



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Gdańsk, dnia środa, 3 lutego 2021 r.

Poz. 386

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 8 stycznia 2021 r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolina Huczka”

Na podstawie art. 19 ust. 6 w związku z art. 20 ust. 5 oraz art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471 i 1378) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Dolina Huczka”, zwanego dalej „rezerwatem”.

§ 2. 1. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ekosystemów wodnych (cieki), leśnych i źródłiskowych z rzadkimi i chronionymi gatunkami flory, fauny lądowej i wodnej, zróżnicowanych form rzeźby terenu wraz z procesami erozyjnymi zachodzącymi w niszach źródłiskowych i dolinie rzeki Słupi.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu, o którym mowa w ust. 1, są:

- 1) naturalna, silnie urozmaicona młodogłacjalna rzeźba terenu ze skarpami o wysokości do 30 m, na którą silny wpływ mają rzeka Słupia i ciek bez nazwy, ze stale zachodzącymi procesami erozji wstecznej i w głębszej prowadzącymi do obrywu brzegów;
- 2) położenie rezerwatu w obszarach Natura 2000: Dolina Słupi PLH220052 oraz Dolina Słupi PLB220002;
- 3) występowanie zespołów i zbiorowisk roślinnych, charakterystycznych dla siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy siedliskowej¹⁾: 9110 kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), 9130 żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), wąskich płatów 9160 grądu subatlantyckiego (*Stellario-Carpinetum*) i *91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe, a także niewielkich płatów torfowisk źródłiskowych;
- 4) potencjalne występowanie siedliska 3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*) na rzece Słupi oraz występowanie krasnorostu *Hildenbrandia rivularis* w obydwu ciekach;
- 5) występowanie w łągach, w miejscach intensywnego wypływu wód podziemnych, roślinności źródłiskowej bogatej w mchy i wątrobowce;
- 6) lokalizacja fragmentu stanowiska archeologicznego – osady kultury łużycko-pomorskiej;
- 7) położenie rezerwatu w kompleksie leśnym, otoczonym od strony wschodniej polami uprawnymi.

§ 3. 1. Mapę obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu wskazuje załącznik nr 1 do zarządzenia.

¹⁾ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Dziennik Urzędowy L 206, 22/07/1992 P. 0007-0050.

2. Opis granic obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu przedstawia załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. 1. Ochroną ścisłą obejmuje się tereny leśne o powierzchni 0,11 ha, na których znajduje się fragment stanowiska archeologicznego – osady kultury łużycko-pomorskiej.

2. Ochroną czynną obejmuje się pozostałą część rezerwatu, obejmującą m.in. ciek i lasy, o powierzchni 12,16 ha.

3. Lokalizację obszaru objętego ochroną ścisłą i czynną wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 5. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 6. 1. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu oraz lokalizacji tych działań określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

2. Lokalizację powierzchni objętych działaniami ochronnymi w części północnej rezerwatu wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 8. Cele działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 określa załącznik nr 8 do zarządzenia.

§ 9. Działania ochronne dotyczące przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 9 do zarządzenia.

§ 10. Określa się następujące ustalenia do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin: Borzytuchom, Dębica Kaszubska i Kołczygłowy, do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin: Borzytuchom, Dębica Kaszubska i Kołczygłowy oraz planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych:

1. Dla obszaru gminy Borzytuchom:

- 1) w obrębie wszystkich cieków będących dopływami rzeki Słupi jako potencjalnych odbieralników wód poprodukcyjnych nie budować nowych stawów hodowli ryb; dopuszcza się możliwość przebudowy i modernizacji istniejących stawów rybnych, o ile nie spowoduje to wzrostu emisji zanieczyszczeń i zmiany reżimu wodnego w rezerwacie, wody poprodukcyjne ze stawów hodowlanych należy uzdatnić w procesie filtracji i poddać recyrkulacji przed ostatecznym zrzutem do Słupi oraz jej dopływów;
- 2) nie usuwać roślinności wodnej i szuwarowej z koryta rzeki Słupi. Dopuszcza się usuwanie roślinności wodnej z koryta cieku w związku z realizacją prac utrzymaniowych mających na celu przeciwdziałanie zatorom i podtopieniom terenów przyległych;
- 3) pozostawić w stanie naturalnym brzegi rzeki Słupi poprzez nienaruszanie skarp, niepogłębianie koryta rzecznoego za wyjątkiem modernizacji istniejących lub budowy nowych punktów czerpania wody związanych z ochroną przeciwpożarową oraz za wyjątkiem prac dotyczących zabezpieczenia istniejącej infrastruktury technicznej – dróg, mostów, sieci w granicach opracowania studium gminy;
- 4) nie ingerować w stosunki wodne i hydrochemiczne rzeki Słupi, w szczególności nie lokalizować budowli zmieniających reżim rzeczny, w tym nie budować nowych elektrowni wodnych. Dopuszcza się przebudowę istniejących budowli hydrotechnicznych w celu eliminacji barier dla migrującej fauny wodnej.

2. Dla obszaru gminy Dębica Kaszubska:

- 1) w obrębie cieku bez nazwy i jego dopływów jako potencjalnych odbieralników wód poprodukcyjnych, nie budować nowych stawów rybnych;

- 2) nie usuwać roślinności wodnej i szuwarowej z koryta ciekłu bez nazwy. Dopuszcza się usuwanie roślinności wodnej z koryta ciekłu w związku z realizacją prac utrzymaniowych mających na celu przeciwdziałanie zatorom i podtopieniom terenów przyległych;
- 3) pozostawić w stanie naturalnym brzegi ciekłu bez nazwy poprzez nienaruszanie skarp, niepogłębianie koryta ciekłu za wyjątkiem modernizacji istniejących lub budowy nowych punktów czerpania wody związanych z ochroną przeciwpożarową oraz za wyjątkiem prac dotyczących zabezpieczenia istniejącej infrastruktury technicznej – dróg, mostów, sieci w granicach opracowania studium gminy;
- 4) nie ingerować w stosunki wodne i hydrochemiczne rzeki Słupi i ciekłu bez nazwy, w szczególności nie lokalizować budowli zmieniających reżim rzeczny, w tym nie budować nowych elektrowni wodnych; dopuszcza się przebudowę istniejących budowli hydrotechnicznych w celu eliminacji barier dla migrującej fauny wodnej;

