

**ZARZĄDZENIE  
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU  
z dnia .....**

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000  
Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244, 2340), zarządza się, co następuje:

**§ 1.1.** Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

**1.2** Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

**§ 2.** Opis granic obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 1.

**§ 3.** Mapę obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 2.

**§ 4.** Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony zawiera załącznik nr 3.

**§ 5.** Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4.

**§ 6.** Określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania zawiera załącznik nr 5.

**§ 7.** Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Krokowa, Puck, Władysławowo, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, zawiera załącznik nr 6.

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

Załącznik nr 1. Opis granic obszaru Natura 2000

Granicę obszaru Natura 2000 opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

Lp	x	y
0	773148,7199	453915,247
1	773035,8737	453847,9998
2	772931,5999	453786,2935
3	772744,1667	453948,4729
4	772957,9129	454055,694
5	772982,5893	454067,9229
6	773112,4606	454133,6673
7	773046,626	454155,9397
8	772947,4316	454211,5499
9	772922,4979	454226,741
10	772845,0787	454268,7111
11	772797,1056	454293,0886
12	772786,3471	454300,3724
13	772743,5477	454327,2349
14	772702,5358	454371,8242
15	772645,1788	454416,0416
16	772601,6886	454448,4041
17	772593,1373	454456,8298
18	772553,5912	454490,6132
19	772528,1437	454508,5895
20	772516,5608	454514,9699
21	772481,9743	454532,4573
22	772457,2896	454550,5151
23	772443,0242	454558,7799
24	772438,1195	454565,5191
25	772425,5647	454582,5904
26	772409,4528	454606,119
27	772395,8123	454626,5878
28	772367,7492	454667,5843
29	772355,162	454679,7961
30	772315,9788	454708,8705
31	772242,5399	454648,9978
32	772219,4256	454629,8884
33	772196,3214	454610,7893
34	772174,0864	454592,944
35	772071,509	454707,7261

Lp	x	y
125	769397,6123	450808,374
126	769334,153	450772,4269
127	769325,1083	450785,9261
128	769322,3219	450785,2892
129	769071,3616	450727,147
130	768898,0864	450687,0019
131	768903,044	450659,8384
132	768906,5952	450602,1314
133	768902,8561	450556,9447
134	769036,7817	450300,0798
135	769099,7937	449988,0512
136	769132,8023	449824,6222
137	769138,1693	449797,2804
138	769329,2723	449836,3971
139	769340,4461	449792,3419
140	769393,5481	449570,7599
141	769442,1526	449668,9275
142	769567,6209	449413,4657
143	769591,1845	449431,9744
144	769741,5055	449717,8131
145	769732,2152	449759,2611
146	769742,0571	449803,6496
147	769737,5784	449840,4148
148	769749,9802	449888,6747
149	769914,071	449878,5289
150	769945,9385	449877,552
151	769940,5187	449844,3859
152	769936,9849	449839,6657
153	770081,0671	449821,0672
154	770083,6611	449839,7501
155	770199,9783	449810,7941
156	770254,5073	450028,1469
157	770349,7626	450416,9433
158	770359,1706	450416,171
159	770549,4472	450421,5608
160	770663,5671	450396,9402

36	772027,3212	454672,494
37	772086,9645	454594,9801
38	772061,2522	454581,1359
39	772067,7799	454498,6095
40	772069,0265	454489,7074
41	772063,9214	454485,6839
42	771955,8249	454349,2987
43	771946,4148	454294,896
44	771928,8447	454272,1036
45	771916,1669	454260,0979
46	771904,1039	454249,6993
47	771888,165	454241,3102
48	771861,9272	454229,4409
49	771803,4433	454169,251
50	771806,0876	454083,5259
51	771812,1546	454082,8679
52	771811,4321	454058,9248
53	771768,274	454050,0144
54	771771,2088	454010,5867
55	771699,8272	454012,6568
56	771701,3528	454067,5974
57	771676,5616	454071,768
58	771588,3112	454086,6153
59	771618,2748	454124,2826
60	771625,8483	454133,6053
61	771585,9293	454165,1997
62	771576,7794	454168,44
63	771538,5219	453968,3547
64	771521,1979	453988,9627
65	771407,2634	453925,7619
66	771365,1354	453982,2572
67	771332,6036	453958,1927
68	771330,5455	453962,3837
69	771328,6017	453972,0764
70	771319,1327	453966,8196
71	771316,5504	453972,2252
72	771314,3123	453970,5234
73	771145,5191	453832,0214
74	771006,0935	453719,9122
75	770846,2377	453586,6837
76	770799,1995	453622,3648
77	770797,2312	453626,9183
78	770786,4594	453633,0822
79	770778,4477	453641,1574
80	770750,1951	453706,2754
81	770750,1876	453706,2929

161	770846,4705	450362,448
162	770893,7648	450318,096
163	771052,1652	450176,8388
164	771175,1194	450065,2164
165	771264,7196	449979,5166
166	771315,2064	449941,1323
167	771479,3405	449811,337
168	771627,9625	449697,6366
169	771825,7291	449586,6169
170	771864,0103	449567,8941
171	771905,0259	449558,1768
172	772227,9316	449524,0293
173	772235,7653	449525,182
174	772344,7713	449607,8572
175	772341,388	449612,9507
176	772326,4305	449722,8925
177	772319,6406	449763,2372
178	772305,6758	449847,9958
179	772427,3368	449826,6678
180	772530,1847	449809,3014
181	772521,2486	449951,7882
182	772521,1027	449954,1194
183	772520,3415	449966,2527
184	772518,3283	449998,3534
185	772521,996	450018,9397
186	772559,1419	450262,1732
187	772570,7464	450259,3735
188	772566,4673	450288,7156
189	772704,3079	450269,898
190	772817,2485	450254,4787
191	772813,4241	450296,021
192	772826,4207	450439,6518
193	772843,0809	450519,9692
194	772843,0348	450562,9581
195	772855,2998	450625,5906
196	772868,4856	450701,283
197	772856,073	450725,4186
198	772850,7995	450771,6225
199	772855,1352	450780,3625
200	772935,3902	450789,2791
201	772939,5043	450870,548
202	772935,4887	450879,3091
203	772933,3117	450941,9254
204	772892,3639	450940,7669
205	772896,7947	451009,2632
206	772889,4939	451008,1678

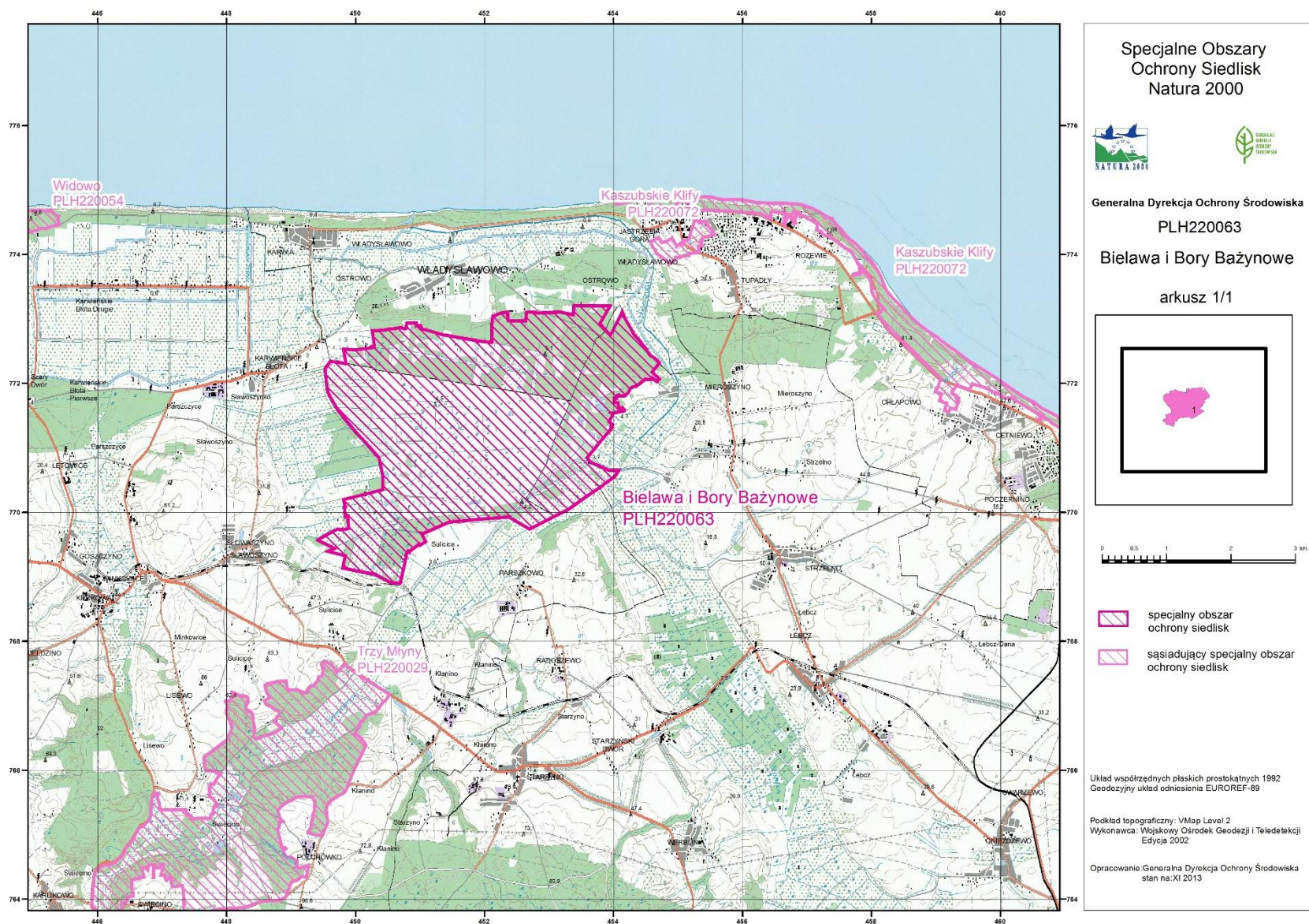
82	770740,6337	453728,3121
83	770739,1456	453731,7429
84	770653,4807	453929,186
85	770650,3194	453956,48
86	770645,6806	453996,4294
87	770645,7081	454020,2046
88	770645,7708	454073,854
89	770552,7715	454014,4776
90	770481,1758	453911,6866
91	770439,4435	453854,6455
92	770403,7437	453809,5004
93	770318,1812	453681,2789
94	770286,7419	453636,5711
95	770203,5728	453516,005
96	770169,2889	453468,3362
97	770110,1919	453384,4963
98	770060,6524	453316,651
99	770036,4678	453281,724
100	770029,4526	453271,2789
101	769977,9403	453161,0873
102	769946,528	453093,7765
103	769911,7016	453021,9459
104	769894,6328	452996,5791
105	769842,5448	452894,0491
106	769789,5434	452789,7263
107	769739,8265	452691,8804
108	769928,5334	452374,37
109	769933,846	452352,7182
110	769928,3746	452347,2784
111	769912,7375	452144,9023
112	769902,2475	452023,6117
113	769872,4398	451700,972
114	769850,8894	451458,6373
115	769850,6163	451454,7918
116	769724,9925	451164,9637
117	769672,8687	451048,5541
118	769677,628	451013,088
119	769547,4669	451085,8614
120	769493,3482	450996,5397
121	769506,8333	450983,8839
122	769475,6005	450938,9682
123	769396,8345	450833,71
124	769383,3066	450830,6302

207	772876,3526	451011,4535
208	772857,0054	451022,4045
209	772848,0663	451019,1559
210	772812,5195	451160,7174
211	772803,7925	451186,1245
212	772753,881	451360,1325
213	772747,444	451398,9612
214	772731,4161	451497,4943
215	772719,839	451562,6625
216	772676,9108	451807,0225
217	772660,1596	451910,2238
218	772655,8634	451909,7724
219	772656,7093	451921,2239
220	772653,8095	451944,9363
221	772652,187	451971,8142
222	772647,848	452017,8406
223	772632,2691	452103,4701
224	772637,0645	452111,6231
225	772854,8579	452110,5215
226	773009,8351	452116,6605
227	773046,5666	452126,9248
228	773051,9631	452164,8186
229	773068,6744	452191,9396
230	773094,9425	452261,6917
231	773109,4365	452354,7401
232	772971,0783	452363,954
233	772965,8023	452635,3211
234	773103,7681	452645,992
235	773102,0932	452785,4417
236	773094,2092	452785,2988
237	773092,2733	452910,6648
238	773100,0642	452910,9151
239	773098,9186	452933,0474
240	773101,3496	453009,508
241	773093,4934	453096,1568
242	773105,9459	453097,8719
243	773109,0108	453101,2079
244	773110,166	453149,1843
245	773066,2642	453371,6102
246	773208,8005	453384,17
247	773205,2517	453676,6597
248	773202,1062	453947,1373
249	773148,7199	453915,247





