00		
		eef4	11-23-1-08-246 -h -00		
		c4eb	11-23-1-08-246 -i -00		
		5f3c	11-23-1-08-410 -d -00		
		06f9	11-23-1-08-410 -h -00		
		6073	11-23-1-08-410 -j -00		
		b072	11-23-1-08-423 -h -00		
		290b	11-23-1-08-423 -h -00		
		7312	11-23-1-08-423 -l -00		
		baa6	11-23-1-08-423 -r -00		
		af3c	11-23-1-08-459 -c -00		
		ad50	11-23-1-08-459 -d -00		
		a8b5	11-23-1-08-460 -a -00		
		24ad	11-23-1-08-460 -c -00		
		3cf9	11-23-1-10-247 -a -00		
		13f2	11-23-1-10-411 -a -00		
		a252	11-23-1-10-424 -a -00		
		9788	11-23-1-10-424 -b -00		
		0a5e	11-23-1-10-424 -d -00		
		895d	11-23-1-10-424 -i -00		
		1473	11-23-1-10-424 -l -00		
		feee	11-23-1-10-425 -b -00		
		e327	11-23-1-10-425 -b -00		
		1c25	11-23-1-10-425 -d -00		
		99a0	11-23-1-10-426 -f -00		
		df0b	11-23-1-10-506 -d -00		
		dab4	11-23-1-10-530 -c -00		
		c45d	11-23-1-10-530 -f -00		

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko	Zagrożenia	Opis zagrożenia
		8ce0 11-23-1-10-530 -g -00 4681 11-23-1-10-530 -m -00		
		GUID4: 1c3d — Adres leśny: 11-23-1-05-77 -f -00	**B07** Inne rodzaje praktyk leśnych.	**B07** Prowadzenie cięć rębnych bezpośrednio przy płacie i obalanie drzew w kierunku źródlisk.
		GUID4: 1c3d — Adres leśny: 11-23-1-05-77 -f -00 GUID4: de99 — Adres leśny: 11-23-1-08-162 -j -00	**E03.01** Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych.	**E03.01** Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych.
		GUID4: 538a — Adres leśny: 11-23-1-05-76 -m -00 GUID4: 1d17 — Adres leśny: 11-23-1-05-76 -n -00 GUID4: 86ad — Adres leśny: 11-23-1-05-76 -n -00 GUID4: 6a21 — Adres leśny: 11-23-1-05-76 -n -00 GUID4: 5f47 — Adres leśny: 11-23-1-05-79 -h -00 GUID4: 4690 — Adres leśny: 11-23-1-08-162 -d -00 GUID4: 0036 — Adres leśny: 11-23-1-08-162 -k -00 GUID4: 9dda — Adres leśny: 11-23-1-08-162 -l -00 GUID4: 06f9 — Adres leśny: 11-23-1-08-410 -h -00 GUID4: af3c — Adres leśny: 11-23-1-08-459 -c -00 GUID4: 13fa — Adres leśny: 11-23-1-09-544 -b -00 GUID4: feee — Adres leśny: 11-23-1-10-425 -b -00 GUID4: e327 — Adres leśny: 11-23-1-10-425 -b -00 GUID4: afa9 — Adres leśny: 11-23-1-10-428 -g -00 GUID4: 80d6 — Adres leśny: 11-23-1-10-429 -k -00 GUID4: 76bb — Adres leśny: 11-23-1-10-430 -g -00 GUID4: 9b95 — Adres leśny: 11-23-1-10-430 -h -00 GUID4: bd2f — Adres leśny: 11-23-1-10-462 -c -00	**G05.07** Niewłaściwe działania ochronne lub ich brak.	**G05.07** Należy wydzielić, zmienić lub dodać siedlisko w PUL.