3. Dla obszaru gminy Kołczygłowy:

- 1) w obrębie otuliny rezerwatu utrzymać dotychczasowe przeznaczenie terenów bez możliwości zmiany ich funkcji (Ps, Ls);
- 2) nie usuwać roślinności wodnej i szuwarowej z koryta rzeki Słupi i ciekłu bez nazwy. Dopuszcza się usuwanie roślinności wodnej z koryta ciekłu w związku z realizacją prac utrzymaniowych mających na celu przeciwdziałanie zatorom i podtopieniom terenów przyległych;
- 3) pozostawić w stanie naturalnym brzegi rzeki Słupi i ciekłu bez nazwy poprzez nienaruszanie skarp, niepogłębianie koryt rzecznych za wyjątkiem modernizacji istniejących lub budowy nowych punktów czerpania wody związanych z ochroną przeciwpożarową oraz za wyjątkiem prac dotyczących zabezpieczenia istniejącej infrastruktury technicznej – dróg, mostów, sieci w granicach opracowania studium gminy;
- 4) nie ingerować w stosunki wodne i hydrochemiczne rzeki Słupi i jej dopływów oraz ciekłu bez nazwy przepływającego przez rezerwat, w szczególności nie lokalizować budowli zmieniających reżim rzeczny, w tym nie budować nowych elektrowni wodnych; dopuszcza się przebudowę istniejących budowli hydrotechnicznych w celu eliminacji barier dla migrującej fauny wodnej.

§ 11. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

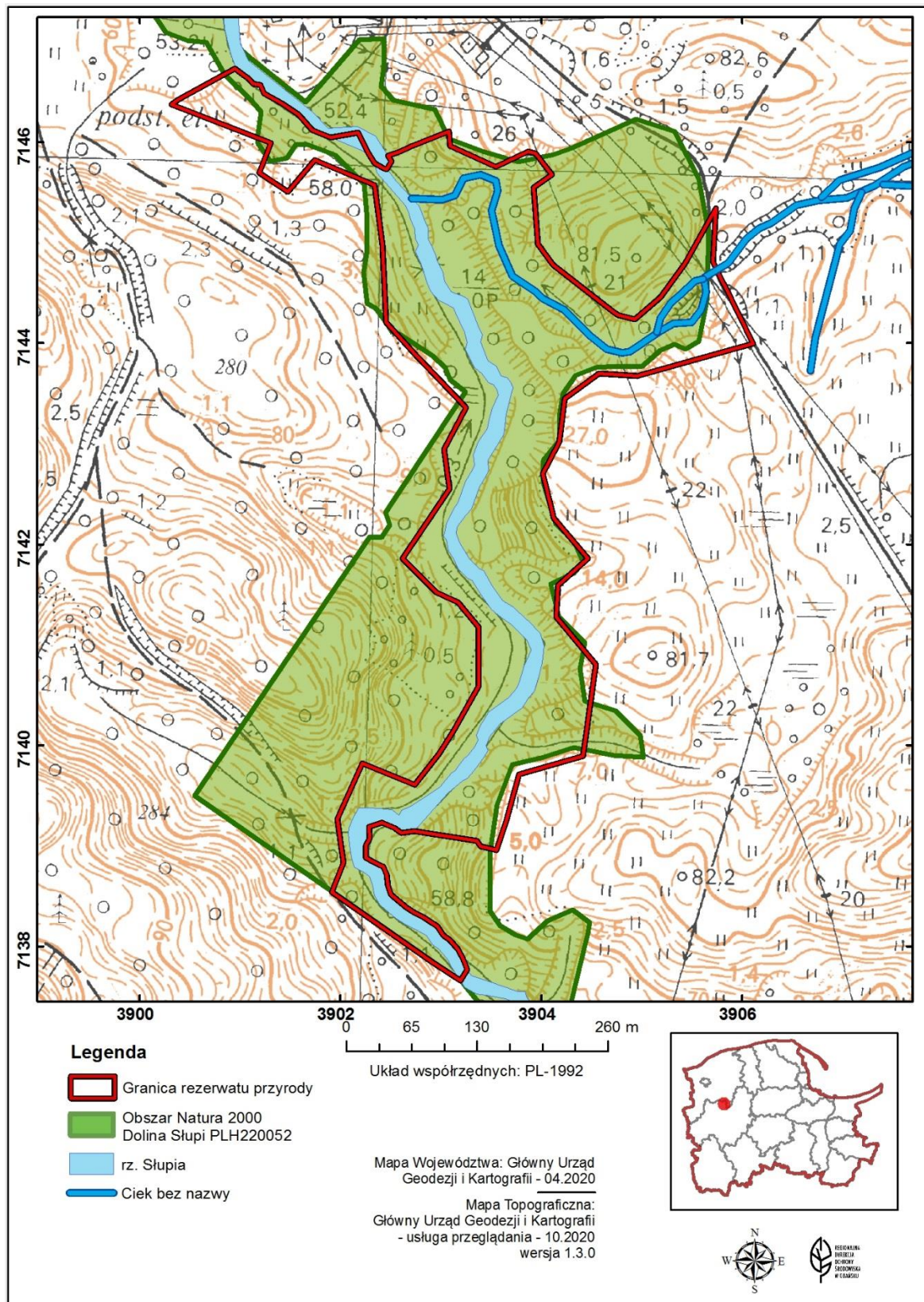
Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Radosław Iwiński

Załączniki do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 8 stycznia 2021 r.

Załącznik nr 1

Mapa obszaru Natura 2000: Dolina Słupi PLH220052 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu.



Załącznik nr 2

Opis granic obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu.