Załącznik nr 2. Mapa obszaru Natura 200



Załącznik nr 3. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	<p>1) G01.03.01 regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi.</p> <p>2) G01.03.02 rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>3) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych;</p> <p>4) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;</p> <p>5) I02 problematyczne gatunki rodzime;</p>	<p>6) B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;</p> <p>7) B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew;</p> <p>8) E03.01 pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych;</p> <p>9) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych niewymienionych powyżej;</p> <p>10) G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak</p> <p>11) J01 pożary i gaszenie pożarów;</p> <p>12) L09 pożar (naturalny);</p> <p>13) E01 tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe.</p>	<p>ad. 1) Degeneracja siedliska na skutek użytkowania fragmentu powierzchni jako droga (formalnie nie wyznaczona do tego rodzaju użytkowania);</p> <p>ad. 2) Zniszczenia w szacie roślinnej i zmiany w powierzchni gruntu na skutek przełajowego wjazdu na pojazdach mechanicznych (quady, motory);</p> <p>ad. 3) i 4) Wydeptywanie roślin, w tym bażyny czarnej – gatunku wrażliwego na skutek niekontrolowanego użytkowania turystycznego oraz sezonowego zbierania runa; duża aktywność na terenie rezerwatu przyrody „Bielawa”, jak też w jego otoczeniu zwiększa ryzyko nieświadomego zaprószenia ognia;</p> <p>ad. 5) Degeneracja szaty roślinnej siedliska na skutek obecności gatunków obcych- świerka;</p> <p>ad. 6) Kształtowanie drzewostanu o charakterze plantacji- uproszczenie struktury wiekowej, nadmierne zwarcie drzewostanów, niewłaściwy skład gatunkowy;</p> <p>ad. 7) Usuwanie wszystkich martwych i umierających drzew zaburzające prawidłową strukturę ekologiczną siedliska;</p> <p>ad. 8) Degeneracja siedliska na skutek wwożenia i deponowania odpadów i ścieków (bliskie sąsiedztwo zabudowań) na powierzchni gruntu oraz wprowadzania do gleby i wód;</p> <p>ad. 9) Eutrofizacja i degeneracja siedliska na skutek zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań;</p> <p>ad. 10) Nieprawidłowy rozwój gatunków z dna lasu i degeneracja siedliska na skutek nadmiernego zwarcia drzewostanu, spowodowanego brakiem podjęcia zabiegów pielęgnacyjnych. Zniszczenie szaty roślinnej na skutek niedostosowania sprzętu i sposobu wykonania prac do bieżących warunków wodno-gruntowych. Degeneracja szaty roślinnej runa na skutek długotrwałego zalegania warstwy biomasy z gałęzi powstałych na skutek wykonania zabiegów ochronnych;</p> <p>ad. 11) i 12) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości);</p> <p>ad. 13) rozwój zabudowy na terenie obszaru Natura 2000 spowoduje natężenie</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				wszystkich zagrożeń związanych z penetracją terenu, wydeptywaniem, pozostawianiem odpadów, zwiększeniem ryzyka zaprószenia ognia.
2.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p>1) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych niewymienionych powyżej;</p> <p>2) I01 nierodzące gatunki zaborcze;</p>	<p>3) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych;</p> <p>4) F01.01 intensywna hodowla ryb, intensyfikacja;</p> <p>5) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie;</p> <p>6) K01.03 Wyschnięcie;</p> <p>7) M01.02 susze i zmniejszenie opadów;</p> <p>8) K02.03 Eutrofizacja.</p>	<p>ad. 1) Utrata siedliska spowodowana zanieczyszczeniem wody na skutek użytkowania rekreacyjnego (substancje organiczne, kosmetyki, odpady), szczególnie rekreacyjne wykorzystanie pomostu służącego do celów przeciwpożarowych, a użytkowanego jako pomost rekreacyjno-wypoczynkowy, w tym kąpielowy. Potencjalna eutrofizacja i degeneracja siedliska na skutek zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań;</p> <p>ad. 2) Wprowadzanie do siedliska nierodzących gatunków roślin i zwierząt przez ludność przyjeżdżną i zamieszkującą sąsiedztwo obszaru – np. ozdobnych mieszańców wodnych roślin ogrodowych, jak grzybień o różowych kwiatach lub obcych gatunków zwierząt, jak żółw czerwonolicy. Porastanie brzegu zbiornika przez obcy gatunek ekspansywny – rdestowiec sachaliński – wytwarzający dużą ilość biomasy, która po rozłożeniu może wzmacniać procesy eutrofizacji wody;</p> <p>ad. 3) Degeneracja siedliska na skutek wwożenia i deponowania odpadów i ścieków (bliskie sąsiedztwo zabudowań), deponowania odpadów na powierzchni gruntu oraz wprowadzania ścieków do gleby i wód;</p> <p>ad. 4) Degeneracja lub całkowita utrata siedliska na skutek zarybienia i hodowli ryb, powodującego zmiany fizyko-chemiczne wody w zbiorniku;</p> <p>ad. 5) Potencjalne osuszanie zbiorników spowodowane nadmiernym poborem wody w trakcie ćwiczeń przeciwpożarowych, osuszanie terenów bagiennych hydrologicznie powiązanych ze zbiornikami oraz ogólne obniżenie wód gruntowych spowodowane działalnością człowieka w terenie powiązanych hydrologicznie z miejscem występowania siedliska;</p> <p>ad. 6) i 7) Obniżenie lustra wody lub wyschnięcie wskutek zmieniających się warunków klimatycznych;</p> <p>ad. 8) Utrata siedliska na skutek wzrostu żyzności wód spowodowanego czynnikami naturalnymi np. zasiedleniem przez zwierzęta lub rośliny generujące dużą ilość biogenów.</p>
3.	4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem	<p>1) A03.03 zaniechanie/ brak koszenia;</p> <p>2) A04.03 zarzucenie pasterstwa, brak</p>	<p>11) G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak;</p> <p>12) H01.09</p>	<p>ad. 1) i 2) Niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym szaty roślinnej na skutek zarzucenia okazjonalnego wykaszania wrzosu (dawniej do różnych celów gospodarczych) lub ekstensywnego wypasu na powierzchniach o niedoborze wody w podłożu i ekspansywnym wroście wrzosu, trzęślicy i</p>



Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	bagiennym ( <i>Ericion tetralix</i> )	<p>wypasu;</p> <p>3) I02 problematyczne gatunki rodzime;</p> <p>4) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja);</p> <p>5) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie;</p> <p>6) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych;</p> <p>7) H05.01 Odpadki i odpady stałe;</p> <p>8) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych;</p> <p>9) G01.03.01 regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>10) G01.03.02 rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi.</p>	<p>Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej;</p> <p>13) J01 pożary i gaszenie pożarów;</p> <p>14) L09 pożar (naturalny);</p> <p>15) E01 tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe.</p>	<p>roślin drzewiastych;</p> <p>ad. 3) Niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym szaty roślinnej na skutek ekspansywnego rozwoju trzęślicy i roślin drzewiastych, głównie brzozy, sosny i topoli;</p> <p>ad. 4) Postępująca sukcesja wtórna, przekształcanie się wrzosowisk w zbiorowiska typu zaroślowego i leśnego (zarastanie głównie przez brzozę, w mniejszym stopniu przez sosnę), proces spotęgowany dawnym przekształceniem terenu w celu uproduktywnienia gruntów pod uprawy leśne (wpływ tzw. rabatowałków);</p> <p>ad. 5) Degeneracja siedliska spowodowana niedoborami wody na skutek istnienia pozostałości po sieci rowów odwadniających zarówno w obrębie siedliska, jak i w obrębie sąsiadujących terenów podmokłych, ściśle powiązanych hydrologicznie;</p> <p>ad. 6) i 7) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek działania istniejących na gruncie odpadów lub deponowania odpadów na powierzchni gruntu (m.in. opony, odpady poremontowe) oraz wprowadzania ścieków do gleby i wód;</p> <p>ad.8), 9) i 10) Degeneracja siedliska lub utrata siedliska na skutek wydeptywania wrażliwych gatunków, zawlekanie gatunków obcych ekologicznie, pozostawiania odpadów i zwiększania ryzyka zaprószenia ognia, niszczenie szaty roślinnej i górnej warstwy gleby na skutek przełajowego jeżdżenia na pojazdach mechanicznych (quady, motory) - duże natężenie aktywności z uwagi na położenie w strefie nadmorskiej, atrakcyjnej turystycznie;</p> <p>ad.11) Degeneracja lub zniszczenie części siedliska na skutek braku podjęcia działań ochrony czynnej, powodujące zarastanie siedliska (brak zgody na prowadzenie działań ochrony czynnej w obrębie siedlisk przyrodniczych na gruntach prywatnych, brak środków finansowych na wykonanie działań) lub wykonywanie zabiegów ochronnych techniką lub sprzętem mechanicznym niedostosowanym do bieżących warunków wodno-glebowych (zbyt ciężki sprzęt, zbyt wąskie koła powodujące zniszczenie powierzchni torfowiska itp.);</p> <p>ad. 12) Eutrofizacja siedliska na skutek zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań lub wycieków z maszyn wykonujących zabiegi ochronne;</p> <p>ad.13) i 14) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				Ad. 15) rozwój zabudowy na terenie obszaru Natura 2000 spowoduje natężenie wszystkich zagrożeń związanych z penetracją terenu, wydeptywaniem, pozostawianiem odpadów, zanieczyszczeniem wód, zwiększeniem ryzyka zaproszenia ognia.
4.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	<p>1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych;</p> <p>2) H05.01 Odpadki i odpady stałe;</p> <p>3) F04.02 Zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.;</p> <p>4) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;</p> <p>5) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych;</p> <p>6) G01.03.01 regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>7) G01.03.02 rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>8) J02.01.01 osuszanie terenów morskich, ujściowych,</p>	<p>12) G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak;</p> <p>13) J01 pożary i gaszenie pożarów;</p> <p>14) L09 pożar (naturalny);</p> <p>15) K01.03 Wyschnięcie;</p> <p>16) M01.02 susze i zmniejszenie opadów;</p> <p>17) K02.03 Eutrofizacja;</p> <p>18) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej;</p> <p>19) E01 tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe.</p>	<p>ad. 1) i 2) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek zalegających na gruncie odpadów (m.in. starych odpadów komunalnych i poremontowych), pozostawianie odpadów przez zbieraczy runa oraz wprowadzania ścieków do gleby i do wód;</p> <p>ad. 3) Wydeptywanie i inne niszczenie wrażliwej szaty roślinnej wynikające m.in. ze zbierania runa leśnego – żurawiny i grzybów;</p> <p>ad. 4), 5), 6) i 7) Degeneracja siedliska lub utrata siedliska na skutek wydeptywania wrażliwych gatunków, zawlekania gatunków obcych ekologicznie, pozostawiania odpadów i zwiększania ryzyka zaproszenia ognia, niszczenie szaty roślinnej i górnej warstwy gleby na skutek przełajowego jeżdżenia na pojazdach mechanicznych (quady, motory) - duże natężenie aktywności z uwagi na położenie w strefie nadmorskiej, atrakcyjnej turystycznie;</p> <p>ad. 6) i 7) Zniekształcenie siedliska na skutek mechanicznego zniszczenia przez pojazdy gatunków szaty roślinnej charakterystycznych dla siedliska oraz wierzchniej warstwy gleby;</p> <p>ad. 8) Degeneracja siedliska spowodowana niedoborami wody na skutek istnienia pozostałości po sieci rowów odwadniających zarówno w obrębie płątów siedliska, jak i w obrębie sąsiadujących terenów podmokłych, ściśle powiązanych hydrologicznie;</p> <p>ad. 9-11) Zniekształcenie siedliska na skutek ekspansji gatunków borowych, a w szczególności brzozy i sosny, sukcesji roślinności drzewiastej wypierającej gatunki bagienne, zniekształcającej szatę roślinną oraz przyspieszającej ubytek wody i proces degradacji torfu; zniekształcenie szaty roślinnej na skutek rozsiewania się i rozwoju borówki amerykańskiej oraz jej konkurowania o miejsce, światło i pożywienie z rodzimymi gatunkami torfowiskowymi;</p> <p>ad. 12) Degeneracja lub zniszczenie części siedliska na skutek braku podjęcia działań ochrony czynnej, powodujące zarastanie siedliska (brak zgody na prowadzenie działań ochrony czynnej w obrębie siedlisk przyrodniczych na gruntach prywatnych, brak środków finansowych na wykonanie działań) lub</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		bagiennych; 9) I02 problematyczne gatunki rodzime; 10) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 11) K04.01 konkurencja;		wykonywanie zabiegów ochronnych techniką lub sprzętem mechanicznym niedostosowanym do bieżących warunków wodno-glebowych (długotrwałe zaleganie warstwy biomasy powstałej podczas zabiegów ochrony czynnej, zbyt ciężki sprzęt, zbyt wąskie koła, powodujące zniszczenie powierzchni torfowiska itp.) ad. 13) i 14) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości); ad. 15) i 16) Wysychanie, niedobór wody na skutek niekorzystnych warunków klimatycznych; ad. 17) i 18) Pogorszenie stanu ochrony siedliska związane ze zmianą składu gatunkowego fitocenoz na skutek wzrostu żyzności wód spowodowanej czynnikami naturalnymi np. zasiedleniem przez zwierzęta (żurawie) i zanieczyszczeniem z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań lub z wycieków z maszyn wykonujących zabiegi ochronne; ad. 19) rozwój zabudowy na terenie obszaru Natura 2000 spowoduje natężenie wszystkich zagrożeń związanych z penetracją terenu, wydeptywaniem, pozostawianiem odpadów, zanieczyszczeniem wód, zwiększeniem ryzyka zaprószenia ognia.
5.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych; 2) H05.01 Odpadki i odpady stałe; 3) F04.02 Zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.; 4) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 5) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i	12) G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak; 13) J01 pożary i gaszenie pożarów; 14) L09 pożar (naturalny); 15) K01.03 Wyschnięcie; 16) M01.02 susze i zmniejszenie opadów; 17) K02.03 Eutrofizacja 18) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych,	ad. 1) i 2) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek zalegających na gruncie odpadów (m.in. starych odpadów komunalnych i poremontowych), pozostawianie odpadów przez zbieraczy runa oraz wprowadzania ścieków do gleby i do wód; ad. 3) Wydeptywanie i inne niszczenie wrażliwej szaty roślinnej wynikające m.in. ze zbierania runa leśnego – żurawiny i grzybów; ad. 4), 5), 6) i 7) Degeneracja siedliska lub utrata siedliska na skutek wydeptywania wrażliwych gatunków, zawlekania gatunków obcych ekologicznie, pozostawiania odpadów i zwiększania ryzyka zaprószenia ognia, niszczenie szaty roślinnej i górnej warstwy gleby na skutek przełajowego jeżdżenia na pojazdach mechanicznych (quady, motory) - duże natężenie aktywności z uwagi na położenie w strefie nadmorskiej, atrakcyjnej turystycznie; ad. 8) Degeneracja siedliska spowodowana zbyt niskim poziomem wody na skutek istnienia pozostałości po sieci rowów odwadniających zarówno w