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Stanowisko</th><th>Zagrożenia</th><th>Opis zagrożenia</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>fbc8</td><td>11-23-1-10-463 -d -00</td></tr>
<tr><td>5a72</td><td>11-23-1-10-464 -c -00</td></tr>
<tr><td>c9a7</td><td>11-23-1-10-465 -b -00</td></tr>
<tr><td>8ce0</td><td>11-23-1-10-530 -g -00</td></tr>
<tr><td>4681</td><td>11-23-1-10-530 -m -00</td></tr>
<tr><td>7b3a</td><td>11-23-1-11-532 -d -00</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr>
<tr><td>fbc8</td><td>11-23-1-10-463 -d -00</td></tr>
</table>
</td><td>J02
Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych.</td><td>J02
Kopalnia kruszyw zlokalizowana w bezpośrednim sąsiedztwie płatu siedliska.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr>
<tr><td>a252</td><td>11-23-1-10-424 -a -00</td></tr>
<tr><td>9788</td><td>11-23-1-10-424 -b -00</td></tr>
</table>
</td><td>J02.04.02
Brak zalewania.</td><td>J02.04.02
Kopalnia kruszyw zlokalizowana w bezpośrednim sąsiedztwie płatu siedliska.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>J03.01
Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</td><td>J03.01
Wkraczanie gatunków charakterystycznych dla siedlisk wilgotnych.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Zagrożenia potencjalne</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr>
<tr><td>5da7</td><td>11-23-1-05-77 -c -00</td></tr>
<tr><td>1c3d</td><td>11-23-1-05-77 -f -00</td></tr>
<tr><td>5f3c</td><td>11-23-1-08-410 -d -00</td></tr>
<tr><td>6073</td><td>11-23-1-08-410 -j -00</td></tr>
<tr><td>1c25</td><td>11-23-1-10-425 -d -00</td></tr>
<tr><td>99a0</td><td>11-23-1-10-426 -f -00</td></tr>
<tr><td>fbc8</td><td>11-23-1-10-463 -d -00</td></tr>
<tr><td>5a72</td><td>11-23-1-10-464 -c -00</td></tr>
<tr><td>c9a7</td><td>11-23-1-10-465 -b -00</td></tr>
</table>
</td><td>B02.02
Wycinka, usunięcie wszystkich drzew.</td><td>B02.02
Ewentualne cięcia rębne (rębnia IIB, IIBU, IIIB, IIIAU) wykonywane w ramach użytkowania rębnego drzewostanów (w zlewni bezpośredniej łęgu), które mogłyby spowodować wahania zasilania w wodę.</td></tr>
</table>

Lp.	Przedmiot ochrony	Stanowisko	Zagrożenia	Opis zagrożenia
		GUID4: 06f9 — Adres leśny: 11-23-1-08-410 -h -00	**B02.06** Przerzedzenie warstwy drzew.	**B02.06** Zaplanowana rębnia IIIAU.

**Cztery ostatnie znaki numeru GUID z warstwy siedlisk – przedmiotów ochrony*

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.	9110 Kwaśne buczyny	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 45,28 ha siedliska.	Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Zmiana powierzchni siedliska 9110 w obszarze jest przede wszystkim wynikiem większej dokładności kartowania terenowego oraz przekwalifikowaniem części areału dotychczasowych płatów 9110 na 9130 i na odwrót.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono m.in.: *Luzula pilosa, Carex pilulifera, Deschampsia flexuosa, Polytrichastrum formosum, Hypnum cupressiformae, Atrichum undulatum, Dicranella heteromalla, Pohlia nutans.* Drzewostan buduje buk, z ew. domieszką rodzimych dębów. Akceptowane są stany niemal całkowitego braku runa (FV). Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Skład drzewostanu	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). (zmodyfikowano z uwzględnieniem specyfiki regionalnej). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) oraz (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Mikrosiedliska drzewne	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) oraz (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
				W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie.	Siedlisko reprezentowane przez zespół typowo wykształconej kwaśnej buczyny niżowej *Luzulo pilosae – Fagetum*. 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 2026 r.). Osiągnięcie właściwego stanu części wskaźników jest procesem długofalowym, zależnym od wielu czynników, w tym klimatycznych.