Lp.	X	Y	Lp.	X	Y
1	714612,11	390171,63	41	714349,74	390421,70
2	714604,72	390190,27	42	714331,29	390418,63
3	714609,83	390217,35	43	714308,11	390418,63
4	714588,83	390228,00	44	714302,82	390417,95
5	714579,22	390233,69	45	714283,63	390401,72
6	714574,59	390242,48	46	714271,57	390401,72
7	714573,63	390246,06	47	714270,55	390401,18
8	714580,94	390250,54	48	714268,35	390401,72
9	714586,81	390246,99	49	714260,57	390401,72
10	714590,79	390259,30	50	714230,38	390411,01
11	714595,96	390269,64	51	714226,00	390412,08
12	714610,03	390304,80	52	714225,49	390412,51
13	714603,41	390307,94	53	714220,60	390414,02
14	714603,26	390308,34	54	714209,68	390425,93
15	714596,16	390309,01	55	714200,24	390433,95
16	714575,99	390354,65	56	714182,17	390441,69
17	714582,75	390369,23	57	714180,71	390440,44
18	714580,35	390377,12	58	714169,19	390427,72
19	714584,75	390397,38	59	714160,64	390409,41
20	714567,74	390410,78	60	714135,48	390415,40
21	714554,98	390392,10	61	714127,61	390415,02
22	714498,49	390396,69	62	714094,89	390441,93
23	714478,05	390411,50	63	714076,09	390438,62
24	714433,37	390469,51	64	714043,80	390443,23
25	714428,40	390475,96	65	714042,17	390448,69
26	714424,10	390493,17	66	713995,81	390442,20
27	714445,57	390518,33	67	713997,68	390432,47
28	714470,40	390536,35	68	713988,46	390401,72
29	714479,48	390542,94	69	713980,77	390370,97
30	714518,43	390564,71	70	713940,80	390355,60
31	714509,63	390566,22	71	713897,37	390349,61
32	714441,98	390564,68	72	713899,61	390339,73
33	714402,01	390556,99	73	713905,08	390335,89
34	714394,32	390543,16	74	713914,65	390273,59
35	714398,94	390532,39	75	713913,42	390264,60
36	714392,79	390518,56	76	713912,89	390260,72
37	714377,41	390500,11	77	713918,02	390253,97
38	714377,41	390473,98	78	713923,32	390241,13
39	714375,88	390453,99	79	713919,28	390228,23
40	714368,19	390434,00	80	713907,67	390229,26

Lp.	X	Y	Lp.	X	Y
81	713900,73	390225,13	115	714342,60	390318,53
82	713888,20	390225,47	116	714351,50	390324,41
83	713881,86	390236,79	117	714363,70	390309,15
84	713879,77	390242,24	118	714375,91	390304,06
85	713871,46	390246,22	119	714388,11	390290,84
86	713860,67	390247,06	120	714409,47	390258,29
87	713851,70	390250,12	121	714410,44	390254,92
88	713838,69	390265,34	122	714421,26	390245,11
89	713833,27	390273,96	123	714497,87	390241,85
90	713829,26	390282,56	124	714557,80	390233,79
91	713819,94	390296,13	125	714564,57	390217,34
92	713810,86	390302,41	126	714587,47	390195,23
93	713806,76	390308,44	127	714597,64	390167,77
94	713797,12	390317,14	128	714597,64	390155,57
95	713787,87	390321,62	129	714584,42	390146,41
96	713776,90	390326,22	130	714581,36	390130,14
97	713766,23	390319,71	131	714587,12	390126,07
98	713784,45	390292,62	132	714599,24	390130,74
99	713854,56	390191,77	133	714604,20	390117,93
100	713883,25	390202,85	134	714608,83	390117,93
101	713926,66	390196,96	135	714630,19	390120,98
102	713981,85	390221,76	136	714644,43	390108,78
103	713961,07	390273,85	137	714666,80	390085,38
104	713991,77	390298,03	138	714667,99	390084,68
105	714014,71	390312,92	139	714673,35	390094,55
106	714059,05	390337,72	140	714669,72	390099,46
107	714117,65	390337,41	141	714663,06	390109,04
108	714142,14	390316,95	142	714658,20	390112,86
109	714152,06	390295,86	143	714657,22	390120,42
110	714185,81	390261,56	144	714648,82	390123,94
111	714191,71	390265,57	145	714638,83	390141,29
112	714255,00	390308,58	146	714627,98	390158,08
113	714294,68	390303,31	147	714612,11	390171,63
114	714335,74	390325,07			

Załącznik nr 3

Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków.

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
Zagrożenia istniejące wewnętrzne		
1.	Obecność świerka – gatunku obcego skutkująca zmianą odczynu gleby i zniekształceniem fitocenozy leśnych	Pozostawienie do samoistnego obumarcia świerka o obniżonej odporności spowodowanej gradacją kornika w wydzieleniu 281 a
2.	Zahamowany rozwój niskich torfowisk soligenicznych, będący skutkiem budowy rowów melioracyjnych	Wykonanie zabudowy biologicznej lub przetamowań
Zagrożenia istniejące zewnętrzne		
3.	Sztuczne bariery hydrotechniczne na rzece Słupi powyżej rezerwatu uniemożliwiające wędrówkę ryb	Likwidacja barier (jazy i inne przegrody na rzece) i udroźnienie rzeki powyżej rezerwatu
4.	Niewłaściwe gospodarowanie istniejącymi stawami rybnymi znajdującymi się powyżej dopływu Słupi	1) Utrzymanie stawów w stanie nie powodującym zaburzeń przepływów, wzrostu emisji zanieczyszczeń; 2) uzdatnienie wód poprodukcyjnych ze stawów w procesie filtracji i poddanie ich recyrkulacji przed ostatecznym zrzutem do rzeki Słupi i jej dopływów; 3) nierozbudowywanie istniejących stawów rybnych.
5.	Brak gatunków ryb wiodących – lipienia i strzebli potokowej	1) Ograniczenie kłusownictwa powyżej rezerwatu na rzece Słupi; 2) objęcie rzeki Słupi jako uzupełniającego obwodu rybackiego z wyłączną możliwością zarybiania lipieniem pochodzącym z cieków w celu ochrony puli genowej rodzimej populacji gatunku.
6.	Uniemożliwiona wędrówka ryb dwuśrodowiskowych lub ich utrudniona swobodna migracja w rzece Słupi poniżej rezerwatu (zabudowa hydrotechniczna, brak przepławek w elektrowniach wodnych w Krzynie i Konradowie)	1) Udroźnienie cieków poprzez likwidację barier hydrotechnicznych – przegród na rzece poniżej rezerwatu; 2) budowa przepławek dostosowanych do biologii ryb dwuśrodowiskowych podczas modernizacji lub przebudowy obiektów hydrotechnicznych.
7.	Wzrost temperatury w ciekach spowodowany zmianami klimatycznymi prowadzącymi do eliminacji ryb łososiowatych i gatunków związanych z wodami o niższej temperaturze (lipień, minóg strumieniowy)	Brak możliwości eliminacji
8.	Zagrożenie pożarowe związane z funkcjonowaniem linii energetycznych WN przecinających dolinę cieków bez nazwy w części płu-wsch. rezerwatu	1) Likwidacja napowietrznych linii energetycznych i przeprowadzenie ich poza rezerwat;