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		<p>jazda na pojazdach niezmotoryzowanych;</p> <p>6) 01.03.01 regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>7) G01.03.02 rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>8) J02.01.01 osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych;</p> <p>9) I02 problematyczne gatunki rodzime;</p> <p>10) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja);</p> <p>11) K04.01 konkurencja.</p>	<p>niewymienionych powyżej;</p> <p>19) E01 tereny zurbanizowane, tereny zamieszkanne.</p>	<p>obrębnie tego siedliska, jak i w obrębnie sąsiadujących terenów podmokłych, ściśle powiązanych hydrologicznie;</p> <p>ad. 9-11) Zniekształcenie siedliska na skutek ekspansji gatunków borowych, a w szczególności brzozy i sosny, sukcesji roślinności drzewiastej wypierającej gatunki bagiennie, zniekształcającej szatę roślinną oraz przyspieszającej ubytek wody i proces degradacji torfu; zniekształcenie szaty roślinnej na skutek rozsiewania się i rozwoju borówki amerykańskiej oraz jej konkurowania o miejsce, światło i pożywienie z rodzimymi gatunkami torfowiskowymi;</p> <p>ad. 12) Degeneracja lub zniszczenie części siedliska na skutek braku podjęcia działań ochrony czynnej, powodujące zarastanie siedliska (brak zgody na prowadzenie działań ochrony czynnej w obrębnie siedlisk przyrodniczych na gruntach prywatnych, brak środków finansowych na wykonanie działań) lub wykonywanie zabiegów ochronnych techniką lub sprzętem mechanicznym niedostosowanym do bieżących warunków wodno-glebowych (długotrwałe zaleganie warstwy biomasy powstałej podczas zabiegów ochrony czynnej, zbyt ciężki sprzęt, zbyt wąskie koła, powodujące zniszczenie powierzchni torfowiska itp.)</p> <p>ad. 13) i 14) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości);</p> <p>ad. 15) i 16) Wysychanie, niedobór wody wskutek warunków hydrometeorologicznych;</p> <p>ad. 17) i 18) Pogorszenie stanu ochrony siedliska związane ze zmianą składu gatunkowego fitocenozy na skutek wzrostu żyzności wód spowodowanej czynnikami naturalnymi np. zasiedleniem przez zwierzęta (żurawie) i zanieczyszczeniem z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań lub z wycieków z maszyn wykonujących zabiegi ochronne;</p> <p>ad. 19) rozwój zabudowy na terenie obszaru Natura 2000 spowoduje natężenie wszystkich zagrożeń związanych z penetracją terenu, wydeptywaniem, pozostawianiem odpadów, zanieczyszczeniem wód, zwiększeniem ryzyka zaprószenia ognia.</p>
6.	7150 Obniżenia na podłożu	1) M02.01 przesunięcie i zmiana siedlisk;	9) G05.07 niewłaściwie realizowane działania	ad. 1) i 2) Zmiana zasięgu siedliska lub przeniesienie się w inne miejsce oraz zmniejszenie lub wyginięcie przygielki brunatnej na danym stanowisku / w

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	<p>2) M02.03 zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku;</p> <p>3) J02.01.01 osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych;</p> <p>4) K01.03 Wyschnięcie;</p> <p>5) M01.02 susze i zmniejszenie opadów;</p> <p>6) M01.03 powódzie i zwiększenie opadów;</p> <p>7) K01.04 Zatopienie;</p> <p>8) G01.03.02 rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi.</p>	<p>ochronne lub ich brak;</p> <p>10) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej;</p> <p>11) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych;</p> <p>12) K02.03 Eutrofizacja;</p> <p>13) J01 pożary i gaszenie pożarów;</p> <p>14) L09 pożar (naturalny);</p> <p>15) E01 tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe.</p>	<p>obrębnie danego siedliska jest naturalną fluktuacją występowania gatunku spowodowaną szczególnymi wymaganiami, w tym uwarunkowaniami hydrologicznymi;</p> <p>ad. 3) – 5) Zanik siedliska na skutek niedoboru wody w całym okresie lub w części okresu wegetacyjnego spowodowany czynnikami naturalnymi lub działalnością człowieka;</p> <p>ad. 6) i 7) Zanik siedliska na skutek nadmiaru wody w całym okresie lub w części okresu wegetacyjnego;</p> <p>ad. 8) Niszczenie szaty roślinnej i górnej warstwy gleby na skutek przełajowego jeżdżenia na pojazdach mechanicznych (quady, motory);</p> <p>ad. 9) Degeneracja lub zniszczenie części siedliska na skutek braku podjęcia działań ochrony czynnej, powodujące zarastanie siedliska (brak środków finansowych na wykonanie działań) lub wykonywanie zabiegów ochronnych techniką lub sprzętem mechanicznym niedostosowanym do bieżących warunków wodno-glebowych (długotrwałe zaleganie warstwy biomasy powstałej podczas zabiegów ochrony czynnej, zbyt ciężki sprzęt, zbyt wąskie koła powodujące zniszczenie powierzchni torfowiska itp.)</p> <p>ad. 10), 11) i 12) Eutrofizacja i degeneracja siedliska na skutek zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów (m.in. odpadów komunalnych, ubrań i resztek żywności pozostawianych przez zbieraczy runa) i ścieków z pobliskich zabudowań lub z wycieków z maszyn wykonujących zabiegi ochronne; pogorszenie stanu ochrony siedliska związane ze zmianą składu gatunkowego fitocenozy na skutek wzrostu żywności wód spowodowanej czynnikami naturalnymi np. zasiedleniem przez zwierzęta (żurawie) i zanieczyszczeniem z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań lub z wycieków z maszyn wykonujących zabiegi ochronne;</p> <p>ad. 13) i 14) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości);</p> <p>ad. 15) rozwój zabudowy na terenie obszaru Natura 2000 spowoduje natężenie wszystkich zagrożeń związanych z penetracją terenu, wydeptywaniem, pozostawianiem odpadów, zanieczyszczeniem wód, zwiększeniem ryzyka zaprószenia ognia.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
7.	9190 Kwaśne dąbrowy <i>Quercion robori-petraeae</i>	<p>1) B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;</p> <p>2) G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak;</p> <p>3) B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew;</p>	<p>4) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;</p> <p>5) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych;</p> <p>6) J02.01.01 osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych;</p> <p>7) J01 pożary i gaszenie pożarów;</p> <p>8) L09 pożar (naturalny);</p> <p>9) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach;</p> <p>10) G01.03.02 rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>11) G01.03.01 regularne kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>12) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej.</p>	<p>ad. 1) poza granicami rezerwatu: usuwanie drzew najstarszych lub kształtowania drzewostanu o niewielkim zróżnicowaniu wiekowym i przestrzennym (o charakterze plantacji), kształtowanie drzewostanu z dominacją sosny, brak protegowania dęba, zbyt zwarcie drzew lub zbyt intensywne cięcia,</p> <p>ad. 2) pozostawiania na gruncie warstwy gałęzi zacięających dno lasu, wykonywanie zabiegów ochronnych techniką lub sprzętem mechanicznym niedostosowanym do bieżących warunków wodno-glebowych (zbyt ciężki sprzęt, zbyt wąskie koła, powodujące zniszczenie powierzchni dna lasu etc.), degeneracja szaty roślinnej runa na skutek długotrwałego zalegania warstwy biomasy z gałęzi powstałych na skutek wykonania zabiegów ochronnych;</p> <p>ad. 3) Zaburzenie prawidłowej struktury siedliska na skutek usunięcia wszystkich martwych i umierających drzew, w szczególności pni w okresie przed utworzeniem rezerwatu;</p> <p>ad. 4) Degeneracja runa, zanik wrażliwych gatunków roślin na skutek zbyt intensywnego wdeptywania w celu rekreacyjno-turystycznym lub w celu zbierania runa;</p> <p>ad. 5) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek działania istniejących na gruncie odpadów lub deponowania odpadów na powierzchni gruntu (m.in. opony, odpady poremontowe etc.) oraz wprowadzania ścieków do gleby i wód;</p> <p>ad. 6) Degeneracja siedliska na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych w wyniku osuszania powiązanych hydrologicznie terenów bagiennych;</p> <p>ad. 7) i 8) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości);</p> <p>ad. 9) i 10) Zniszczenia w szacie roślinnej na skutek penetrowania terenu poza miejscami wyznaczonymi do celów turystyczno-edukacyjnych i przełajowego jeżdżenia na pojazdach mechanicznych (quady, motory);</p> <p>ad. 11) Zniekształcenie siedliska na skutek użytkowania jako droga dawnych dróg i innych fragmentów siedliska aktualnie nie wyznaczonych do tego rodzaju użytkowania;</p> <p>ad. 12) Eutrofizacja i degeneracja siedliska na skutek zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań lub z wycieków z maszyn wykonujących zabiegi ochronne.</p>



Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
8.	*91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> )	<p>1) B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;</p> <p>2) G05.07 niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak;</p> <p>3) B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew;</p> <p>4) J02.01.01 osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych;</p> <p>5) K01.03 Wyschnięcie;</p> <p>6) M01.02 susze i zmniejszenie opadów;</p> <p>7) K01.04 Zatopienie;</p> <p>8) M02.01 przesunięcie i zmiana siedlisk.</p>	<p>9) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;</p> <p>10) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych;</p> <p>11) J01 pożary i gaszenie pożarów;</p> <p>12) L09 pożar (naturalny);</p> <p>13) G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach;</p> <p>14) G01.03.02 rajdowe kierowanie pojazdami zmotoryzowanymi;</p> <p>15) I02 problematyczne gatunki rodzime;</p> <p>16) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej.</p>	<p>ad. 1) płaty poza granicami rezerwatu „Bielawa”: usuwanie drzew najstarszych lub kształtowanie drzewostanu o niewielkim zróżnicowaniu wiekowym i przestrzennym (o charakterze plantacji); płaty poza granicami rezerwatu oraz w granicach rezerwatu: zbyt duże zwarcie drzewostanu powodujące ograniczenie dostępu światła dla gatunków roślin budujących runo;</p> <p>ad. 2) Utrata wartości siedliska na skutek pozostawienia po pracach warstwy gałęzi zacieniających dno lasu oraz na skutek wykonywania zabiegów ochronnych techniką lub sprzętem mechanicznym niedostosowanym do bieżących warunków wodno-glebowych (zbyt ciężki sprzęt, zbyt wąskie koła powodujące zniszczenie powierzchni torfowiska etc.). Degeneracja szaty roślinnej runa na skutek długotrwałego zalegania warstwy biomasy z gałęzi powstałych na skutek wykonania zabiegów ochronnych;</p> <p>ad. 3) Zaburzenie prawidłowej struktury siedliska na skutek usunięcia wszystkich martwych i umierających drzew, w szczególności pni;</p> <p>ad. 4) – 6) Degeneracja siedliska na skutek obniżenia poziomu wód gruntowych w wyniku osuszania siedliska i powiązanych hydrologicznie terenów bagiennych przez pozostałości dawnych rowów odwadniających oraz na skutek zmieniających się warunków klimatycznych (niedobór opadu);</p> <p>ad. 7) i 8) Powrót części siedliska do charakteru otwartego torfowiska (przesunięcie granic siedlisk) na skutek wymarcia drzewostanu z powodu podniesienia się poziomu wody w torfowisku i zatopienia korzeni drzew (oddziaływanie czynników antropogenicznych lub naturalnych, klimatycznych);</p> <p>ad. 9) Degeneracja runa, zanik wrażliwych gatunków roślin na skutek zbyt intensywnego wdeptywania w celu rekreacyjno-turystycznym lub w celu zbierania runa;</p> <p>ad. 10) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek działania istniejących na gruncie odpadów lub deponowania odpadów na powierzchni gruntu (m.in. opony, odpady poremontowe etc.) oraz wprowadzania do gleby i wód ścieków;</p> <p>ad. 11) i 12) Degeneracja lub utrata siedliska na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości);</p> <p>ad. 13) i 14) Zniszczenia w szacie roślinnej na skutek penetrowania terenu poza miejscami wyznaczonymi do celów turystyczno-edukacyjnych i przełajowego</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>jeżdżenia na pojazdach mechanicznych (quady, motory);</p> <p>ad. 15) Zniekształcenie szaty roślinnej na skutek ekspansji trzęślicy i jeżyn;</p> <p>ad. 16) Eutrofizacja i degeneracja siedliska na skutek zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań lub z wycieków z maszyn wykonujących zabiegi ochronne</p>
9.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	brak	<p>1) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej.</p> <p>2) K03.05 antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi;</p> <p>3) J02.05.03 Modyfikowanie akwenów wód stojących;</p> <p>4) K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja;</p> <p>5) J01 pożary i gaszenie pożarów.</p>	<p>ad. 1) Eutrofizacja i degeneracja siedliska na skutek zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań, zanieczyszczenia związane z rekreacyjnym użytkowaniem części zbiornika zasiedlonego przez traszkę;</p> <p>ad. 2) Zmniejszenie lub utrata populacji gatunku na skutek zarybienia zbiorników (antagonizm pomiędzy rybami a larwami traszki) oraz wpuszczania innych antagonistycznych zwierząt, np. drapieżnego żółwia czerwonołbego;</p> <p>ad. 3) Osuszanie zbiorników lub zmiany ich morfologii;</p> <p>ad. 4) Zmiany w roślinności wodnej i szuwarowej zbiorników – zbytne zarośnięcie lub zanik roślinności;</p> <p>ad. 5) Degeneracja lub utrata siedliska oraz śmierć części lub całej populacji na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości). Śmierć lub uraz na skutek wciągnięcia przez pompę przeciwpożarową podczas gaszenia pożaru lub wykonywania strażackich manewrów szkoleniowych w punkcie przeciwpożarowym zlokalizowanym na jeziorze, będącym siedliskiem traszki.</p>
10.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	brak	<p>1) G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych</p> <p>2) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;</p> <p>3) H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z</p>	<p>ad. 1) i 2) Utrata części siedliska na skutek niszczenie linii brzegowej zbiornika i związanej z tym zmiany w roślinności nadbrzeżnej, powiększania „plaży” i wykorzystywanego obszaru kąpielowego, np. usuwanie krzewów rosnących na brzegach zbiorników;</p> <p>ad. 3) Eutrofizacja i degeneracja siedliska na skutek zanieczyszczenia z różnych źródeł, w tym wwożenia i deponowania odpadów i ścieków z pobliskich zabudowań;</p> <p>ad. 4) Osuszanie zbiorników lub zmiany ich morfologii;</p> <p>ad. 5) Zmiany w roślinności wodnej i szuwarowej zbiorników – zbytne zarośnięcie lub zanik roślinności;</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej; 4) J02.05.03 Modyfikowanie akwenów wód stojących; 5) K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja; 6) J01 pożary i gaszenie pożarów.	ad. 6) Degeneracja lub utrata siedliska oraz śmierć części lub całej populacji na skutek pożarów wielkopowierzchniowych spowodowanych samozapłonem lub podpaleniem (podpalenia miały miejsce w przeszłości).