2.	9160 Grąd subatlantycki	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 67,38 ha siedliska.	Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Mniejsza powierzchnia siedliska 9160 w obszarze jest przede wszystkim wynikiem większej dokładności kartowania terenowego.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej (FV). Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono m.in.: *Galeobdolon luteum, Galium odoratum, Stellaria holostea, Carex sylvatica, Millium effusum, Pulmonaria obscura, Viola reichenbachiana*, *Ranunculus lanuginosus, Dryopteris filix-mas, Anemone sp., Hepatica nobilis, Poa nemoralis, Polygonatum multiflorum, Carex sylvatica, Stachys sylvatica, Viola mirabilit, Ranunculus auricomus.* Dopuszcza się sytuacje niemal nagiego runa wynikającą z silnego zacienienia dna lasu. Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	W każdej warstwie zbiorowiska dominują gatunki właściwe dla siedliska (FV). Drzewostan grądów budują występujące w różnych proporcjach: buk, grab, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, w płatach nadrzecznych oraz w sąsiedztwie źródlisk także olsza czarna, jesion wyniosły, rzadziej wiąz pospolity i szypułkowy. W domieszce spotyka się	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
			ponadto: jawor, brzozę brodawkowatą, osikę, klon zwyczajny. W warstwie podszytu i podrostu dominują: leszczyna, buk, jawor, grab. W runie dominują gatunki typowo leśne. Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	
		Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Udział grabu	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Udział w drzewostanie gatunków wczesnosukcesyjnych	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) oraz (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 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	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) i (U2) jest niemożliwa do

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
				osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie.	Siedlisko reprezentowane w obszarze przez typowo wykształcone w regionie fitocenozy *Stellario-Carpinetum*.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
				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 2026 r.). Osiągnięcie właściwego stanu części wskaźników jest procesem długofalowym, zależnym od wielu czynników, w tym klimatycznych.
3.	9190 Kwaśne dąbrowy	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 11,74 ha siedliska.	Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Mniejsza 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.: *Lonicera periclymenum, Molinia caerulea, Pteridium aquilinum, 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.* Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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 2026 r.).
		Udział dębu w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Udział sosny w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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 2026 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	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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 2026 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)	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Naturalne odnowienie dębu	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012). Źródło danych: dokumentacja PZO na terenach LP (2021).
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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 2026 r.).
		Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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 2026 r.).
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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 2026 r.).
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny wskaźnika na co najmniej obecnym poziomie.	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
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie.	Siedlisko reprezentowane w obszarze przez podtypy: zespół pomorskiego lasu bukowo-dębowego *Fago-Quercetum*, dąbrowę trzcinnikową *Calamagrostio-Quercetum*, rzadziej pomorski las brzozowo-dębowy *Betulo-Quercetum*. Obejmuje postacie typowe jak i degeneracyjne ze znacznym udziałem gatunków obcych ekologicznie i geograficznie. 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 2026 r.). Osiągnięcie właściwego stanu części wskaźników jest procesem długofalowym, zależnym od wielu czynników, w tym klimatycznych.
4.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 62,01 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Korekta powierzchni priorytetowego siedliska 91E0 w obszarze jest przede wszystkim wynikiem większej dokładności kartowania terenowego.
		Gatunki charakterystyczne	Kombinacja florystyczna typowa dla łęgów (FV). Do głównych gatunków wskaźnikowych dla różnych postaci 91E0 w obszarze należy zaliczyć: *Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Corylus avellana, Circaea lutetiana, Circaea alpina, Festuca gigantea, Carex remota, Galeobdolon luteum, Urtica dioica, Padus avium, Impatiens noli-tangere, Cardamine amara, Chrysosplenium alternifolium, Stellaria nemorum, Athyrium filix-femina, Mercurialis perennis, Plagiomnium undulatum, Brachythecium rivulare,* Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Gatunki dominujące	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Istnieje ryzyko nie utrzymania oceny FV (wpływ na to mają procesy naturalne oraz nieefektywne metody zwalczania wybranych gatunków).
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Istnieje ryzyko nie utrzymania oceny FV (wpływ na to mają procesy naturalne).
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) i (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 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	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.). Należy dążyć do systematycznego pozostawiania martwego drewna podczas wykonywania zabiegów gospodarczych. W perspektywie co najmniej kilkudziesięcioletniej wskaźnik powinien ulec poprawie.