		2) do czasu likwidacji - utrzymanie odpowiedniej wysokości drzew na ich przebiegu, usuwanie gałęzi drzew wrastających w linie energetyczne.
9.	Nadmierna penetracja turystyczna poza szlakiem udostępnionym dla ruchu pieszego, używanie otwartego ognia (palenie ognisk) powodujące zagrożenie pożarowe i wpływające negatywnie na cel ochrony rezerwatu, w tym na gatunki grzybów i owadów zasiedlających martwe drzewa	1) Likwidacja nielegalnych miejsc ogniskowych; 2) umieszczenie dodatkowej informacji na tablicach edukacyjnych.
10.	Zużywanie się infrastruktury znajdującej się wzdłuż szlaku udostępnionego	Konserwacja i utrzymanie istniejącej infrastruktury, w tym tablic edukacyjnych
Zagrożenia potencjalne wewnętrzne		
11.	Powstawanie wywrotów lub złamanie drzew spowodowane działalnością wiatru i wiekiem drzewostanu na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego	Usuwanie drzew zagrażających. Możliwe przecięcie drzew na mniejsze części. Pozostawić w rezerwacie poza szlakiem pieszym
Zagrożenia potencjalne zewnętrzne		
12.	Pogorszenie warunków gruntowo-wodnych mające wpływ na złoża torfu i obszary torfowisk niskich	Odpowiednie zapisy w dokumentach planistycznych zgodne z wymogami ochrony rezerwatu wymienione w § 10 zarządzenia
13.	Pogorszenie jakości wód rzeki Słupi i ciekłu bez nazwy - naruszenie ich dna wskutek ruchu kajakowego, ubożenie populacji hildenbrandii rzecznej <i>Hildenbrandia rivularis</i>	1) Eliminacja zagrożeń w oparciu o zapisy w dokumentach planistycznych zgodnych z wymogami ochrony rezerwatu wymienione w § 10 zarządzenia; 2) likwidacja szlaku kajakowego w rezerwacie.
14.	Budowa nowych stawów rybnych w dorzeczu Słupi prowadząca do zaburzeń naturalnego rytmu przepływów i zaburzająca termikę wód wpływająca na populację ryb w rezerwacie	Nielokalizowanie nowych stawów rybnych
15.	Spływ nawozów z pól i pastwisk graniczących od strony wschodniej z rezerwatem powodujący pogorszenie jakości wód rzeki Słupi i jej dopływów	Ograniczenie ilości spływów z pól i pastwisk poprzez utrzymanie terenów leśnych graniczących z rezerwatem stanowiących strefę buforową utrzymującą stabilność ekologiczną
16.	Niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna w otulinie rezerwatu powodująca nadmierny odpływ wód gruntowych i erozję zboczy	Prowadzenie gospodarki leśnej z zastosowaniem rębni złożonych o maksymalnie wydłużonym okresie odnowienia
17.	Możliwość dewastacji istniejącego stanowiska archeologicznego	1) Objęcie ochroną ścisłą fragmentu stanowiska w granicach rezerwatu; 2) umieszczenie informacji na tablicach edukacyjnych.

Załącznik nr 4

Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu oraz lokalizacji tych działań.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych ^{2) 3)}
1.	Zabudowa biologiczna lub wykonanie przetamowań z drewna na torfowiskach źródłiskowych lokalnie przyjmujących kopułowy kształt	1) Zabudowa biologiczna w 6 lokalizacjach na rowach poprzez wykonanie nasadzeń kęp turzycy prosowej <i>Carex paniculata</i> pochodzącej z otoczenia rowów wraz z budową palisady drewnianej służącej stabilizacji roślinności lub: 2) budowa przetamowań drewnianych dębowych o szer. ok. 2-2,5 m, gł. zabcia desek ok. 1,2 m, wysokość piętrzenia ok. 0,5÷0,7 m, ścianka podwójna w odległości od siebie ok. 1 m, wypełnienie przestrzeni pomiędzy ściankami gruntem rodzimym. Grubość desek dębowych – 5 cm. Możliwe zmiany parametrów technicznych przetamowań wynikające z ustaleń na etapie wykonawczym.	1) i 2) pododdział 281 b
2.	Utrzymanie i uzupełnienie istniejącej infrastruktury na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego	1) Utrzymanie infrastruktury (schodki, barierki, tablice) – według potrzeb; 2) umieszczenie informacji na tablicach edukacyjnych o zakazie używania otwartego ognia oraz o stanowisku archeologicznym.	1) i 2) pododdziały 20 l, 20 n, 20 r, 20 t, 20 s.
3.	Likwidacja szlaku kajakowego w rezerwacie	1) Umieszczenie tabliczek informacyjnych o zakazie pływania kajakiem; 2) umieszczenie informacji na tablicach edukacyjnych na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego; 3) wydanie zarządzenia o zamknięciu szlaku kajakowego na odcinku rezerwatu; 4) informacja o zamknięciu szlaku kajakowego podana do publicznej wiadomości.	1) 4 lokalizacje: 2 w miejscach widocznych z brzegu, przed rezerwatem, w odległości i miejscu wystarczającym na wycofanie się kajakarzy z wody (np. zamek wodny przy EW Gałąźnia Mała przy jez. Głębokim) oraz przy przystani kajakowej w Kamieńcu i na parkingu leśnym przy drodze wojewódzkiej nr 209; 2) pododdziały 20 l, 20 n, 20 r, 20 t, 20 s.