## Załącznik nr 4. Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1)	2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu siedliska w granicach obszaru Natura 2000, a na zidentyfikowanych stanowiskach utrzymanie siedliska w stanie nie pogorszonym U1, przy jednoczesnej poprawie wartości wskaźnika gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście z poziomu U1 na poziom FV
2)	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Utrzymanie dotychczasowego stanu ochrony na poziomie FV.
3)	4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym ( <i>Ericion tetralix</i> )	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie U1 z jednoczesną poprawą lub utrzymaniem wartości wskaźnika zarośnięcie przez drzewa na poziomie przynajmniej U1.
4)	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie U1 z jednoczesną poprawą lub utrzymaniem wartości wskaźnika zarośnięcie przez drzewa na poziomie przynajmniej U1.
5)	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Utrzymanie stanu ochrony na poziomie U1 z jednoczesną poprawą lub utrzymaniem wartości wskaźnika zarośnięcie przez drzewa na poziomie przynajmniej U1.
6)	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu siedliska w granicach obszaru Natura 2000
7)	9190 Kwaśne dąbrowy <i>Quercion robori-petraeae</i>	Utrzymanie stanu ochrony siedliska w stanie nie pogorszonym przy jednoczesnej poprawie wskaźnika gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy z U2 na U1 na poszczególnych stanowiskach
8)	*91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> )	Utrzymanie w stanie nie pogorszonym (U1) wskaźnika gatunki charakterystyczne oraz poprawa wskaźnika uwodnienie z U2 na U1. Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu siedliska w granicach obszaru Natura 2000
9)	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Utrzymanie dotychczasowego właściwego stanu ochrony (FV).
10)	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Utrzymanie dotychczasowego właściwego stanu ochrony (FV).

Załącznik nr 5. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<p>Wszystkie typy siedlisk przyrodniczych i gatunki zwierząt: 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich, 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, 4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (<i>Ericion tetralix</i>), 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>), 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>,</p>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p>		
	<p>1. Prowadzenie patroli przeciwpożarowych oraz w celu ograniczenia antropopresji i zanieczyszczenia płatów siedliska, zwłaszcza w obrębie rezerwatu przyrody „Bielawa”.</p>	<p>Rezerwat przyrody „Bielawa” oraz płaty siedliska 2180 poza rezerwatem przyrody: na części działek: nr 361, 362, 363, 644, 386, 13, 389, 390, 394/2, 624, 625, 12/2, 337, 338, 339, 18/1, 392, 397, 629 obręb Ostrowo, Gmina Władysławowo, nr 10, 689, 449 obręb Mieroszyno, gmina Puck</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, Nadleśnictwo Wejherowo</p>
	<p>2. W zakresie ochrony przeciwpożarowej: a) utrzymanie, uzupełnianie i konserwacja infrastruktury przeciwpożarowej obszaru Natura 2000 – wg potrzeb, w tym coroczne kontrolowanie jej stanu, bieżące uzupełnianie i konserwacja szlabanów i przegród ograniczających wjazd stwarzający zagrożenia pożarowe dla rezerwatu przyrody „Bielawa” i lasu poza granicami rezerwatu, konserwacja istniejących studni p.poż. i punktów czerpania wody, dostrzegalni przeciwpożarowej. W przypadku stwierdzenia niesprawności lub niemożności naprawy którejkolwiek z istniejących studni - wykonanie nowej</p>	<p>a) obszar Natura 2000 wg potrzeb, istniejące szlabany: działki ewidencyjne nr 17/2, 480/4, 492/5, 494/2, 685</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, Nadleśnictwo Wejherowo</p>

<p>9190 Kwaśne dąbrowy <i>Quercion robori-petraeae</i>, *91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>), 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>, 1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p>	<p>studni przeciwpożarowej w odpowiednio dostosowanym miejscu (po przeprowadzeniu odpowiedniej analizy zabezpieczenia przeciwpożarowego rezerwatu i wpływu studni na cele i przedmioty ochrony rezerwatu,</p> <p>b) wykonanie i utrzymanie dróg przeciwpożarowych w celu zapewnienia możliwości szybkiej interwencji w razie zagrożenia torfowiska na skutek pożaru. Utrzymywanie szerokości drogi nie mniejszej niż 4 m i promienia łuku skrętu min. 11 m dla dróg do ruchu pojazdów ciężkich i min. 9 m – dla dróg do ruchu pojazdów lekkich z możliwością nawrócenia przy pompach przeciwpożarowych. i na zakończeniach dróg (wg mapy zamieszczonej pod tabelą). Bieżące naprawy wykonywać poprzez: usuwanie gałęzi drzew i krzewów zarastających światło drogi oraz naprawę niewielkich ubytków, równanie i zagęszczanie nawierzchni dróg przy użyciu gałęzi, okrąglaków i lokalnego materiału mineralnego,</p> <p>c) Nawrotki gruntowe dla ciężkich pojazdów bojowych jednostek przeciwpożarowych przygotować w formie (zależnie od warunków terenowych): kwadratu o powierzchni 20 x 20 m albo litery „T” z trasą nawrotu o długości 20 m na każde ramię, szerokości minimalnej 4 m i z promieniem łuku skrętu nie mniejszym niż 11 m. Nawrotki gruntowe (place manewrowe) dla lekkich pojazdów jednostek przeciwpożarowych przygotować w formie (zależnie od warunków terenowych): kwadratu o powierzchni 12,5 x 12,5 m albo litery „T” z trasą nawrotu o długości po 12,5 m na każde ramię, szerokości minimalnej 4 m i z promieniem łuku skrętu nie mniejszym niż 9 m; lokalizacja nawrotek wg mapy zamieszczonej pod tabelą,</p> <p>d) mineralizacja pasa lub wykoszenie traw z powierzchni pasa p.poż. (zależnie od uwilgotnienia terenu i rozwoju roślinności w danym roku) z rozdrobnieniem i rozrzuconiem biomasy lub wywiezieniem poza rezerwat przyrody „Bielawa”. W pasie o szerokości ok. 4 m, w jego części mineralnej wykonywać mineralizację poprzez płytką orkę, wyrównanie powierzchni i usunięcie materiału roślinnego. Wykluczona jest orka na odcinkach zabagnionych, gdzie rozwija się roślinność hydrofilna oraz na odcinkach podtopionych w okresie wykonywania zabiegu. W części zlokalizowanej równoleżnikowo zabieg wykonać w sąsiedztwie lasu, a w części zlokalizowanej południkowo – wzdłuż torfowiska. Zabieg wykonać w taki sposób, aby stan gruntu po mineralizacji utrudniał przemieszczanie się ognia z jednej strony na drugą oraz umożliwiał przejazd lekkich pojazdów jednostek przeciwpożarowych.</p> <p>e) dyżurowanie w dostrzegalni przeciwpożarowej oraz patrolowanie obszaru torfowiska w okresach zagrożenia pożarowego (w dni powszednie i wolne od</p>	<p>obręb Mieroszyno, gmina Puck, nr 148/2 obręb Sulicice, gmina Krokowa, nr 423, 424, 489, 450/32, 450/37 obręb Sławoszyno, Krokowa, nr 235, 17/1, 348, 18/2, 365 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo; studnie p.poż.: działki nr 499/5, 450/42, 532/5, 786, 469/15 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa; awaryjne punkty czerpania wody: dz. 363 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 452, 453/36 obręb Mieroszyno, gmina Puck; dostrzegalnia p.poż.: działka nr 20/10 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo,</p>
---	--	--



	<p>pracy). W zamian dyżurów w dostrzegalni dopuszcza się zamontowanie automatycznego systemu monitorowania przeciwpożarowego (np. kamery),</p> <p>f) dokonywanie corocznej kontroli stanu i oznakowania dróg przeciwpożarowych oraz stanu drożności i oznakowania (głębokość i wydajność) studni przeciwpożarowych i konsultacja z Komendą Powiatową Państwowej Straży Pożarnej w Pucku.</p> <p>Prace dotyczące konserwacji infrastruktury wykonywać od września do końca lutego, w godzinach: we wrześniu od 7.00:16.00, w październiku od 8.00 do 16.00, w listopadzie od 8.00 do 15.00, od grudnia do końca lutego bez ograniczeń czasowych.</p>	<p>b) Dla pojazdów ciężkich: działki nr 450/37, 424 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 368, 18/2 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 17/2, 452 obręb Mieroszyno, gmina Puck; dla pojazdów lekkich: działki nr 452, 453/36, 454/36, 685 obręb Mieroszyno, gmina Puck, nr 450/42, 450/40, 450/38, 450/37, 489, 499/5, 499/3, 503/4, 503/3, 499/4, 504, 532/5 i 535 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa,</p> <p>c) nawrotki dla pojazdów ciężkich: działki nr 369</p>	
--	---	---	--

		<p>obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 525, 450/37, 450/42 obręb Sławoszyno gmina Krokowa; nawrotki dla pojazdów lekkich: działki nr 508/5, 504, 450/41, 456, 489, 450/37, 532/5 i 535 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 685 obręb Mieroszyno, gmina Puck, d) działki nr 424, 469/15, 524, 525, 532/2, 532/3 obręb Sławoszyno gmina Krokowa i działka nr 369 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, e) cały obszar Natura 2000, f) cały obszar Natura 2000,</p>	
--	--	---	--

	<p>3. Budowa 2-3 platform obserwacyjnych wraz z urządzeniem dojść do platform, ich późniejsza konserwacja oraz konserwacja istniejącej platformy „Ameryka” i infrastruktury edukacyjnej i informującej o granicach rezerwatu przyrody „Bielawa” oraz obszaru Natura 2000.</p>	<p>działki ewidencyjne nr 448/18, 532/5 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 20/7 lub 369 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo lub nr 424 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 686 obręb Mieroszyno, gmina Puck</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku</p>
	<p>4. Realizacja wskazań ekspertyzy hydrologicznej w zakresie podejmowania działań ochrony czynnej, w tym prac hydrotechnicznych ukierunkowanych na poprawę uwilgotnienia płatów siedlisk przyrodniczych.</p>	<p>w obszarze wskazanym w ekspertyzie hydrologicznej wykonanej w ramach uzupełnienia stanu wiedzy</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku</p>
	<p>5. Uporządkowanie własności gruntów- pozyskanie gruntów na potrzeby zachowania siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków i poprawy ich stanu ochrony, w tym w celu kształtowania właściwych stosunków wodnych torfowiska.</p>	<p>w obszarze wskazanym w ekspertyzie hydrologicznej wykonanej w ramach uzupełnienia stanu wiedzy oraz działki ewidencyjne nr 491/1, 492/4, 481/4, 479/4, 477/4, 58/4, 490/1, 489/1, 518/4,</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku</p>

		487/4, 486/4, 485,4, 483/4 obręb Mieroszyno, gmina Puck, nr 361, 362, 363, 366, 367, 369 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 424, 489, 456, 504, 524, 535 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa	
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
6.	Monitoring hydrologiczny z wykorzystaniem sieci urządzeń pomiarowych do pomiaru poziomu wód gruntowych	Rezerwat przyrody „Bielawa”	RDOŚ w Gdańsku
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			
7.	Opracowanie ekspertyzy hydrologicznej w celu określenia potrzeb podejmowania działań ochrony czynnej, w tym prac hydrotechnicznych ukierunkowanych na poprawę uwilgotnienia płątów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obrębie obszaru Natura 2000 i rezerwatu przyrody „Bielawa”. W ramach ekspertyzy zostanie wykonane modelowanie bilansu wodnego w obszarze Natura 2000, obejmującym rezerwat przyrody i wskaże się udział: odpływu powierzchniowego, podziemnego, ewapotranspiracji w całkowitym rozchodzie wody. Ponadto zostaną wskazane: <ul style="list-style-type: none"> <li>– fragmenty obszaru, gdzie ubytek wody jest największy oraz która ze składowych bilansu wodnego jest decydująca dla rozchodu wody z danego fragmentu;</li> <li>– kierunki odpływu powierzchniowego i podziemnego z poszczególnych fragmentów obszaru.</li> </ul> W oparciu o wyniki ekspertyzy określone zostaną najbardziej skuteczne możliwości zwiększenia uwodnienia rezerwatu (zatrzymania wody).	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem</i>			

<p>2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich.</p>	<p><i>lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p>	<p>8. Usuwanie świerka pospolitego <i>Picea abies</i> z wszystkich pięter w drzewostanie. Biomasa usuwać poza płaty siedlisk przyrodniczych.</p> <p>Technologia i termin prac: Biomasa usuwać bezpośrednio po wycince a w przypadku nagłego uwodnienia gruntu biomasa usuwać ręcznie lub przełożyć do czasu osuszenia lub zmrożenia powierzchni terenu. Ewentualnie używany sprzęt do wycinki drzew lub wywozu biomasy nie powinien powodować naruszenia wierzchniej warstwy gleby. W obrębie siedliska maszyny muszą poruszać się na własnych kołach lub gąsienicach, nie mogą być przewożone na lawetach. Ze względu na nieprzewidywalnie zmienne warunki pogodowe i wodno-glebowe oraz trudne warunki dojazdowe do miejsc wykonywania działań ochronnych, każdorazowo przed rozpoczęciem zabiegów rozpoznać teren i dostosować metody prowadzenia prac do aktualnego stanu uwodnienia. W trakcie wykonywania zabiegów wykonywać systematycznie kontrole stanu uwodnienia gruntu i dostosowywać prowadzenie zabiegów do bieżących warunków. Unikać tankowania sprzętu do wykonywania zabiegów w granicach rezerwatu „Bielawa” oraz w obrębie siedlisk przyrodniczych, a stanowiska do tankowania pojazdów i maszyn bezwzględnie organizować poza terenem rezerwatu i wyposażać w maty absorpcyjne. Dbać o sprawność sprzętu, maszyn i pojazdów pod kątem szczelności układów zawierających ciecze. W przypadku stosowania sprzętu wymagającego smarowania np. elementów tnących, używać oleje biodegradowalne. Prace wykonać w okresie od 15 sierpnia do końca lutego.</p>	<p>płaty siedliska w obszarze Natura 2000: na części działek nr 361, 362, 363, 644, 386, 13, 389, 390, 394/2, 624, 625, 12/2, 337, 338, 339, 18/1, 392, 397, 629 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 10, 689, 449 obręb Mioszyno, gmina Puck oraz stanowisko w rezerwacie przyrody „Bielawa” na części działek nr 17/1 i 17/2 obręb Mioszyno, gmina Puck</p>	<p>Nadleśnictwo Wejherowo, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000</p>
	<p>9. Prowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych prowadzących do zróżnicowania struktury wiekowej i zwarcia przerywanego w nadmorskim borze bażynowym <i>Empetro nigri-Pinetum</i> z pozostawieniem wszystkich (przynajmniej do 5 m<sup>3</sup>/ha łącznych zasobów) pojedynczych martwych lub obumierających drzew stojących lub leżących o grubości minimalnej 30 cm mierzonej w pierśnicy drzewa stojącego lub grubszym końcu kłody leżącej, o ile nie zagraża to bezpieczeństwu powszechnemu lub nie uniemożliwia wykonania zabiegów ochronnych. Biomasa powstałą przy cięciach pielęgnacyjnych usunąć poza płaty siedlisk przyrodniczych lub wykorzystywać do innych zabiegów ochronnych. Przyjąć technologię i termin prac opisany w pkt 8.</p>	<p>płaty siedliska w obszarze Natura 2000: na części działek nr 361, 362, 363, 644, 386, 13, 389, 390, 394/2, 624, 625, 12/2, 337, 338, 339, 18/1, 392, 397, 629 obręb</p>	<p>Nadleśnictwo Wejherowo, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze</p>	

		Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 10, 689, 449 obręb Mieroszyno, gmina Puck oraz stanowisko w rezerwacie przyrody „Bielawa” na części działek nr 17/1 i 17/2 obręb Mieroszyno gmina Puck	sprawującym nad obszarem Natura 2000
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	10. Monitoring określony na podstawie danych uzyskanych w trakcie uzupełnienia stanu wiedzy.	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	11. Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu i cechach diagnostycznych (szczególnie w zakresie warunków glebowych) nadmorskich borów bażynowych <i>Empetro nigri-Pinetum</i> zaliczanych do typu siedliska 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich, analiza i weryfikacja danych dotyczących występowania siedliska w obszarze Natura 2000, określenie zasięgu płatów, ocena stanu ochrony, weryfikacja zagrożeń, celów i działań ochronnych oraz określenie zakresu monitoringu- w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	12. Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ (przynajmniej raz w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych)	wszystkie płaty siedliska w obszarze Natura 2000 na działkach ewidencyjnych nr 363 obręb	RDOŚ w Gdańsku



		Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 453/36, 685, 454/36, 17/2, 452, 17/1 obręb Mieroszyno, gmina Puck oraz nr 499/5 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa	
4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym ( <i>Ericion tetralix</i> ).	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	13. Doraźne zasypywanie lub wypływanie liniowych dróg odpływu wody z użyciem lokalnego materiału (np. z likwidowanych grobli). W miejscach predysponowanych do rozwoju roślinności torfowiskowej, wystarcza spłylenie zagłębień, w pozostałych przypadkach zaleca się całkowite zasypywanie dróg odpływu wody. Wykorzystywać materiał lokalny np. przez zagarnięcie istniejących skarp, w razie konieczności dowieźć materiał lokalny pozyskany przy innych zabiegach ochronnych. Zabieg wykonywać doraźnie- do czasu opracowania i wdrożenia wniosków z ekspertyzy hydrologicznej przygotowanej w ramach uzupełnienia stanu wiedzy.	rowy w rezerwacie przyrody „Bielawa”- wg potrzeb	RDOŚ w Gdańsku
	14. Usuwanie drzew z powierzchni siedliska z pozostawieniem pojedynczych lub niewielkich grup sosen jako czatowni dla ptaków, przy użyciu narzędzi ręcznych lub kos i pilarek spalinowych. Wyciętą biomasę należy zebrać i usunąć poza teren rezerwatu i płaty siedlisk, ale w zależności od zwarcia, wieku, wysokości drzew dopuszcza się wykorzystanie jej do innych zabiegów ochronnych lub w przypadku nalotów lub odrośli do wysokości ok. 1 m i o małym zagęszczeniu pozostawienie biomasy w miejscu wycięcia, luźno rozrzuconej. Zabieg wykonywać według potrzeb- kilkukrotnie, optymalnie w następujących po sobie sezonach, aż do wyeliminowania brzozy i optymalnie przy słabo uwodnionej lub zmrożonej glebie, w celu ograniczenia oddziaływania na powierzchnię gruntu. Przyjąć technologię i termin prac opisany w pkt 8. W miejscach z utrudnionym dostępem z uwagi na warunki wodne dopuszcza się inne sposoby docelowego usuwania drzew z powierzchni wrzosowisk np. obrączkowanie. Na gruntach rolnych działanie fakultatywne.	płaty siedliska: a) w obrębie rezerwatu przyrody „Bielawa”- części działek ewidencyjnych: nr 469/11, 469/15, 524, 532/2, 532/3, 532/4, 532/5, 508/5, 504, 499/3, 499/4, 499/5, 503/3, 503/4, 535, 72, 448/18, 448/17, 448/16 obręb Sławoszyno, gmina	RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w

		<p>Krokowa, nr 367, 18/2 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 17/2, 685, 686, 58/4 obręb Mieroszyno, gmina Puck,  b) poza granicami rezerwatu przyrody „Bielawa” części działek ewidencyjnych: nr 378/4 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 366 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 477/4, 478/4, 479/4, 480/4, 481/4, 482/4, 491/4, 492/4 obręb Mieroszyno, gmina Puck.</p>	<p>związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
	<p>15. Usunięcie drzew z zarośli woskownicy europejskiej <i>Myrica gale</i>- działanie wspólne dla siedlisk przyrodniczych 4010, 7140</p>	<p>działki ewidencyjne w rezerwacie przyrody „Bielawa” nr 503/3, 503/4, 535, 39, 40 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku</p>

	<p>16. usunięcie drzewostanu So lub prześwietlenie do zwarcia przerywanego lub braku zwarcia. W przypadku prześwietlania przed przeprowadzeniem zabiegu wskazanie drzew do wycinki, biomasę wywieźć poza płaty siedlisk przyrodniczych. Przyjąć technologię i termin prac opisany w pkt 8.</p>	<p>płaty siedliska na części działek nr 361, 362, 363 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo</p>	<p>Nadleśnictwo Wejherowo, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000</p>
	<p>17. Likwidacja rabatowałków. Na wyznaczonych powierzchniach zdjąć warstwę murszu z przesuszonych rabat, aż do uzyskania wilgotnego torfu, dającego możliwość rozwoju gatunków torfowiskowych. Zdjęty mursz i przesuszony torf na bieżąco wywozić lub wykorzystywać do realizacji innych zabiegów ochronnych (np. zasypywanie liniowych dróg odpływu wody, usypywanie wałów). Wykonywanie zabiegu likwidacji rabatowałków na całej powierzchni płatów uwarunkowane jest uzyskaniem pozytywnych efektów próby – rozwoju fitocenozy z udziałem gatunków torfowiskowych – na kilku powierzchniach próbnych po ok. 100 m<sup>2</sup>, o łącznej powierzchni do 1000 m<sup>2</sup>. Ocenę przeprowadzić po 3 latach od wykonania zabiegu na powierzchniach próbnych, po dwukrotnym w ciągu roku monitorowaniu stanu kształtujących się tam fitocenozy. Do próby wyznaczyć powierzchnie zróżnicowane pod względem uwilgotnienia. Do zabiegu wybierać powierzchnie o silnie przesuszonych rabatach, zdominowanych przez brzozy i wrzos, których wzrost uniemożliwia rozwój światłolubnych gatunków torfowiskowych. W przypadku potwierdzenia pozytywnego efektu działania, zabieg kontynuować na całej powierzchni płatów.</p>	<p>płaty siedliska w obrębie rezerwatu przyrody „Bielawa”- części działek ewidencyjnych nr 685, 686 obręb Mieroszyno, gmina Puck i nr 18/2, 58/4 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku</p>
	<p>18. Ekstensywne użytkowanie wrzosowiska – wykaszanie wrzosu na powierzchniach porośniętym wieloletnim, starzejącym się wrzosem. Wykaszać nieregularne powierzchnie o szerokości do kilkunastu metrów oddzielone od siebie pasami roślinności nieskoszonej. Wysokość koszenia nie niższa, niż 15 cm. Dopuszcza się wykaszanie mechanicznie np. przy użyciu specjalistycznego ciągnika z kosiarką rotacyjną, ale bez wykorzystania sprzętu naruszającego wierzchnią warstwę gleby lub ręcznie np. z użyciem kos spalinowych. Jednorazowo kosić maksimum 1/3 powierzchni całkowitej wrzosowiska. Skoszoną biomasę usunąć poza torfowisko.</p>	<p>płaty siedliska: a) w obrębie rezerwatu przyrody „Bielawa”- części działek ewidencyjnych: nr 469/11, 469/15, 524, 532/2, 532/3,</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura</p>

	<p>Kolejne 1/3 powierzchni wykosić po 4-5 latach od poprzedniego koszenia, a pozostałą powierzchnię wykosić po kolejnych 4-5 latach. Następne koszenie – w miarę wzrostu i starzenia się wrzosu. Termin wykaszania: wrzesień – koniec lutego.</p> <p>Wypas – po pierwszym zabiegu koszenia, po odrośnięciu wrzosu (po ok. 4-5 latach), na niewielkiej powierzchni – do 10 a – dopuszcza się wprowadzenie próbnego wypasu owiec. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu – zaniechać wypasu lub ograniczyć go terminowo lub przestrzennie. W przypadku pozytywnych wyników eksperymentu, wypas można rozszerzyć na większą powierzchnię. Termin wypasu: wypróbować różne terminy w ciągu roku.</p> <p>Na gruntach rolnych działanie fakultatywne.</p>	<p>532/4, 532/5, 508/5, 504, 499/3, 499/4, 499/5, 503/3, 503/4, 535, 72, 448/18, 448/17, 448/16 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 367, 18/2 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 17/2, 685, 686, 58/4 obręb Mieroszyno, gmina Puck, b) poza granicami rezerwatu przyrody „Bielawa” części działek ewidencyjnych: nr 378/4 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 361, 362, 363, 366 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 477/4, 478/4, 479/4, 480/4, 481/4, 482/4, 491/4, 492/4 obręb Mieroszyno, gmina Puck</p>	<p>2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
	<p>19. W przypadku podtopienia terenu i utworzenia się płatów wymarłej roślinności stwarzającej zagrożenie pożarowe i zacieniającej powierzchnię, wymarłe rośliny</p>	<p>Według potrzeb płaty siedliska:</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku,</p>

	<p>usunąć w celu doświetlenia siedlisk. Na gruntach rolnych działanie fakultatywne.</p>	<p>a) w obrębie rezerwatu przyrody „Bielawa”- części działek ewidencyjnych: nr 469/11, 469/15, 524, 532/2, 532/3, 532/4, 532/5, 508/5, 504, 499/3, 499/4, 499/5, 503/3, 503/4, 535, 72, 448/18, 448/17, 448/16 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 367, 18/2 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 17/2, 685, 686, 58/4 obręb Mieroszyno, gmina Puck,</p> <p>b) poza granicami rezerwatu przyrody „Bielawa” części działek ewidencyjnych: nr 378/4 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 361, 362, 363, 366 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 477/4, 478/4, 479/4, 480/4,</p>	<p>właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
--	---	---	---

		481/4, 482/4, 491/4, 492/4 obręb Mieroszyno, gmina Puck	
	20. Bieżąca ocena potrzeb w zakresie podejmowania działań.	według potrzeb płaty siedliska wskazane w pkt 14	RDOŚ w Gdańsku
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
	21. Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMS GIOŚ- co 3 lata licząc od pierwszego roku obowiązywania PZO. Na powierzchniach płatów objętych próbnym wypasem – co najmniej 3 razy w roku oraz na powierzchni płatów objętych próbną likwidacją rabatowałków - 2 razy w roku przez 3 lata od wykonania zabiegu prowadzić obserwacje w zakresie efektów podejmowanych działań.	płaty siedliska wskazane w pkt 14	RDOŚ w Gdańsku
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji.	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	22. Usuwanie drzew z powierzchni siedliska z pozostawieniem pojedynczych lub niewielkich grup sosen jako czatowni dla ptaków, przy użyciu narzędzi ręcznych lub kos i pilarek spalinowych. Wyciętą biomasę należy zebrać i usunąć poza teren rezerwatu i płaty siedlisk, ale w zależności od zwarcia, wieku, wysokości drzew dopuszcza się wykorzystanie jej do innych zabiegów ochronnych lub w przypadku nalotów lub odrośli do wysokości ok. 1 m i o małym zagęszczeniu pozostawienie biomasy w miejscu jej wycięcia, luźno rozrzuconej. Zabieg wykonywać według potrzeb- kilkakrotnie, optymalnie w następujących po sobie sezonach, aż do wyeliminowania brzozy i optymalnie przy słabo uwodnionej lub zmrożonej glebie, w celu ograniczenia oddziaływania na powierzchnię gruntu. Przyjąć technologię i termin prac opisany w pkt 8. W miejscach z utrudnionym dostępem z uwagi na warunki wodne dopuszcza się inne sposoby docelowego usuwania drzew z powierzchni torfowiska np. obrączkowanie. Bieżąca ocena potrzeb w zakresie podejmowania działań.	płaty siedliska w rezerwacie przyrody „Bielawa”- działki ewidencyjne nr 450/38, 450/39, 450/42, 469/2, 469/3, 469/4, 469/5, 469/6, 469/7, 469/8, 469/9, 469/10, 469/11, 469/12, 469/14, 469/15, 499/2, 499/5, 489, 524, 484/3, 508/2, 508/3, 508/4, 508/5, 532/2,	RDOŚ w Gdańsku