		Naturalność koryta rzecznego	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Reżim wodny	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), 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 2026 r.).
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźnika (U1) oraz (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) oraz (U2) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie ocen wskaźników na co najmniej obecnym poziomie.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010). Źródło danych: dokumentacja PZO poza LP (2021), dokumentacja PZO na terenach LP (2021). Poprawa stanu wskaźników (U1) jest niemożliwa do osiągnięcia w okresie obowiązywania PUL (do końca 2026 r.).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie powierzchni i obecnego stanu ochrony siedliska na co najmniej obecnym poziomie.	Siedlisko reprezentowane w obszarze przez zespół łęgu jesionowo-olszowego *Fraxino-Alnetum* (91E0-3) oraz różne postacie łęgów źródliskowych (91E0-4). 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 2026 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.

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Działania ochronne</th><th>Obszar wdrażania</th><th>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</th></tr>
<tr><td rowspan="3">1.</td><td rowspan="3">9110
Kwaśne buczyny</td><td>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.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>a844</td><td>11-23-1-05-221 -g -00</td></tr><tr><td>c61b</td><td>11-23-1-05-76 -k -00</td></tr><tr><td>44aa</td><td>11-23-1-05-76 -l -00</td></tr><tr><td>426b</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr><tr><td>50bd</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>9a85</td><td>11-23-1-08-505 -f -00</td></tr><tr><td>032e</td><td>11-23-1-08-529 -c -00</td></tr><tr><td>1523</td><td>11-23-1-08-529 -g -00</td></tr><tr><td>895e</td><td>11-23-1-08-529 -k -00</td></tr><tr><td>bbfd</td><td>11-23-1-10-424 -c -00</td></tr><tr><td>9ed2</td><td>11-23-1-10-425 -b -00</td></tr><tr><td>58c0</td><td>11-23-1-10-426 -c -00</td></tr><tr><td>f34e</td><td>11-23-1-10-426 -d -00</td></tr><tr><td>dab0</td><td>11-23-1-10-461 -a -00</td></tr><tr><td>ce74</td><td>11-23-1-10-530 -a -00</td></tr></table></td><td rowspan="3">Nadleśnictwo Karnieszewice</td></tr>
<tr><td>Podczas realizacji zapisów PUL (planowane rębnie) przestrzegać zasad dotyczących gospodarowania na siedlisku (TD, składy gatunkowe upraw).</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>58c0</td><td>11-23-1-10-426 -c -00</td></tr></table></td></tr>
<tr><td>Uświadamianie społeczeństwa odnośnie szkodliwości zaśmiecania terenów leśnych.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>c61b</td><td>11-23-1-05-76 -k -00</td></tr><tr><td>44aa</td><td>11-23-1-05-76 -l -00</td></tr><tr><td>426b</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr></table></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Działania ochronne</th><th>Obszar wdrażania</th><th>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (poprzez wydzielenie, zmianę i dodanie typu siedliska).</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>032e</td><td>11-23-1-08-529 -c -00</td></tr><tr><td>1523</td><td>11-23-1-08-529 -g -00</td></tr><tr><td>bbfd</td><td>11-23-1-10-424 -c -00</td></tr><tr><td>7a52</td><td>11-23-1-10-428 -f -00</td></tr><tr><td>3175</td><td>11-23-1-10-464 -d -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Stopniowe eliminowanie z drzewostanu gatunków obcych geograficznie (Dg, Dbcz i innych) wykonywane podczas zabiegów gospodarczych, w okresie obowiązywania PUL.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>58c0</td><td>11-23-1-10-426 -c -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Stopniowe eliminowanie z drzewostanu gatunków obcych ekologicznie (Md, Św i innych) wykonywane podczas zabiegów gospodarczych, w okresie obowiązywania PUL.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>c61b</td><td>11-23-1-05-76 -k -00</td></tr><tr><td>44aa</td><td>11-23-1-05-76 -l -00</td></tr><tr><td>426b</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>2.</td><td>9160