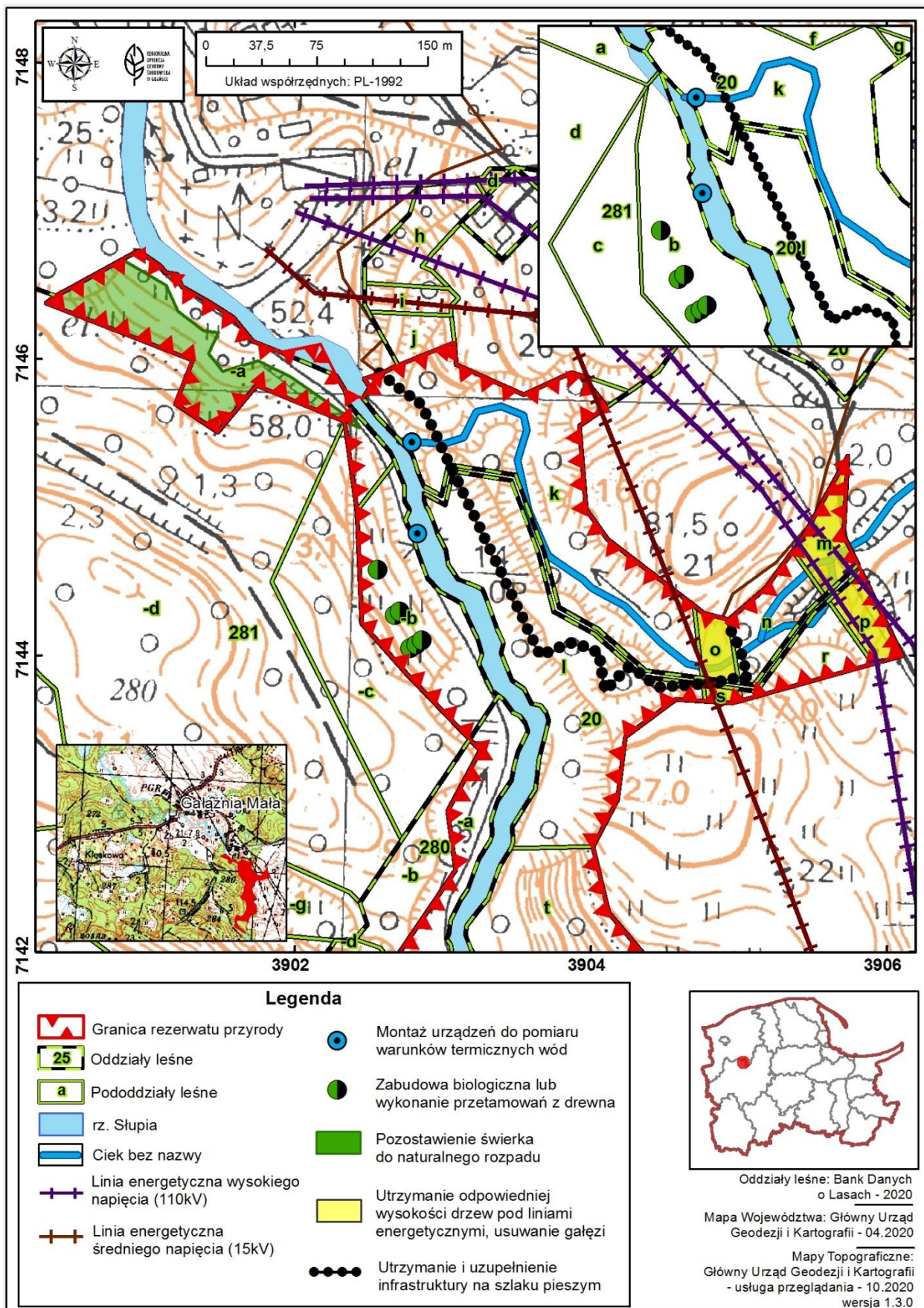
²⁾ wg Planu Urządzenia Lasu na lata 2017-2026 dla Nadleśnictwa Leśny Dwór.

³⁾ wg Planu Urządzenia Lasu na lata 2015-2024 dla Nadleśnictwa Bytów.

4.	Monitoring ichtiofauny	<p>Prowadzenie odłowów kontrolnych z określeniem gatunków ryb rzeki Słupi i cieku bez nazwy ze szczególnym uwzględnieniem minoga strumieniowego i głowacza białopłetwego.</p> <p>Monitoring przeprowadzić co 5 lat w całym okresie obowiązywania planu ochrony, w stałych terminach (np. wrzesień). Należy określić względną liczebność, strukturę wiekową, udział gatunków ryb.</p>	<ol style="list-style-type: none">1) stanowisko 1 – rz. Słupia;2) stanowisko 2 – rz. Słupia przy ujściu cieku bez nazwy;3) stanowisko 3 – ciek bez nazwy.
5.	Monitoring hydrologiczny	<p>Pomiar podstawowych parametrów fizykochemicznych oraz pomiar prędkości przepływu wody. Monitoring wykonywać równocześnie z monitoringiem ichtiofauny</p>	<p>Koryto rzeki Słupi i cieku bez nazwy</p>
6.	Monitoring szaty roślinnej	<p>Przeprowadzić ocenę zmian w składzie i rozmieszczeniu kluczowych siedlisk i fitocenz, w odniesieniu do danych zawartych w dokumentacji do planu ochrony z uwzględnieniem uwilgotnienia siedlisk. Dokonać oceny stanu populacji gatunków roślin specjalnej troski wskazanych w dokumentacji do planu ochrony, tam, gdzie jest to możliwe podać szacunkową liczebność populacji.</p> <p>Wykonywać co 10 lat.</p>	<p>obszar rezerwatu</p>
7.	Monitoring termiki wód rzeki Słupi i cieku bez nazwy	<p>Montaż i odczyt dwóch automatycznych urządzeń pomiarowych – odczyt 2 razy w roku</p>	<p>Koryto rz. Słupi i cieku bez nazwy</p>