		532/3, 532/4, 532/5, 456, 504, obręb Sławoszyno, gmina Krokowa oraz powierzchnie sąsiadujące z płatami: części działek nr 450/36, 450/37, 450/42, obręb Sławoszyno, gmina Krokowa	
	23. Doraźne zasypywanie lub wypływanie liniowych dróg odpływu wody z użyciem lokalnego materiału (np. z likwidowanych grobli). W miejscach predysponowanych do rozwoju roślinności torfowiskowej, wystarcza spłylenie zagłębień, w pozostałych przypadkach zaleca się całkowite zasypywanie dróg odpływu wody. Wykorzystywać materiał lokalny np. przez zagarnięcie istniejących skarp, w razie konieczności dowieźć materiał lokalny pozyskany przy innych zabiegach ochronnych. Zabieg wykonywać doraźnie- do czasu opracowania i wdrożenia wniosków z ekspertyzy hydrologicznej przygotowanej w ramach uzupełnienia stanu wiedzy.	rowy w rezerwacie przyrody „Bielawa- wg potrzeb	RDOŚ w Gdańsku
	24. Do czasu opracowania i wdrożenia wniosków z ekspertyzy hydrologicznej przygotowanej w ramach uzupełnienia stanu wiedzy- bieżąca konserwacja grobli, ekranów foliowych, wałów, ciągów jezdnych o funkcji przeciwpożarowej i innych elementów powstrzymujących odpływ wody z rezerwatu.	cały obszar Natura 2000 wg potrzeb	RDOŚ w Gdańsku
	25. Usuwanie warstwy murszu i wysuszonego torfu z wyniesionych grobel pomiędzy torfiankami i pozostałości po nieużytkowanych drogach. Mechaniczne zebranie warstwy murszu i przesuszonego torfu do poziomu uwilgotnienia w celu zainicjowania procesów torfotwórczych. Zebrany materiał wykorzystać do innych zabiegów ochronnych, np. do zasypywania lub wypływania liniowych dróg odpływu wody. Realizację działania rozpocząć od powierzchni próbnych od 30-100 m2. Do zabiegu wybierać powierzchnie silnie przesuszone, z dominacją brzozy lub wrzosu i dużym udziałem gatunków pionierskich lub kosmopolitycznych. Powierzchnie muszą być zlokalizowane w sąsiedztwie silnie uwodnionych powierzchni z dobrze rozwijającą się roślinnością torfowiskową. 2 razy w roku monitorować rozwój roślinności co najmniej przez 3 lata. W przypadku potwierdzenia pozytywnego	w obrębie płatów siedliska w rezerwacie przyrody „Bielawa”- działki ewidencyjne wskazane w pkt 22	RDOŚ w Gdańsku

	efektu działania, zabieg można kontynuować na innych powierzchniach.		
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	26. Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ- co 3 lata licząc od pierwszego roku obowiązywania PZO- za wyjątkiem powierzchni płatów objętych próbnym usuwaniem warstwy murszu, gdzie monitorować 2 razy w roku przez 3 lata od wykonania zabiegu.	wszystkie płaty siedliska wskazane w pkt 22	RDOŚ w Gdańsku
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	27. Usuwanie drzew z powierzchni siedliska, przy użyciu narzędzi ręcznych lub kos i pilarek spalinowych. Wyciętą biomasę należy zebrać i usunąć poza teren rezerwatu i płaty siedlisk, ale w zależności od zwarcia, wieku, wysokości drzew dopuszcza się wykorzystanie jej do innych zabiegów ochronnych lub w przypadku nalotów lub odrośli do wysokości ok. 1 m i o małym zagęszczeniu pozostawienie biomasy w miejscu jej wycięcia, luźno rozrzuconej. Zabieg wykonywać według potrzeb- kilkakrotnie do całkowitego usunięcia drzew, optymalnie w następujących po sobie sezonach, optymalnie przy słabo uwodnionej lub zmrożonej glebie, w celu ograniczenia oddziaływania na powierzchnię gruntu. Przyjąć technologię i termin prac opisany w pkt 8. W miejscach z utrudnionym dostępem z uwagi na warunki wodne dopuszcza się inne sposoby docelowego usuwania drzew z powierzchni torfowiska np. obrączkowanie. Bieżąca ocena potrzeb w zakresie podejmowania działań.	Płaty siedliska: a) w obrębie rezerwatu przyrody „Bielawa”- części działek ewidencyjnych: nr 59, 69, 68, 73, 145, 146, 147, obręb Sulicice, gmina Krokowa, nr 503/3, 504, 508/5, 535, 536, 499/3, 499/4, 499/5, 524, 532/2, 532/3, 532/4, 532/5, 532/6, 423, 469/13, 469/15 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 685, 686, 17/2, 449, obręb Mieroszyno, gmina Puck, nr 17/1 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo,	RDOŚ w Gdańsku



		b) poza granicami rezerwatu przyrody „Bielawa” na części działek: nr 10, 449, 453/36 obręb Mieroszyno, gmina Puck, nr 120, 171, 172, 361, 362, 363, 629 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo	
	28. Ograniczanie miejsc dogodnych do rozprzestrzeniania się nalotu drzew (ograniczenie transpiracji) – likwidacja rabatowałków. Wykonać powierzchnie próbne od 40-100 m <sup>2</sup> , o łącznej pow. do 1000 m <sup>2</sup> . 2 razy w roku monitorować rozwój roślinności co najmniej przez 3 lata. W przypadku potwierdzenia pozytywnego efektu działania, zabieg kontynuować na innych powierzchniach.	Płaty siedliska znajdujące się w granicach rezerwatu przyrody Bielawa: na terenie działki nr 686 obręb Mieroszyno, gmina Puck oraz działki nr 685 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo	RDOŚ w Gdańsku
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
	29. Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMS GIOŚ- co 3 lata licząc od pierwszego roku obowiązywania PZO- za wyjątkiem powierzchni płatów objętych próbą likwidacją rabatowałków, gdzie monitorować 2 razy w roku rozwój przez 3 lata od wykonania zabiegu.	wszystkie płaty siedliska wskazane w pkt 27	RDOŚ w Gdańsku
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			

7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	30. Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu siedliska w obszarze Natura 2000 i stanie jego ochrony	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
9190 Kwaśne dąbrowy <i>Quercion robori-petraeae</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	31. Częściowa przebudowa drzewostanu prowadząca do renaturalizacji i utrzymania fragmentu kwaśnej dąbrowy <i>Quercetea robori-petraeae</i> (z wykluczeniem usuwania posuszu)- kształtowanie drzewostanu o zwarciu przerywanym, wykonując cięcia jednostkowe w celu usunięcia sosny i brzozy, pozostawiając dęba i dosadzając dęba w lukach. Zabiegi o charakterze trzebieży wykonać wg potrzeb – w okresie 10 lat usunąć do 30% drzew (So i Brz).	Płaty siedliska znajdujące się w granicach rezerwatu przyrody „Bielawa”: działki ewidencyjne nr 59 (część), 145 (część), 146 (część), 147, 148/2, 153/2, 154/2, 155/2, 156/2, 157/2, 158/2, 159/2 obręb Sulicice, gmina Krokowa, części działek nr 535, 536 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa	właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000
	32. Przerzedzenie prowadzące do rozluźnienia drzewostanu do zwarcia przerywanego. Stopniowe usuwanie Brz i So w ramach cięć jednostkowych lub trzebieży- w okresie 10 lat usunąć do 30 % drzew. Wprowadzać i protegować dąb szypułkowy.	płaty siedliska znajdujące się poza granicami rezerwatu przyrody „Bielawa”: części działek ewidencyjnych nr 75, 43, 44, 256, 257, 258, 259	Nadleśnictwo Wejherowo lub właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia

		obręb Sulicice , gmina Krokowa, nr 174/2, 175, 176 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, części wydzieleń leśnych: 9a, 9b, 9c, 10 a, 10c, 10 d obręb Darżlubie,	ze sprawującym nad obszarem Natura 2000
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
	33. Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ- 1 raz w okresie obowiązywania planu, po piątym roku jego obowiązywania	płaty siedliska przyrodniczego wskazane w pkt 31 i 32	RDOŚ w Gdańsku
*91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> )	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	34. Zabiegi pielęgnacyjne w nadmiernie zwartych drzewostanach boru bagiennego <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> oraz w zniekształconej brzezynie bagiennego <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> polegające na usunięciu części drzew do uzyskania zwarcia przerywanego- usunięcie wg potrzeb do ok. 30% drzew. Biomasa usunąć poza obręb siedlisk przyrodniczych. Przyjąć technologię i termin prac opisany w pkt 8. Działanie wykonać i zweryfikować zasięg powierzchniowy po uzupełnieniu stanu wiedzy w zakresie rozmieszczenia siedliska w obszarze Natura 2000.	płaty siedliska znajdujące się: a) w granicach rezerwatu przyrody „Bielawa”: działka ewidencyjna nr 450/33 oraz części działek nr 450/39, 450/34, 450/38, 450/42, 450/37, 484/3, 450/35, 456, 450/40,	RDOŚ w Gdańsku, Nadleśnictwo Wejherowo, właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie UPUL uwzględniającego wskazania planu zadań ochronnych lub na podstawie porozumienia ze sprawującym nad obszarem Natura 2000

		<p>450/36, 450/41, 450/42, 484/3, 499/2, 499/5, 503/3, 535 obręb Sławoszyno, gmina Krokowa, nr 206, 207, 208, 209, 210, 211, 214, 237, 241, 20/2, 20/3, 20/4, 20/5 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 41 oraz części działek ewidencyjnych nr: 39, 40, 42, 72, 73 obręb Sulicice, gmina Krokowa,</p> <p>b) poza granicami rezerwatu przyrody „Bielawa”: części działek ewidencyjnych 200, 201, 202, 203, 204, 205, 167, 168, 169, 186, 234, 235, 236, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 229, 230,</p>	
--	--	--	--

		231, 232, 242/1, 242/2, 361, 327, 329, 19/01, 198, 199, 200, 201 obręb Ostrowo, gmina Władysławowo, nr 449, 10, 452, 453/36 obręb Mieroszyno, gmina Puck, c) płyty zidentyfikowan e w ramach uzupełnienia stanu wiedzy.	
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
	35. Monitoring stanu ochrony siedliska w oparciu o metodykę PMS GIOŚ- 1 raz w okresie obowiązywania planu, w trzecim roku po uzupełnieniu stanu wiedzy.	stanowiska wskazane w ramach działania dotyczącego uzupełnienia stanu wiedzy	RDOŚ w Gdańsku
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			
	36. Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu siedliska w obszarze Natura 2000 i stanie jego ochrony oraz weryfikacja zasięgu powierzchniowego i zakresu działań ochrony czynnej.	cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Gdańsku
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	37. Monitoring stanu ochrony gatunku w oparciu o metodykę PMS GIOŚ- 1 raz w okresie obowiązywania planu.	zbiornik wodny na działkach nr 17/2 i 453/32 obręb	RDOŚ w Gdańsku

		Mioszyno, gmina Puck	
1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	38. Monitoring stanu ochrony gatunku w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ- 1 raz w okresie obowiązywania planu.	zbiornik wodny na działkach nr 17/2 i 453/32 obręb Mioszyno, gmina Puck	RDOŚ w Gdańsku

Elementy infrastruktury ppoż

**nawrotki\_ppoz**

- ◆ <wszystkie wartości pozostałe>

**rodzaj**

- ✕ nawrotka\_dla\_poj\_ciezkich
- ✕ nawrotka\_dla\_poj\_lekkich

**studnie\_pkty\_czerpania**

- ◆ <wszystkie wartości pozostałe>

**rodzaj**

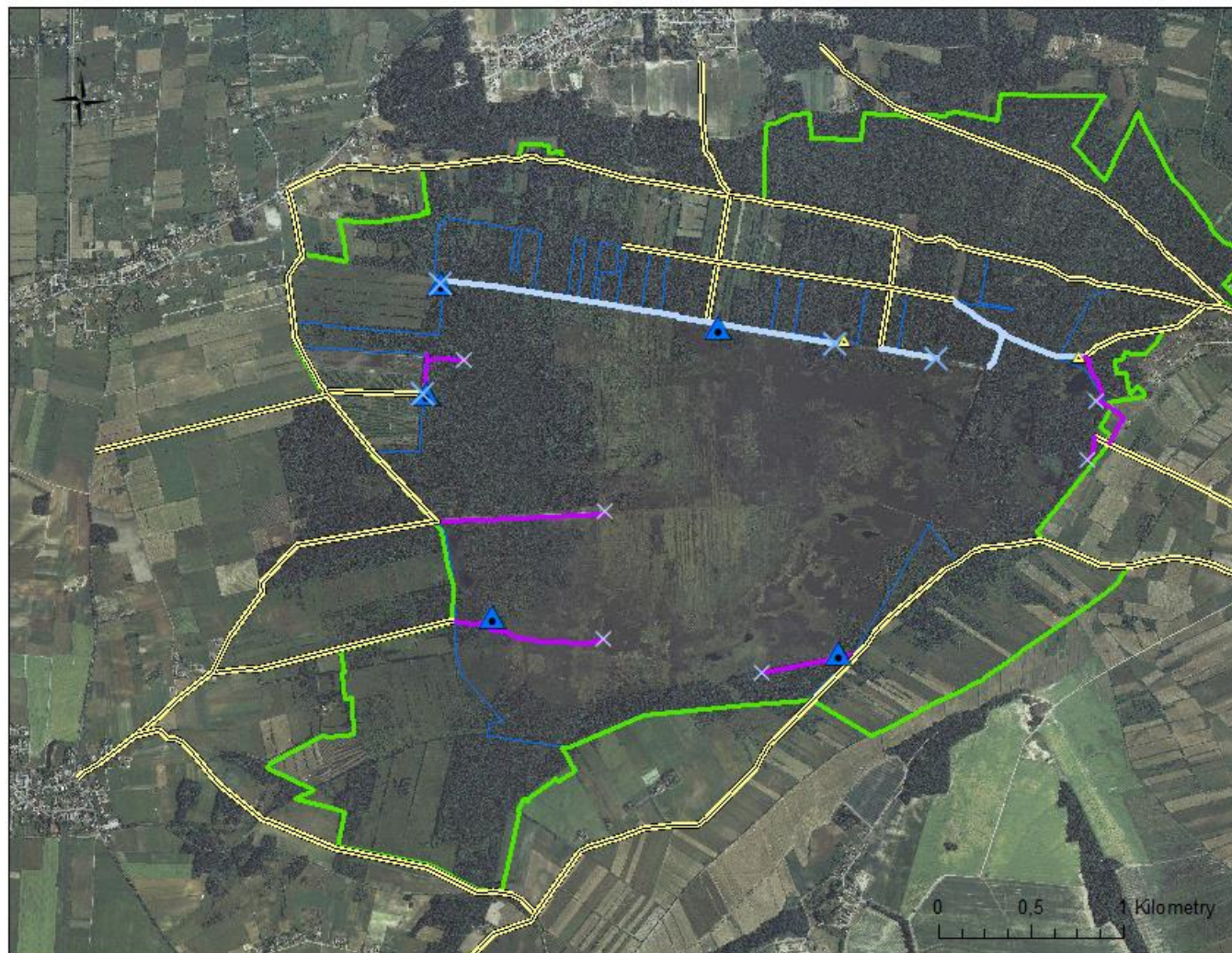
- ▲ awaryjny punkt czerpania wody
- ▲ studnia