Grąd subatlantycki</td><td>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.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>ebcf</td><td>11-23-1-05-202 -f -00</td></tr><tr><td>d161</td><td>11-23-1-05-61 -g -00</td></tr><tr><td>340a</td><td>11-23-1-05-61 -j -00</td></tr><tr><td>6540</td><td>11-23-1-05-76 -c -00</td></tr><tr><td>6ccc</td><td>11-23-1-05-76 -f -00</td></tr><tr><td>0969</td><td>11-23-1-05-79 -f -00</td></tr><tr><td>dc0e</td><td>11-23-1-05-79 -h -00</td></tr><tr><td>dbc3</td><td>11-23-1-08-423 -g -00</td></tr><tr><td>99ab</td><td>11-23-1-08-423 -h -00</td></tr><tr><td>cc9b</td><td>11-23-1-08-423 -h -00</td></tr><tr><td>bc96</td><td>11-23-1-08-423 -k -00</td></tr></table></td><td>Nadleśnictwo Karnieszewice</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Działania ochronne</th><th>Obszar wdrażania</th><th>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><td>b5da</td><td>11-23-1-08-423 -l -00</td></tr>
<tr><td>b545</td><td>11-23-1-08-485 -g -00</td></tr>
<tr><td>e1e3</td><td>11-23-1-08-505 -b -00</td></tr>
<tr><td>3ad5</td><td>11-23-1-08-505 -b -00</td></tr>
<tr><td>a2a1</td><td>11-23-1-08-505 -c -00</td></tr>
<tr><td>51d3</td><td>11-23-1-08-529 -b -00</td></tr>
<tr><td>47c7</td><td>11-23-1-08-529 -d -00</td></tr>
<tr><td>b9ba</td><td>11-23-1-08-529 -j -00</td></tr>
<tr><td>d850</td><td>11-23-1-08-529 -l -00</td></tr>
<tr><td>3c16</td><td>11-23-1-10-424 -l -00</td></tr>
<tr><td>9c72</td><td>11-23-1-10-461 -d -00</td></tr>
<tr><td>b3aa</td><td>11-23-1-10-461 -g -00</td></tr>
<tr><td>df24</td><td>11-23-1-10-461 -i -00</td></tr>
<tr><td>6cf1</td><td>11-23-1-10-461 -l -00</td></tr>
<tr><td>676d</td><td>11-23-1-10-486 -b -00</td></tr>
<tr><td>535a</td><td>11-23-1-10-486 -k -00</td></tr>
<tr><td>8452</td><td>11-23-1-10-506 -a -00</td></tr>
<tr><td>645d</td><td>11-23-1-10-506 -a -00</td></tr>
<tr><td>1df6</td><td>11-23-1-10-530 -h -00</td></tr>
<tr><td>843e</td><td>11-23-1-10-530 -j -00</td></tr>
<tr><td>b115</td><td>11-23-1-10-530 -k -00</td></tr>
<tr><td>3257</td><td>11-23-1-10-530 -l -00</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Podczas realizacji zapisów PUL (planowane rębnie) przestrzegać zasad dotyczących gospodarowania na siedlisku (TD, składy gatunkowe upraw).</td><td>
<table>
<tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr>
<tr><td>b9ba</td><td>11-23-1-08-529 -j -00</td></tr>
</table>
</td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Działania ochronne</th><th>Obszar wdrażania</th><th>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (poprzez podział, zmianę lub dodanie typu siedliska).</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>fb99</td><td>11-23-1-05-61 -b -00</td></tr><tr><td>dc0e</td><td>11-23-1-05-79 -h -00</td></tr><tr><td>dbc3</td><td>11-23-1-08-423 -g -00</td></tr><tr><td>99ab</td><td>11-23-1-08-423 -h -00</td></tr><tr><td>cc9b</td><td>11-23-1-08-423 -h -00</td></tr><tr><td>b5da</td><td>11-23-1-08-423 -l -00</td></tr><tr><td>30fb</td><td>11-23-1-09-544 -b -00</td></tr><tr><td>e51a</td><td>11-23-1-09-544 -c -00</td></tr><tr><td>3c16</td><td>11-23-1-10-424 -l -00</td></tr><tr><td>9c72</td><td>11-23-1-10-461 -d -00</td></tr><tr><td>b3aa</td><td>11-23-1-10-461 -g -00</td></tr><tr><td>da63</td><td>11-23-1-10-465 -a -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Monitoring stanu populacji (ekspansji) problematycznych gatunków rodzimych.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>e1e3</td><td>11-23-1-08-505 -b -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>3.</td><td>9190