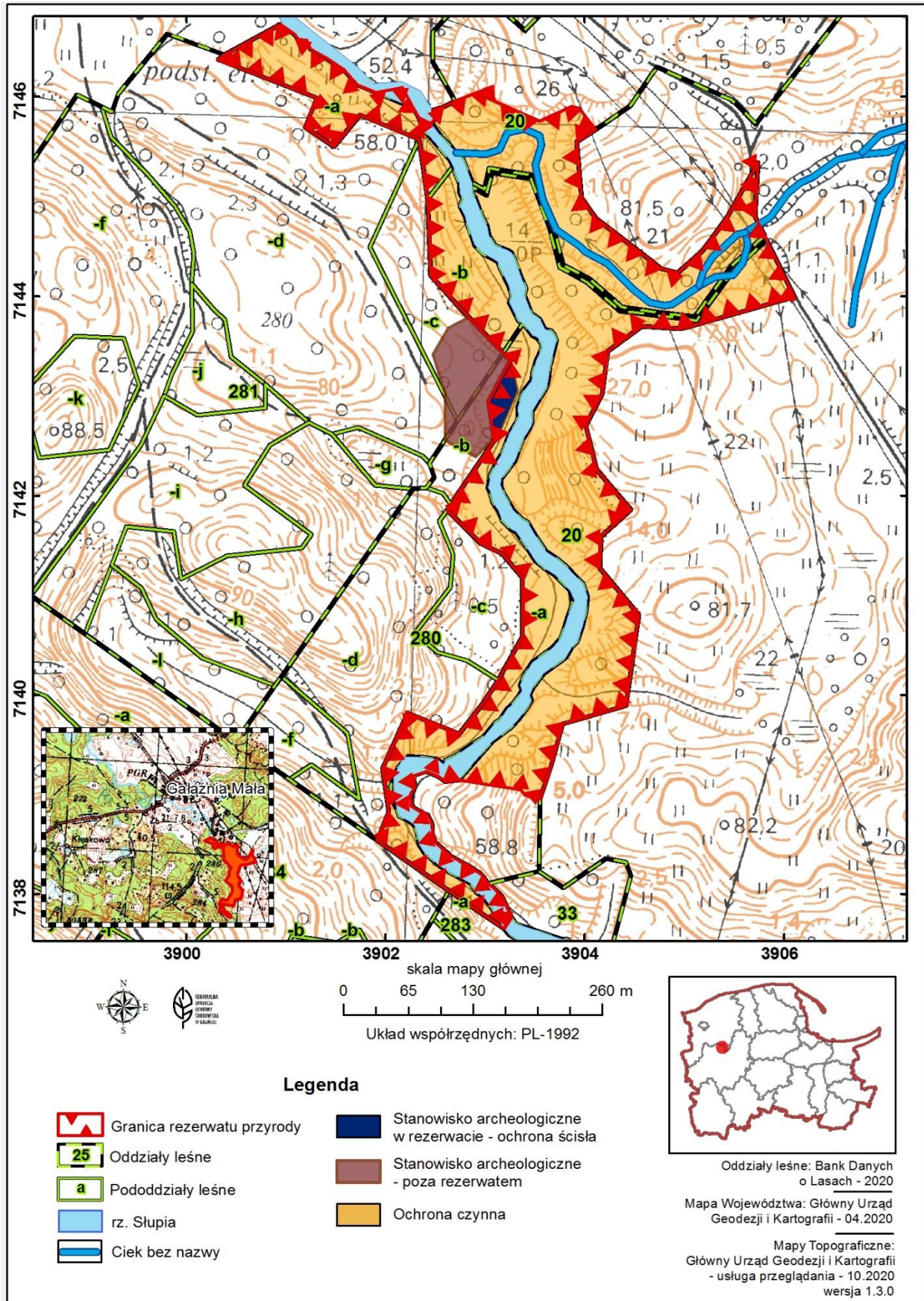
Załącznik nr 5

Lokalizacja powierzchni objętych działaniami ochronnymi w części północnej rezerwatu.



Załącznik nr 6

Lokalizacja obszaru objętego ochroną ścisłą i czynną.



Załącznik nr 7

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń
1.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie (poruszanie się osób poza wyznaczonym szlakiem pieszym powodujące niszczenie siedlisk, przyspieszanie procesów erozji zboczy); 2) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (poruszanie się osób poza wyznaczonym szlakiem pieszym powodujące niszczenie siedlisk, przyspieszanie procesów erozji zboczy); 3) J01 pożary i gaszenie pożarów (zwiększone zagrożenie pożarowe spowodowane paleniem ognisk). <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) B02.02 wycinka lasu (niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna w otulinie rezerwatu powodująca nadmierny odpływ wód gruntowych i erozję zboczy); 2) K02.03 eutrofizacja (spływ nawozów z pastwisk graniczących od strony wschodniej z siedliskiem); 3) A08 nawożenie (stosowanie nawozów mineralnych lub organicznych które mogą przenikać do gleby i wód powierzchniowych zwiększając trofię siedliska).
2.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie (poruszanie się osób poza wyznaczonym szlakiem pieszym powodujące niszczenie siedlisk, przyspieszanie procesów erozji zboczy); 2) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (poruszanie się osób poza wyznaczonym szlakiem pieszym powodujące niszczenie siedlisk, przyspieszanie procesów erozji zboczy); 3) J01 pożary i gaszenie pożarów (zwiększone zagrożenie pożarowe spowodowane paleniem ognisk). <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) B02.02 wycinka lasu (niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna w otulinie rezerwatu powodująca nadmierny odpływ wód gruntowych i erozję zboczy); 2) K02.03 eutrofizacja (spływ nawozów z pastwisk graniczących od strony wschodniej z siedliskiem);