**drogi\_ppoz**

- <wszystkie wartości pozostałe>

**droga**

- droga dla poj. ciezkich
- droga dla poj. lekkich
- droga dojazdowa
- agency.s.de.Natura\_2000\_SOO
- agency.s.de.rezerwaty\_przyrody



Załącznik nr 6. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Krokowa, Puck i Władysławowo, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Uchwała nr III/23/2010 Rady Gminy Krokowa z dnia 29 grudnia 2010 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Krokowa ze zm. ostatnia zmiana Uchwała XLVI/504/2014 Rady Gminy Krokowa z dnia 29 maja 2014 r.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) W części tekstowej Studium należy uwzględnić obszar Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty;</li> <li>2) W zakresie kierunków polityki przestrzennej we wsi obrębowej Sławoszyno (jednostka 15. Sławoszyno): <ul style="list-style-type: none"> <li>– uzupełnić uwarunkowania rozwoju o występowanie obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063,</li> <li>– wprowadzić funkcję dominującą: rolnictwo, a uzupełniającą: rekreacja, obsługa turystyki, mieszkalnictwo, funkcje usługowe związane z obsługą mieszkańców,</li> <li>– nie lokalizować inwestycji zwiększających odpływ wody z terenu obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 lub zmieniających skład chemiczny wód w obszarze Natura 2000,</li> <li>– do uwarunkowań dodać, aby w granicach obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 zachować dotychczasową formę użytkowania gruntów i nie lokalizować na nich nowych budynków gospodarczych, mieszkalnych, rekreacyjnych i usługowych;</li> </ul> </li> <li>3) W zakresie kierunków polityki przestrzennej we wsi obrębowej Sulicice (jednostka 18. Sulicice): <ul style="list-style-type: none"> <li>– uzupełnić uwarunkowania rozwoju o występowanie obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063,</li> <li>– nie lokalizować inwestycji zwiększających odpływ wody z terenu obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 lub zmieniających skład chemiczny wód w obszarze Natura 2000,</li> <li>– do uwarunkowań dodać, aby w granicach obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 zachować dotychczasową formę użytkowania gruntów i nie lokalizować na nich nowych budynków gospodarczych, mieszkalnych, rekreacyjnych i usługowych.</li> </ul> </li> </ol>
2.	Uchwała nr XXVI/86/2000 Rady Gminy Puck z dnia 3 października 2000 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Puck ze zm. ostatnia zmiana Uchwała nr	Na rysunku oraz w części tekstowej Studium należy uwzględnić obszar Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty i obszar objęty ochroną na podstawie przepisów szczególnych.



	XII/105/2019 Rady Gminy Puck z dnia 29 sierpnia 2019 r.	
3.	Uchwała nr XLII/302/02 Rady Miejskiej we Władysławowie z dnia 30 stycznia 2002 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Władysławowo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Na rysunku oraz w części tekstowej Studium należy uwzględnić obszar Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty.</li> <li>2) W zakresie kierunków polityki przestrzennej: w granicach obszaru Natura 2000 zmienić skalę zagospodarowania w obrębie obszaru funkcjonalnego rekreacja otwarta bez możliwości lokalizowania obiektów typu kempingi, karawaningi, obozy, obiektów usługowych. Dopuszczyć wyłącznie obiekty służące ukierunkowaniu ruchu turystycznego.</li> </ol>

## Uzasadnienie

Plan zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 opracowano na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (*Dz. U. z 2018 r. poz. 1614, 2244, 2340*). Obszar został zatwierdzony jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty decyzją 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 L33/146 z 2011*). Aktualny wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty zawiera decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2019/18 z dnia 14 grudnia 2018 r. w sprawie przyjęcia dwunastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (*Dz. U. UE. L. z 2019 r. Nr 7, str. 77*). Zgodnie z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych na okres 10 lat, przy czym pierwszy projekt tworzy się w terminie 6 lat od dnia zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską jako obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty.

Prace nad PZO rozpoczęto już w 2013 r. Informację o zamiarze przystąpienia do sporządzenia PZO zamieszczono na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku, stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku, tablicach ogłoszeń Urzędów Gmin: Krokowa, Puck, Władysławowo, Starostwa Powiatowego w Pucku oraz w prasie (*Dziennik Bałtycki z dnia 12.06.2013 r.*)- obwieszczenie nr RDOŚ-Gd-PNI.6320.6.2013.asz z dnia 29.05.2019 r.

Zgodnie z art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody zapewniono możliwość udziału osobom zainteresowanym i działającym w obrębie siedlisk w pracach nad tworzeniem projektu zmiany PZO. W 2013 r. zorganizowano pierwsze spotkania dyskusyjne (spotkanie dyskusyjne dnia 26.08.2013 r. w Krokowej, 12.09.2013 r. w Wejherowie, 1.10.2013 r. w Krokowej). Nie sfinalizowano prac nad treścią aktu. Prace nad PZO wznowiono w 2019 r. **Zorganizowano wówczas spotkanie dyskusyjne, poprzedzone przekazaniem Zespołowi Lokalnej Współpracy, utworzonym w 2013 r., propozycji projektu zarządzenia.**

Projekt PZO sporządzono uwzględniając treść rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (*Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.*).

Podczas prac nad planem zadań ochronnych opierano się na następujących opracowaniach wykonanych na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku:

- 1) „Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 w województwie pomorskim” (oprac. W. Nowakowski, 2013r.), zwaną dalej dokumentacją PZO,
- 2) „Plan ochrony rezerwatu przyrody „Bielawa” (oprac. M. Ciechanowski i in. 2010 r.) zwanym dalej dokumentacją PO,
- 3) „Monitoring hydrologiczny na Bielawskich Błotach” (oprac. D. Borowiak i in., 2017 r.)
- 4) „Monitoring ornitofauny w granicach rezerwatu przyrody „Bielawa” (oprac. A. Sikora, 2018 r.)
- 5) Materiały z bieżącego nadzoru nad rezerwatem przyrody „Bielawa” i obszarem Natura 2000 gromadzone przez RDOŚ w Gdańsku w latach 2013-2019.

Obszar, na którym znajduje się obszar Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 zajmuje powierzchnię 1341,51 ha.

Pod względem administracyjnym teren obszaru Natura 2000 położony jest w województwie pomorskim, w powiecie puckim, w gminach: Krokowa, Puck, Władysławowo. Grunty stanowią zarówno własność Skarbu Państwa, gmin: Krokowa, Władysławowo, Puck, jak i prywatną. Tereny należące do Skarbu Państwa to w dużej części grunty będące w zarządzie RDOŚ w Gdańsku oraz w zarządzie PGL Lasy Państwowe na terenie Nadleśnictwa Wejherowo (RDLP w Gdańsku).

Gospodarka leśna na terenach należących do Skarbu Państwa prowadzona jest w oparciu o Plan Urządzania Lasu Nadleśnictwa Wejherowo na lata 2015-2025. W lasach prywatnych gospodarka leśna prowadzona jest zgodnie z ustawą o lasach na podstawie uproszczonych planów urządzania lasu lub decyzji Starosty.

Dla obszaru Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063 nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 pkt 2, 3 i 3a ustawy o ochronie przyrody, dotyczące wyłączenia części terenów z zakresu planu zadań ochronnych.

Rozpatrywany obszar Natura 2000 wyznaczono z uwagi na występowanie siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43 EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (SDF, data aktualizacji 2017-02):

- 2180 Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich,
- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne,
- 4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (*Ericion tetralix*),
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji,
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*),
- 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*,
- 9190 Kwaśne dąbrowy *Quercion robori-petraeae*,
- \*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne,

oraz następujące gatunki zwierząt z załącznika II ww. Dyrektywy:

- 1166 *Traszka grzebieniasta Triturus cristatus*,
- 1042 *Zalotka większa Leucorrhinia pectoralis*.

Należy tu zwrócić uwagę, że większa część obszaru Natura 2000 (53,66%) znajduje się jednocześnie w granicach rezerwatu przyrody „Bielawa”, który od wielu lat poddany jest działaniom ochrony czynnej. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie torfowiska wysokiego typu bałtyckiego z charakterystyczną roślinnością, stanowiącego ostoję ptactwa wodno-błotnego. Ze zgromadzonej dokumentacji wynika, że największa część siedlisk przyrodniczych koncentruje się w granicach rezerwatu przyrody „Bielawa”, stanowiąc kompleks fitocenoz wrzosowiskowych, wysokotorfowiskowych, stadiów regeneracyjnych w potorfiach i na wrzosowiskach między wyrobiskami, kompleksy wrzosowisk z zbiorowiskami przejściowotorfowiskowymi, inicjalne i młode stadia rozwojowe lasów z drzewami ok. 5 m wysokości wymagające usunięcia drzew w celu renaturalizacji otwartych wrzosowisk i torfowisk. Istnienie rezerwatu ma zatem istotne znaczenie w ochronie obszaru Natura 2000, a tożsamość przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 i rezerwacie przyrody zapewnia spójność w zakresie podejmowania działań ochrony czynnej, które na terenie rezerwatu prowadzone są w oparciu o zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Bielawa”. Należy zatem pamiętać, iż realizacja działań określonych planem zadań ochronnych w granicach rezerwatu przyrody będzie możliwa wyłącznie na podstawie planu ochrony lub zadań ochronnych ustanowionych dla rezerwatu przyrody.

Od czasu przygotowania dokumentacji PZO zweryfikowano część danych w niej zawartych, w latach 2014-2018 prowadzono działania ochrony czynnej i zaobserwowano zmiany, które wskazują na potrzebę zmiany podejścia w zakresie potrzeb ochronnych obszaru Natura 2000 w porównaniu z koncepcją wypracowaną w ramach prac nad planem w 2013 r. Z tego powodu na bazie ww. doświadczeń i materiałów przygotowano nowy projekt zarządzenia w sprawie PZO dla obszaru Natura 2000.

W trakcie prac nad projektem PZO potwierdzono występowanie ww. typów siedlisk i gatunków, ale części z nich nie skartowano w całym obszarze Natura 2000. Prowadzone po 2010 r. działania ochrony czynnej zmierzające do poprawy warunków wodnych w obrębie torfowiska spowodowały zmiany w zasięgu przestrzennym płatów siedlisk przyrodniczych. W treści zarządzenia zaplanowano zatem uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych: 2180, 7150, 91D0. Wykonawcy dokumentacji PZO sugerowali dodać do listy przedmiotów ochrony typ siedliska 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*). Określone w dokumentacji PZO płaty tego siedliska zweryfikowano w terenie w 2019 r. Wyniki skonsultowano z ekspertami ds. siedlisk przyrodniczych. Płaty te nie są reprezentatywne dla siedliska 6410. Uznano, że aktualny stan zachowania siedliska odpowiada ocenie określonej w SDF dla obszaru Natura 2000 (ocena D), a samo siedlisko nie stanowi tym samym przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.

Badania prowadzone w ramach prac nad dokumentacją PZO w 2013 r. wykazały, że spośród przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 we właściwym stanie ochrony (FV) są: 3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne oraz gatunki: *traszka grzebieniasta Triturus cristatus* i *zalotka większa Leucorrhinia pectoralis*. Pozostałe siedliska znajdują się w niezadawalającym (U1): siedliska 2180, 4010, 7120, 7140 albo złym (U2) stanie ochrony: siedliska 9190 i 91D0. Niezadawalający stan ochrony siedliska 2180 wynika głównie ze wskaźników struktury i funkcji: gatunki obce ekologicznie i geograficznie w drzewostanie, charakterystycznej kombinacji runa oraz braku starodrzewu. W przypadku wilgotnych wrzosowisk o obniżeniu oceny do poziomu niezadawalającego decydowały wskaźniki: zarośnięcie przez drzewa, pokrycie przez wrzosiec i występowanie ekspansywnych gatunków rodzimych. Stan ochrony torfowiska wysokiego (7120) obniżono z uwagi na obecność drzew i krzewów, pokrycie i strukturę gatunkową torfowców, naruszenie typowej struktury (obecność dolinek i kęp). Nadal też torfowisko nie jest dostatecznie uwodnione i widoczne są pozostałości pozyskiwania torfu. Trzeba zaznaczyć, iż w XX w. na terenie rezerwatu prowadzono wydobycie torfu na skalę przemysłową. Pozostałością po tym sposobie użytkowania jest sieć rowów melioracyjnych o charakterze odwadniającym, doły potorfowe i bardziej suche groble pomiędzy nimi. Na ocenie stanu ochrony torfowisk przejściowych (7140) zaważyły wskaźniki dotyczące występowania gatunków charakterystycznych, obecność drzew i krzewów, uwodnienie, melioracje odwadniające. Na poziomie niezadawalającym dla kompleksu siedlisk torfowiskowych oceniono parametr perspektywy ochrony. Zły stan ochrony kwaśnych dąbrów wynika ze zbyt małego udziału dęba w drzewostanie, wieku drzewostanu, braku martwego drewna i niewłaściwego składu gatunków dominujących w poszczególnych warstwach fitocenozy. W przypadku borów bagiennych zły stan ochrony określono ze względu na przesuszenie badanych płatów i niewielką ilość mchów torfowców.