Kwaśne dąbrowy</td><td>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.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>72cf</td><td>11-23-1-05-78 -i -00</td></tr><tr><td>166a</td><td>11-23-1-08-485 -g -00</td></tr><tr><td>3685</td><td>11-23-1-08-505 -b -00</td></tr><tr><td>3ef1</td><td>11-23-1-10-506 -a -00</td></tr></table></td><td>Nadleśnictwo Karnieszewice</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (poprzez podział, zmianę lub dodanie typu siedliska).</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>166a</td><td>11-23-1-08-485 -g -00</td></tr><tr><td>3685</td><td>11-23-1-08-505 -b -00</td></tr><tr><td>3f35</td><td>11-23-1-10-430 -i -00</td></tr><tr><td>3ef1</td><td>11-23-1-10-506 -a -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Działania ochronne</th><th>Obszar wdrażania</th><th>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Monitoring stanu populacji (ekspansji) problematycznych gatunków rodzimych.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>166a</td><td>11-23-1-08-485 -g -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td>4.</td><td>91E0*
Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe</td><td>Wszystkie płaty łęgów całkowicie wyłączyć z planowania gospodarczego. Czynności związane z usuwaniem posuszu czynnego zagrażającego trwałości lasu oraz związane z bezpieczeństwem ludzi mogą być prowadzone.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>7197</td><td>11-23-1-05-201 -h -00</td></tr><tr><td>49da</td><td>11-23-1-05-201 -j -00</td></tr><tr><td>2fc6</td><td>11-23-1-05-202 -d -00</td></tr><tr><td>1e69</td><td>11-23-1-05-220 -d -00</td></tr><tr><td>cba3</td><td>11-23-1-05-221 -a -00</td></tr><tr><td>a42c</td><td>11-23-1-05-76 -h -00</td></tr><tr><td>a421</td><td>11-23-1-05-76 -i -00</td></tr><tr><td>538a</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr><tr><td>1d17</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>86ad</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>6a21</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>5da7</td><td>11-23-1-05-77 -c -00</td></tr><tr><td>1c3d</td><td>11-23-1-05-77 -f -00</td></tr><tr><td>d0b5</td><td>11-23-1-05-78 -f -00</td></tr><tr><td>2d47</td><td>11-23-1-05-79 -c -00</td></tr><tr><td>5f47</td><td>11-23-1-05-79 -h -00</td></tr><tr><td>4690</td><td>11-23-1-08-162 -d -00</td></tr><tr><td>9564</td><td>11-23-1-08-162 -f -00</td></tr><tr><td>de99</td><td>11-23-1-08-162 -j -00</td></tr><tr><td>0036</td><td>11-23-1-08-162 -k -00</td></tr><tr><td>9dda</td><td>11-23-1-08-162 -l -00</td></tr><tr><td>2184</td><td>11-23-1-08-246 -g -00</td></tr><tr><td>eef4</td><td>11-23-1-08-246 -h -00</td></tr></table></td><td>Nadleśnictwo Karnieszewice</td></tr>
</table>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania		Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			c4eb	11-23-1-08-246 -i -00	
			5f3c	11-23-1-08-410 -d -00	
			06f9	11-23-1-08-410 -h -00	
			6073	11-23-1-08-410 -j -00	
			b072	11-23-1-08-423 -h -00	
			290b	11-23-1-08-423 -h -00	
			7312	11-23-1-08-423 -l -00	
			baa6	11-23-1-08-423 -r -00	
			af3c	11-23-1-08-459 -c -00	
			ad50	11-23-1-08-459 -d -00	
			a8b5	11-23-1-08-460 -a -00	
			24ad	11-23-1-08-460 -c -00	
			3cf9	11-23-1-10-247 -a -00	
			13f2	11-23-1-10-411 -a -00	
			a252	11-23-1-10-424 -a -00	
			9788	11-23-1-10-424 -b -00	
			0a5e	11-23-1-10-424 -d -00	
			895d	11-23-1-10-424 -i -00	
			1473	11-23-1-10-424 -l -00	
			feee	11-23-1-10-425 -b -00	
			e327	11-23-1-10-425 -b -00	
			1c25	11-23-1-10-425 -d -00	
			99a0	11-23-1-10-426 -f -00	
			df0b	11-23-1-10-506 -d -00	
			dab4	11-23-1-10-530 -c -00	
			c45d	11-23-1-10-530 -f -00	
			8ce0	11-23-1-10-530 -g -00	
			4681	11-23-1-10-530 -m -00	

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Działania ochronne</th><th>Obszar wdrażania</th><th>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w pobliżu siedliska.