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń
		3) A08 nawożenie (nadmierne stosowanie nawozów mineralnych lub organicznych które mogą przenikać do gleby i wód powierzchniowych zwiększając trofię siedliska).
3.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie (poruszanie się osób poza wyznaczonym szlakiem pieszym powodujące niszczenie siedlisk, przyspieszanie procesów erozji zboczy);</p> <p>2) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (poruszanie się osób poza wyznaczonym szlakiem pieszym powodujące niszczenie siedlisk, przyspieszanie procesów erozji zboczy);</p> <p>3) J01 Pożary i gaszenie pożarów (zwiększone zagrożenie pożarowe spowodowane paleniem ognisk).</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1) B02.02 wycinka lasu (niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna w otulinie rezerwatu powodująca nadmierny odpływ wód gruntowych i erozję zboczy);</p> <p>2) K02.03 eutrofizacja (spływ nawozów z pastwisk graniczących od strony wschodniej z siedliskiem);</p> <p>3) A08 nawożenie (nadmierne stosowanie nawozów mineralnych lub organicznych które mogą przenikać do gleby i wód powierzchniowych zwiększając trofię siedliska).</p>
4.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie (poruszanie się osób poza wyznaczonym szlakiem pieszym powodujące niszczenie siedlisk, przyspieszanie procesów erozji zboczy);</p> <p>2) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych (poruszanie się osób poza wyznaczonym szlakiem pieszym powodujące niszczenie siedlisk);</p> <p>3) J01 Pożary i gaszenie pożarów (zwiększone zagrożenie pożarowe spowodowane paleniem ognisk).</p> <p><u>Zagrożenie potencjalne:</u></p> <p>B02.02 wycinka lasu (niewłaściwie prowadzona gospodarka leśna w otulinie rezerwatu powodująca nadmierny odpływ wód gruntowych i erozję zboczy).</p>
5.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1) F02.03 wędkarstwo (odłów ryb gatunków chronionych i minogów);</p> <p>2) G01.01.02 niemotorowe sporty wodne</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń
		<p>(naruszanie dna przez przepływających szlakiem kajakowym na rzece Słupia i uprawianie turystyki kajakowej na cieku bez nazwy, niszczenie potencjalnych miejsc rozrodu i kryjówek);</p> <p>3) H01.09 zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych (zanieczyszczenie wód rzeki Słupi wskutek stosowania nieodpowiedniej technologii oczyszczania wód poprodukcyjnych ze stawów rybnych zlokalizowanych na południe od obszaru Natura 2000);</p> <p>4) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych (sztuczne bariery hydrotechniczne na rzece Słupi poniżej rezerwatu uniemożliwiające wędrówkę ryb).</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1) F01.01 intensywna hodowla ryb, intensyfikacja. (budowa nowych stawów rybnych w dorzeczu Słupi prowadząca do zaburzeń naturalnego rytmu przepływów i zaburzająca termikę wód wpływającą na populację minogów w rezerwacie);</p> <p>2) H01.08 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych (możliwość przedostawania się ścieków do wód powierzchniowych, powstawanie nieszczelności w urządzeniach w przydomowych oczyszczalniach ścieków);</p> <p>3) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (pogorszenie jakości wód rzeki Słupi i cieku bez nazwy wskutek prowadzenia niewłaściwej gospodarki ściekami);</p> <p>4) M01.01 zmiana temperatury (zaburzenia naturalnego przepływu i termiki wód spowodowane zmianami klimatycznymi i budową nowych stawów rybnych).</p>
6.	<p>1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i></p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1) F02.03 wędkarstwo (odłów ryb gatunków chronionych);</p> <p>2) G01.01.02 niemotorowe sporty wodne (naruszanie dna przez przepływających szlakiem kajakowym na rzece Słupi i uprawianie turystyki kajakowej na cieku bez nazwy powodujące niszczenie potencjalnych miejsc rozrodu i kryjówek);</p> <p>3) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych. (sztuczne bariery hydrotechniczne na rzece Słupi poniżej rezerwatu uniemożliwiające wędrówkę ryb).</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1) F01.01 intensywna hodowla ryb, intensyfikacja. (budowa nowych lub rozbudowa istniejących stawów rybnych w dorzeczu Słupi prowadząca do zaburzeń naturalnych przepływów i zaburzająca termikę wód wpływającą na populację ryb w rezerwacie);</p> <p>2) H01.08 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych (możliwość przedostawania się ścieków do wód powierzchniowych w przypadku niewłaściwego zagospodarowania, powstawanie</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń
		<p>nieszczelności w urządzeniach w przydomowych oczyszczalniach ścieków);</p> <p>3) H01.09 zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych (możliwość zanieczyszczenia wód Słupi i jej dopływów wskutek stosowania nieodpowiedniej technologii oczyszczania wód poprodukcyjnych ze stawów rybnych zlokalizowanych powyżej obszaru Natura 2000);</p> <p>4) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (pogorszenie jakości wód rzeki Słupi i cieków bez nazwy wskutek prowadzenia niewłaściwej gospodarki ściekami);</p> <p>5) M01.01 zmiana temperatury (zaburzenia naturalnego przepływu i termiki wód spowodowane zmianami klimatycznymi i budową nowych stawów rybnych).</p>
7.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1) G01.01.02 niemotorowe sporty wodne; (hałas spowodowany poruszaniem się turystów po wodzie i penetracja brzegów);</p> <p>2) J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych (sztuczne bariery hydrotechniczne na rzece Słupi uniemożliwiająca migrację gatunku i powodujące fragmentację siedlisk);</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1) F01.01 intensywna hodowla ryb, intensyfikacja. (budowa nowych lub rozbudowa istniejących stawów rybnych w dorzeczu Słupi prowadząca do zaburzeń naturalnego przepływu wody w ciekach);</p> <p>2) H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych (pogorszenie jakości wód rzeki Słupi i cieków bez nazwy wskutek prowadzenia niewłaściwej gospodarki ściekami);</p> <p>3) H01.08 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych (możliwość przedostania się ścieków do wód powierzchniowych w wyniku prowadzenia niewłaściwej gospodarki ściekowej, powstawanie nieszczelności w urządzeniach w przydomowych oczyszczalniach ścieków);</p> <p>4) H01.09 zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych (możliwość zanieczyszczenia wód rzeki Słupi wskutek stosowania nieodpowiedniej technologii oczyszczania wód poprodukcyjnych ze stawów rybnych zlokalizowanych powyżej obszaru Natura 2000 prowadzące do zubożania siedlisk występowania bobra).</p> <p>5) M01.01 zmiana temperatury (zaburzenia naturalnego przepływu i termiki wód spowodowane zmianami klimatycznymi i budową nowych stawów rybnych).</p>

Załącznik nr 8

Cele działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych ⁴⁾
1.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	1) Niepogorszenie wskaźników parametru struktury i funkcji ocenionych jako: <ul style="list-style-type: none"> - U1/FV - struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu, - U1 – martwe drewno leżące lub stojące >3 m i >50 cm grubości, - U1 - martwe drewno; 2) utrzymanie wartości wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na FV: <ul style="list-style-type: none"> - inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie, - naturalne odnowienie drzewostanu, - wiek drzewostanu, - gatunki obce geograficznie w drzewostanie.
2.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	1) Niepogorszenie wskaźników parametru struktury i funkcji ocenionych jako: <ul style="list-style-type: none"> - U1/FV - struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu, - U1 – martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości, - U1 - martwe drewno; 2) utrzymanie wartości wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na FV: <ul style="list-style-type: none"> - inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie, - naturalne odnowienie drzewostanu, - wiek drzewostanu, - gatunki obce geograficznie w drzewostanie, - gatunki obce ekologicznie w drzewostanie.
3.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	1) Niepogorszenie wartości wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na U1: <ul style="list-style-type: none"> - charakterystyczna kombinacja florystyczna; - wiek drzewostanu, - naturalne odnowienie drzewostanu, - mikrosiedliska drzewne, 2) poprawa wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na U2: <ul style="list-style-type: none"> - struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu, - martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm grubości, - martwe drewno.
4.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i>)	1) Niepogorszenie wartości wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na U1: <ul style="list-style-type: none"> - martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości, - martwe drewno (łącznie zasoby), - wiek drzewostanu,

⁴⁾ Należy przyjąć wartości wskaźników wg metodyki GIOŚ stosowanej na potrzeby PMS.