Ekosystemy w obrębie obszaru Natura 2000, zarówno leśne, jak i torfowisk i wilgotnych wrzosowisk narażone są na antropopresję w związku z dużym natężeniem ruchu turystycznego i rekreacji w obrębie obszaru. Prowadzony od 2013 r. stały dozór rezerwatu przyrody „Bielawa” wskazuje na różne rodzaje aktywności w obrębie rezerwatu (gdzie koncentruje się występowanie najcenniejszych siedlisk obszaru Natura 2000: torfowisk, wilgotnych wrzosowisk oraz borów i lasów bagiennych): grzybobranie, zbiory żurawiny (nawet na skalę pozyskania), zbieranie poroży, spacerzy rekreacyjne, w tym z psami, geocaching, jazda rowerem, jazda konna, jazda na quadach, moto-crossach, fotografia

ślubna, birdwatching. Liczba pouczeń wskazuje na znaczne zagrożenie siedlisk przyrodniczych w związku ze wzrastającym ryzykiem zaprószenia ognia w obrębie przesuszonego torfowiska wysokiego w sezonie letnim i wczesno-jesiennym. Dodatkowo rozwijająca się zabudowa, głównie o charakterze letniskowym, potęguje zagrożenia związane z penetracją terenu, zwiększając tym samym ryzyko pożarowe i generując dodatkowe oddziaływania jak zanieczyszczenie wód powierzchniowych, wprowadzanie obcych gatunków roślin, zwierząt, penetrację przez drapieżniki domowe czy pozbywanie się odpadów. Z tego powodu wszelkie przejawy antropopresji w obrębie kopuły torfowiska oraz działania je potęgujące (zabudowa w obszarze Natura 2000 lub w jego bezpośrednim sąsiedztwie), uznano obok przesuszenia i sukcesji roślinności za główne zagrożenia dla wszystkich typów siedlisk torfowiskowych chronionych w obszarze: 7120, 7140, 7150, 4010, 91D0. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych stanowi też główne zagrożenie dla siedliska 3160. Potencjalnym zagrożeniem natomiast jest także osuszenie zbiorników czy to na skutek działalności człowieka czy też wyschnięcie z powodu zmniejszającej się sumy opadów i suszy. Z siedliskiem zbiorników dystroficznych związane są obydwie gatunki zwierząt stanowiących przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000: traszka grzebieniasta i zalotka większa. Nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla tych gatunków, ale potencjalnie pogorszenie stanu ochrony siedliska 3160 może wiązać się z pogorszeniem warunków siedliskowych dla tych gatunków. W siedliskach leśnych 2180 oraz 9190 zagrożeniem poza dużą aktywnością rekreacyjną i jej potencjalnymi skutkami wymieniono niewłaściwie prowadzoną gospodarkę leśną, powodującą uproszczenie struktury wiekowej drzewostanu, niewłaściwy skład gatunkowy, nadmierne zwarcie drzewostanów, brak martwych i umierających drzew. Wszystkie dotychczasowe opracowania na temat obszaru Natura 2000, jak też obserwacje z bieżącego nadzoru wskazują zatem, iż głównymi zagrożeniami dla kompleksu siedlisk przyrodniczych chronionych w obszarze są: przesuszenie, sukcesja roślinności, penetracja terenu, duże ryzyko pożarowe. Należy tu zaznaczyć, że katastrofalne pożary zdarzały się w przeszłości (lata 80 i 90 XX w.) i spowodowały ogromną degenerację torfowiska wysokiego znajdującego się w obrębie obszaru.

Z tego powodu cała koncepcja ochrony obszaru Natura 2000 zawarta w zarządzeniu opiera się o:

- uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i rozmieszczenia płatów siedlisk przyrodniczych, w stosunku do których w trakcie prac nad PZO nie zebrano pełnej wiedzy (siedliska 2180, 7150, 91D0),
- pełne rozpoznanie hydrologiczne obszaru i na jego podstawie zaplanowanie kompleksowych działań ochrony czynnej zmierzających do poprawy uwilgotnienia siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków zależnych od wód,
- ograniczenie lub wyeliminowanie sukcesji roślinności drzewiastej na otwartej części torfowiska i utrzymanie wilgotnych wrzosowisk,
- zapewnienie ochrony przed pożarem, w tym stworzenie i utrzymanie infrastruktury na wypadek jego wystąpienia jak też w zakresie prewencyjnym (patrole przeciwpożarowe i w zakresie ograniczenia antropopresji w obrębie kopuły torfowiska, skanalizowane udostępnienie rezerwatu przyrody „Bielawa” poprzez platformy obserwacyjne),
- kształtowanie siedlisk leśnych poprzez utrzymanie właściwego zwarcia drzewostanów, właściwego składu gatunkowego i zwiększenie ilości martwego drewna,
- monitorowanie stanu ochrony siedlisk i gatunków.

W koncepcję tę wpisują się działania, szczegółowo określone dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych i gatunków.

Skomplikowany układ hydrologiczny obszaru Natura 2000 oraz znajdującego się w jego obrębie rezerwatu przyrody „Bielawa”, efekty podejmowanych dotychczas działań w zakresie poprawy uwodnienia w obrębie torfowiska spowodowały, że zrezygnowano z realizacji koncepcji ochrony przedstawionej w dokumentacji PO, a powielonej w dokumentacji PZO, wskazując na potrzebę kompleksowego wykonania badań w tym zakresie, po zgromadzeniu wieloletnich danych dotyczących warunków wodnych w rezerwacie.

Należy też zwrócić uwagę, iż podjęcie części działań ochrony czynnej wymagać będzie współpracy pomiędzy kilkoma podmiotami: RDOS w Gdańsku, Nadleśnictwa Wejherowo, samorządów jak też osób fizycznych. Aktualna struktura własności wymaga uporządkowania. W zarządzeniu wskazano zatem jako jedno z działań pozyskanie gruntów na potrzeby zachowania siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków i poprawy ich stanu ochrony, w tym w celu kształtowania właściwych stosunków wodnych torfowiska. Utrudnieniem w realizacji działań ochrony czynnej są zmienne warunki uwilgotnienia w obrębie poszczególnych płatów, jak też w ciągu roku, co rzutuje na skomplikowanie i koszt działań związanych z hamowaniem sukcesji (usuwaniem drzew i krzewów z torfowiska) zwłaszcza przy zabiegach z koniecznością wywozu biomasy. Działania ochronne mogą być prowadzone przy uwzględnieniu potrzeb ochrony rezerwatu przyrody „Bielawa” oraz obszaru specjalnej ochrony ptaków Bielawskie Błota PLB220010, co ogranicza czas prowadzenia działań ochrony czynnej do okresu jesienno-zimowego. Zwrócić też należy uwagę na znaczną powierzchnię otwartej części torfowiska, która wymaga zabiegów związanych z systematycznym hamowaniem sukcesji, co jest nie bez znaczenia z punktu widzenia pozyskania środków na ten cel, jak i technicznych możliwości wykonania działań w ciągu roku. Duża mozaika siedlisk utrudni dokładne i precyzyjne określenie działań ochronnych w tym zakresie, ale niezależnie od przebiegu granicy poszczególnych płatów siedlisk sukcesja gatunków drzew lekkonasiennych stanowi zagrożenie dla wszystkich typów siedlisk wymagających utrzymania otwartej przestrzeni. Stąd działania określono z dokładnością do działek ewidencyjnych przyjmując, iż z otwartej części torfowiska usunąć powinno się drzewa także spoza obrysu płatu siedliska, ponieważ stanowią one źródło obsiewu w granicach płatu. Przesuszenie torfowiska potęguje zachodzącą sukcesję roślinności i jej zahamowanie wymaga wielokrotnego przeprowadzenia zabiegu usuwania samosiewów drzew i krzewów (głównie brzozy), a w kolejnych latach ich odrośli. Wymaga to zatem bieżącej, nawet corocznej oceny potrzeb w zakresie konieczności powtórzenia zabiegu.

Określone w zarządzeniu działania służą eliminacji, ograniczaniu lub zapobieganiu wystąpieniu wskazanych zagrożeń i zmierzają do osiągnięcia celów określonych w załączniku 4 do zarządzenia. W stosunku do siedliska 3160 oraz gatunków: *traszka grzebieniasta* *Triturus cristatus* i *zalotka większa* *Leucorrhinia pectoralis* planuje się utrzymać dotychczasowy, właściwy stan ochrony (FV). W odniesieniu do siedlisk 4010, 7120, 7140 zaplanowano utrzymanie siedliska przynajmniej w dotychczasowym, niezadawalającym stanie ochrony, ale przy jednoczesnej poprawie lub utrzymaniu wartości wskaźnika zarośnięcie przez drzewa na poziomie nie gorszym niż niezadawalający (U1). Na zidentyfikowanych płatach siedliska 2180 zaplanowano utrzymanie siedliska w stanie nie pogorszonym U1, przy jednoczesnej poprawie wartości wskaźnika gatunki obce geograficznie w drzewostanie i podroście z poziomu U1 na poziom FV. Dla siedliska 9190 przewidziano utrzymanie stanu ochrony siedliska w stanie nie pogorszonym przy jednoczesnej poprawie wskaźnika gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy z U2 na U1 na poszczególnych stanowiskach. W odniesieniu do siedliska 7150 zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie ewentualnego rozmieszczenia płatów. Zasięg powierzchniowy płatów planuje się określić dla siedliska 91D0 oraz dodatkowo utrzymać w stanie nie pogorszonym (U1) wskaźnik gatunki charakterystyczne oraz poprawić wskaźnik uwodnienia z U2 na U1.

W celu eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych przeanalizowano dokumenty planistyczne obejmujące wskazania dla obszaru Natura 2000, jak też w jego sąsiedztwie. Przeanalizowano studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Krokowa, Puck i Władysławowo oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Analiza tych dokumentów wykazała, że w wielu przypadkach kierunki polityki przestrzennej gmin nie stwarzają wystarczających możliwości do eliminacji lub ograniczenia zidentyfikowanych w PZO zagrożeń. Dotyczy to zwłaszcza nadmiernego rozwoju zabudowy związanej z turystyką i rekreacją, której skutki (antropopresja i związane z tym zwiększenie ryzyka pożarowego) stanowią główne zagrożenia dla większości siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000. Realizacja ustaleń tych dokumentów w aktualnie obowiązującym zakresie, przy skumulowanym oddziaływaniu wszystkich ich zapisów łącznie, może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000, a tym samym naruszenie przepisu art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. W związku z powyższym określono wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych. Należy przy tym zwrócić uwagę, że żadne ze Studium nie uwzględnia jednocześnie w tekście i na rysunku studium istnienia obszaru Natura 2000 Bielawa i Bory Bażynowe PLH220063. Duże zagrożenie, biorąc pod uwagę aktualną już presję stwierdzaną w rejonie obszaru Natura 2000 oraz centralnej jego części pokrywającej się z rezerwatem przyrody „Bielawa”, stwierdzono od strony miejscowości Ostrowo i Sławoszyńko. Studium Miasta Władysławowo określa w granicach obszaru Natura 2000 obszary funkcjonalne „rekreacja otwarta”, które definiuje jako obszary z możliwością powstawania obiektów takich jak kempingi, obozy, karawaningi o powierzchni zabudowy maksymalnej do 10% obszaru. Obszar ten na rysunku Studium graniczy z rezerwatem przyrody. Wprowadzanie zabudowy w tym rejonie nasili dotychczasowe zagrożenia, stąd zasugerowano zmianę Studium w tym zakresie. W rejonie m. Sławoszynek Studium Gminy Krokowa zakłada głównie funkcję rekreacji, gdy aktualnie dominującą funkcję pełnią grunty rolne (użytki Ł, Ps, R). Zasugerowano zatem utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów i przyjęcie dominującej funkcji rolnej.

Nie przewiduje się konieczności wprowadzania zmian w planie zagospodarowania województwa pomorskiego.

Zaplanowany monitoring będzie dotyczył oceny stanu ochrony siedlisk i gatunków stanowiących przedmiot ochrony oraz rejestracji poziomu wody w obrębie torfowiska. Monitorowanie stanu ochrony siedlisk i gatunków przyjęto zgodnie z metodyką do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Zatem oszacowanie wartości poszczególnych parametrów i wskaźników struktury i funkcji będzie określone i zwaloryzowane wg przewodników metodycznych wydawanych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Brak przesłanek wskazujących na konieczność sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

Biorąc pod uwagę, wnioski i sugestie wszystkich podmiotów, biorących udział w pracach nad planem uwzględniono w projekcie zarządzenia:

**1. W załączniku nr ...:**

**a) w odniesieniu do siedliska,**

**b) w odniesieniu do siedliska**

Tak przygotowany projekt aktu udostępniono do udziału społecznego w postępowaniu na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach

oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.). Został on zagwarantowany poprzez ogłoszenie informacji o możliwości zapoznania z projektem PZO oraz o możliwości składania uwag i wniosków do planu. Informacje powyższe zostały zamieszczone w formie obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku nr **RDOŚ-Gd-WOC. z dnia r.**, na tablicach ogłoszeń w RDOŚ w Gdańsku, na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku oraz przesłane z prośbą o wywieszenie na tablicach ogłoszeń **do Urzędów Gmin**; oraz opublikowane za pośrednictwem prasy (**z dnia r.**). Na wniesienie uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych wyznaczono okres 21 dni.

**Treść aktu skonsultowano z Generalną Dyrekcją Ochrony Środowiska.**

**W trakcie trwającego udziału społecznego zgłoszono następujące uwagi i wnioski:**

Koszty działań z zakresu ochrony czynnej w ciągu 10 lat obowiązywania planu oszacowano na ok. 6 mln zł., uzupełnienia stanu wiedzy na ok. 500 000,00 zł, a monitoring na ok. 200 tys. zł. Środki te planowane są do pozyskania z funduszy wspierających finansowo działania ochronne na obszarach cennych przyrodniczo, np. WFOŚiGW w Gdańsku, NFOŚiGW, RPO Woj. Pom., POiŚ na lata 2014-2020, w tym w ramach realizacji projektów:

- *„Renaturalizacja siedlisk i roślinności zdegradowanego torfowiska wysokiego w rezerwacie przyrody „Bielawa”*,
- *„Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód” tzw. SZOW.*

Informacje o projekcie planu zadań ochronnych zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych, udostępnionym przez stronę internetową [www.wykaz.ekoportal.pl](http://www.wykaz.ekoportal.pl) **pod numerem**.

Projekt zarządzenia został uzgodniony, w trybie art. 59 ust.2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2234 z późn. zm..) z Wojewodą Pomorskim, pismem nr ..... z dnia .....