W przypadku wykonywania cięć w najbliższym sąsiedztwie siedliska w wyłączeniach przylegających bezpośrednio do płatu pozostawienie strefy ekotonowej (biogrupy) w pasie o szerokości około 25 m od granicy siedliska.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>1c3d</td><td>11-23-1-05-77 -f -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Uświadamianie społeczeństwa odnośnie szkodliwości zaśmiecania terenów leśnych.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>1c3d</td><td>11-23-1-05-77 -f -00</td></tr><tr><td>de99</td><td>11-23-1-08-162 -j -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Uaktualnienie rozpoznania zasięgu siedliska poprzez wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL (poprzez podział, zmianę lub dodanie typu siedliska).</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>538a</td><td>11-23-1-05-76 -m -00</td></tr><tr><td>1d17</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>86ad</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>6a21</td><td>11-23-1-05-76 -n -00</td></tr><tr><td>5f47</td><td>11-23-1-05-79 -h -00</td></tr><tr><td>4690</td><td>11-23-1-08-162 -d -00</td></tr><tr><td>0036</td><td>11-23-1-08-162 -k -00</td></tr><tr><td>9dda</td><td>11-23-1-08-162 -l -00</td></tr><tr><td>06f9</td><td>11-23-1-08-410 -h -00</td></tr><tr><td>af3c</td><td>11-23-1-08-459 -c -00</td></tr><tr><td>13fa</td><td>11-23-1-09-544 -b -00</td></tr><tr><td>feee</td><td>11-23-1-10-425 -b -00</td></tr><tr><td>e327</td><td>11-23-1-10-425 -b -00</td></tr><tr><td>afa9</td><td>11-23-1-10-428 -g -00</td></tr><tr><td>80d6</td><td>11-23-1-10-429 -k -00</td></tr><tr><td>76bb</td><td>11-23-1-10-430 -g -00</td></tr><tr><td>9b95</td><td>11-23-1-10-430 -h -00</td></tr><tr><td>bd2f</td><td>11-23-1-10-462 -c -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>Lp.</th><th>Przedmiot ochrony</th><th>Działania ochronne</th><th>Obszar wdrażania</th><th>Podmiot odpowiedzialny za wykonanie</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td><table><tr><td>fbc8</td><td>11-23-1-10-463 -d -00</td></tr><tr><td>5a72</td><td>11-23-1-10-464 -c -00</td></tr><tr><td>c9a7</td><td>11-23-1-10-465 -b -00</td></tr><tr><td>8ce0</td><td>11-23-1-10-530 -g -00</td></tr><tr><td>4681</td><td>11-23-1-10-530 -m -00</td></tr><tr><td>7b3a</td><td>11-23-1-11-532 -d -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Rezygnacja z lokalizowania kopalni kopalin pospolitych w bezpośrednim sąsiedztwie płatów siedliska mogących w znaczący sposób przyczynić się do zmiany warunków hydrologicznych.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>fbc8</td><td>11-23-1-10-463 -d -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>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 wykonannej wcześniej ekspertyzy hydrologicznej.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>a252</td><td>11-23-1-10-424 -a -00</td></tr><tr><td>9788</td><td>11-23-1-10-424 -b -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>Utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w bezpośrednim sąsiedztwie płatów siedliska. W przypadku zaplanowanych cięć rębnych w najbliższym sąsiedztwie siedliska pozostawienie strefy ekotonowej (biogrupy) w pasie o szerokości około 25 m od brzegu siedliska.</td><td><table><tr><th>GUID4</th><th>Adres leśny</th></tr><tr><td>5da7</td><td>11-23-1-05-77 -c -00</td></tr><tr><td>1c3d</td><td>11-23-1-05-77 -f -00</td></tr><tr><td>5f3c</td><td>11-23-1-08-410 -d -00</td></tr><tr><td>06f9</td><td>11-23-1-08-410 -h -00</td></tr><tr><td>6073</td><td>11-23-1-08-410 -j -00</td></tr><tr><td>1c25</td><td>11-23-1-10-425 -d -00</td></tr><tr><td>99a0</td><td>11-23-1-10-426 -f -00</td></tr><tr><td>fbc8</td><td>11-23-1-10-463 -d -00</td></tr><tr><td>5a72</td><td>11-23-1-10-464 -c -00</td></tr><tr><td>c9a7</td><td>11-23-1-10-465 -b -00</td></tr></table></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych</td></tr>