	<i>glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	<ul style="list-style-type: none">- pionowa struktura roślinności;2) utrzymanie wartości wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na FV:<ul style="list-style-type: none">- gatunki obce geograficznie w drzewostanie,- reżim wodny.
5.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	<ul style="list-style-type: none">1) Poprawa wartości wskaźników stanu populacji, które zostały ocenione na U1:<ul style="list-style-type: none">- względna liczebność,- struktura wiekowa,2) utrzymanie wartości wskaźnika siedliska:<ul style="list-style-type: none">- występowanie niezbędnych mikrosiedlisk, ocenionego na U1 na co najmniej dotychczasowym poziomie
6.	1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Utrzymanie wartości wskaźnika populacji: <ul style="list-style-type: none">- względna liczebność, ocenionego na U1 na co najmniej dotychczasowym poziomie.
7.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Niepogorszenie wartości wskaźników stanu populacji i siedliska gatunku (FV).

Załącznik nr 9

Działania ochronne dotyczące przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Słupi PLH220052 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁵⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań
1.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt i ich siedlisk.		
		1) Likwidacja napowietrznych linii energetycznych i przeprowadzenie ich poza rezerwat; 2) do czasu likwidacji - utrzymanie odpowiedniej wysokości drzew na ich przebiegu, usuwanie gałęzi drzew wrastających w linie energetyczne;	Pododdziały: 20 g, 20 k, 20 m, 20 o, 20 p, 20 s	właściciel urządzeń
		3) Utrzymanie i uzupełnienie istniejącej infrastruktury na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego.	Pododdziały: 20 l, 20 k	Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych – Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”
		Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.		
		Ocena stanu ochrony co 10 lat, przyjęć wartości wskaźników wg metodyki GIOŚ stosowanej na potrzeby PMS.	Obszar występowania siedliska	RDOŚ w Gdańsku (w przypadku włączenia stanowisk w rezerwacie do zakresu PMS - GIOŚ).
		Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.		
		Nie przewiduje się.		
2.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych.		
		1) Likwidacja napowietrznych linii energetycznych i przeprowadzenie ich poza rezerwat; 2) do czasu likwidacji - utrzymanie odpowiedniej wysokości drzew na ich przebiegu, usuwanie gałęzi drzew wrastających w linie energetyczne;	Pododdział: 20 p	właściciel urządzeń
		3) Utrzymanie i uzupełnienie istniejącej infrastruktury na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego.	Pododdziały: 20 l, 20 o	Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych – Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”

⁵⁾ Lokalizację powierzchni wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 5 do zarządzenia.

		Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.		
		Ocena stanu ochrony co 10 lat, przyjęc wartości wskaźników wg metodyki GIOŚ stosowanej na potrzeby PMŚ.	Obszar występowania siedliska	RDOŚ w Gdańsku (w przypadku włączenia stanowisk w rezerwacie do zakresu PMŚ - GIOŚ).
		Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.		
		Nie przewiduje się.		
3.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych.		
		1) Likwidacja napowietrznych linii energetycznych i przeprowadzenie ich poza rezerwat; 2) do czasu likwidacji - utrzymanie odpowiedniej wysokości drzew na ich przebiegu, usuwanie gałęzi drzew wrastających w linie energetyczne;	Pododdziały: 20 m, 20 o	właściciel urządzeń
		3) Utrzymanie i uzupełnienie istniejącej infrastruktury na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego.	Pododdziały: 20 o, 20 n, 20 m	Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych – Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”
		Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.		
		Ocena stanu ochrony co 10 lat, przyjęc wartości wskaźników wg metodyki GIOŚ stosowanej na potrzeby PMŚ.	Obszar występowania siedliska	RDOŚ w Gdańsku (w przypadku włączenia stanowisk w rezerwacie do zakresu PMŚ - GIOŚ).
		Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.		
		Nie przewiduje się		
4.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych.		
		Utrzymanie i uzupełnienie istniejącej infrastruktury na szlaku udostępnionym dla ruchu pieszego	Pododdział 20 l	Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych – Park Krajobrazowy „Dolina Słupi”

	<i>incanae</i>) i olsy źródliskowe	Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.		
		Ocena stanu ochrony co 10 lat, przyjęc wartości wskaźników wg metodyki GIOŚ stosowanej na potrzeby PMS.	Obszar występowania siedliska	RDOŚ w Gdańsku (w przypadku włączenia stanowisk w rezerwacie do zakresu PMS - GIOŚ).
		Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.		
		Nie przewiduje się.		
5.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków i ich siedlisk.		
		Nie planuje się.		
		Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.		
		Prowadzenie odłowów kontrolnych z określeniem gatunków rzeki Słupi i ciek u bez nazwy ze szczególnym uwzględnieniem minoga strumieniowego. Monitoring przeprowadzić co 5 lat w całym okresie obowiązywania planu ochrony, w stałych terminach (np. wrzesień). Należy określić względną liczebność, strukturę wiekową, udział gatunków minogów. Dodatkowo równolegle monitoring termiki wód obu cieków poprzez montaż i odczyt dwóch automatycznych urządzeń pomiarowych – odczyt 2 razy w roku (koryto rz. Słupi i ciek u bez nazwy).	stanowisko 1 – rz. Słupia; stanowisko 2 – rz. Słupia przy ujściu ciek u bez nazwy; stanowisko 3 – ciek u bez nazwy.	RDOŚ w Gdańsku (w przypadku włączenia stanowisk w rezerwacie do zakresu PMS - GIOŚ).
		Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.		
		Nie planuje się.		
6.	1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków i ich siedlisk.		
		Nie planuje się.		
		Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.		
		Prowadzenie odłowów kontrolnych z określeniem gatunków ryb rzeki Słupi i ciek u bez nazwy ze szczególnym uwzględnieniem głowacza białopłetwego. Monitoring przeprowadzić co 5 lat w całym okresie obowiązywania planu ochrony, w stałych terminach (np. wrzesień). Należy określić względną liczebność, strukturę wiekową, udział gatunków ryb. Dodatkowo równolegle monitoring termiki wód obu cieków poprzez montaż i odczyt dwóch	stanowisko 1 – rz. Słupia; stanowisko 2 – rz. Słupia przy ujściu ciek u bez nazwy;	RDOŚ w Gdańsku (w przypadku włączenia stanowisk w rezerwacie do zakresu PMS - GIOŚ).

		automatycznych urządzeń pomiarowych – odczyt 2 razy w roku (koryto rz. Słupi i ciek bez nazwy).	stanowisko 3 – ciek bez nazwy.	
		Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.		
		Nie planuje się.		
7.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków i ich siedlisk.		
		Nie planuje się.		
		Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.		
		Nie przewiduje się.		
		Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.		
		Nie planuje się.		