<tr><td>5.</td><td>9110
Kwaśne buczyny</td><td>Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.</td><td>9110_Karnieszewice_76
9110_Karnieszewice_426</td><td>RDOŚ
w Szczecinie</td></tr>
</table>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
6.	9160 Grąd subatlantycki	Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.	9160_Karnieszewice_61 9160_Karnieszewice_505 9160_Karnieszewice_529	RDOŚ w Szczecinie
7.	9190 Kwaśne dąbrowy	Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.	9190_Karnieszewice_485	RDOŚ w Szczecinie
8.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Monitoring stanu ochrony wg metodyki GIOŚ w 9 roku obowiązywania PUL.	91E0_Karnieszewice_77 91E0_Karnieszewice_162 91E0_Karnieszewice_424	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 organu administracyjnego	Wskazania do zmiany
1.	Urząd Gminy w Malechowie Urząd Gminy w Sianowie	W przypadku zmian i aktualizacji w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego należy: – uwzględnić w części opisowej obszar Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053, jako obszar o szczególnych walorach przyrodniczych; – uwzględnić w części graficznej granice obszaru Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053; – wszelkie inwestycje mogą być realizowane po wykazaniu braku negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053.
2.	Starostwo Powiatowe w Koszalinie	W przypadku zmian i aktualizacji w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego należy: – uwzględnić w części opisowej obszar Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053, jako obszar o szczególnych walorach przyrodniczych; – uwzględnić w części graficznej granice obszaru Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053; – wszelkie inwestycje mogą być realizowane po wykazaniu braku negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053.
3.	Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie	W przypadku zmian i aktualizacji w planach zagospodarowania przestrzennego województw: – uwzględnić w części opisowej obszar Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053,

Lp.	Nazwa organu administracyjnego	Wskazania do zmiany
		jako obszar o szczególnych walorach przyrodniczych; – uwzględnić w części graficznej granice obszaru Natura Dolina Bielawy PLH320053; – wszelkie inwestycje mogą być realizowane po wykazaniu braku negatywnego wpływu na obszar Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053.

10. Wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby planu ochrony dla obszarów Natura 2000

Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Karnieszewice uwzględniający zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Bielawy PLH320053 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 Karnieszewice.
- 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 załamań granic do szczegółów terenowych bądź działek ewidencyjnych. Warstwa zawiera punkty należące do Nadleśnictwa Karnieszewice.
- warstwa wydz_LP_Karnieszewice_2022 – poligonowa warstwa całego terenu objętego opracowaniem, zgodna z wydzieleniami leśnymi według aktualizacji za 2022 r. Zawiera wszystkie wydzielenia również takie, które nie są siedliskami przyrodniczymi. Zawarte są w niej informacje pozwalające na identyfikację danego obiektu z poziomu 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 związanymi 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 drzewostanu 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 wprowadzenie zmian do obowiązującego PUL.

  DZ_PUL_RB – działania N-ctwa związane z modyfikacją wskazań gospodarczych zawartych w 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.