



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

Warszawa, dnia 24 kwietnia 2015 r.

Poz. 3950

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE

z dnia 15 kwietnia 2015 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Karaska PLH140047

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.¹⁾) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Chrobotkowe Karaska PLH140047, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego oraz gatunku będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 określa załącznik nr 4 do zarządzenia

§ 6. 1. Działania ochronne w obszarze Natura 2000 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

2. Mapę działań ochronnych w obszarze Natura 2000 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie:
Aleksandra Atłowska

¹⁾ Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 628 i 842, z 2014 r. poz. 805, 850, 926, 1002, 1101 i 1863 oraz z 2015 r. poz. 222.

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie
z dnia 15 kwietnia 2015 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 - współrzędne punktów załamania granicy obszaru w układzie
współrzędnych płaskich prostokątnych PL – 1992**

Lp.	Współrzędne Y	Współrzędne X
1	648074,75	606903,31
2	648150,88	606880,75
3	648150,02	606880,02
4	648172,00	606871,70
5	648171,94	606870,37
6	648211,98	606854,35
7	648259,68	606853,73
8	648261,00	606852,61
9	648303,62	606842,30
10	648365,55	606795,83
11	648344,97	606771,01
12	648344,18	606750,04
13	648352,03	606732,42
14	648460,06	606676,03
15	648541,87	606563,53
16	648553,66	606509,49
17	648566,95	606499,67
18	648605,02	606469,46
19	648694,54	606341,75
20	648697,18	606336,19
21	648791,07	606138,36
22	648830,60	606094,08
23	648852,07	606086,18
24	648902,60	606013,89
25	648959,63	605971,12
26	648958,60	605970,04
27	649006,67	605930,42
28	649037,97	605904,83
29	649090,44	605864,59
30	649123,22	605833,58
31	649163,67	605795,32
32	649168,42	605790,64
33	649177,49	605781,70
34	649262,84	605743,29
35	649314,47	605720,06
36	649384,17	605660,47

37	649384,76	605658,46
38	649422,59	605625,94
39	649490,00	605533,76
40	649491,77	605534,27
41	649508,94	605511,03
42	649591,02	605474,07
43	649631,06	605456,04
44	649724,00	605388,23
45	649749,69	605313,97
46	649745,20	605279,53
47	649740,59	605244,12
48	649740,84	605244,00
49	649736,46	605222,10
50	649733,41	605206,82
51	649743,20	605085,09
52	649743,27	605084,23
53	649762,13	605080,17
54	649771,40	605090,54
55	649801,57	605122,49
56	649824,48	605131,69
57	649899,93	605152,07
58	650001,89	605179,65
59	650068,93	605208,49
60	650086,05	605187,00
61	650114,90	605149,96
62	650163,55	605087,30
63	650151,87	605038,94
64	650150,90	605034,87
65	650152,86	605014,67
66	650154,24	605000,69
67	650209,11	604932,09
68	650220,96	604917,10
69	650257,24	604883,64
70	650300,98	604865,31
71	650362,29	604839,42
72	650436,91	604828,83
73	650448,75	604827,07
74	650469,12	604814,41
75	650490,72	604800,90
76	650533,18	604774,29
77	650643,65	604713,55
78	650841,65	604620,50

79	650859,66	604593,62
80	650870,08	604550,45
81	650904,10	604484,24
82	651027,40	604428,27
83	651128,68	604408,92
84	651179,86	604394,81
85	651236,96	604377,92
86	651316,08	604330,98
87	651340,41	604315,95
88	651391,89	604284,19
89	651416,41	604187,15
90	651588,62	604043,59
91	651595,33	604038,04
92	651628,17	604010,16
93	651722,93	603929,70
94	651756,58	603901,14
95	651644,37	603807,53
96	651513,94	603698,76
97	651503,91	603690,46
98	651442,00	603639,27
99	651423,39	603623,88
100	651399,89	603604,44
101	651283,92	603510,11
102	651184,89	603429,48
103	651160,45	603410,15
104	651085,17	603350,30
105	651011,24	603291,43
106	650957,48	603250,14
107	650855,43	603170,87
108	650797,77	603236,04
109	650735,35	603306,59
110	650604,77	603449,69
111	650540,59	603576,03
112	650500,44	603655,03
113	650497,80	603660,22
114	650406,49	603836,94
115	650254,70	603794,42
116	650242,91	603791,26
117	650124,91	603759,51
118	650082,73	603748,37
119	650057,89	603800,38
120	650005,72	603916,68

121	649947,28	604043,96
122	649932,46	604076,73
123	649857,75	604070,11
124	649857,90	604070,59
125	649858,63	604072,96
126	649847,14	604080,38
127	649843,83	604069,99
128	649843,66	604069,46
129	649824,41	604068,86
130	649685,08	604060,74
131	649607,10	604056,29
132	649536,66	604052,27
133	649509,00	604050,69
134	649350,71	604044,49
135	649333,35	604043,89
136	649232,40	604038,43
137	649203,67	604036,87
138	649112,76	604036,03
139	649101,96	604035,92
140	649093,39	604049,59
141	649020,66	604123,62
142	648856,14	604296,42
143	648840,88	604312,10
144	648785,80	604368,68
145	648779,71	604370,45
146	648732,61	604419,24
147	648668,09	604487,67
148	648616,37	604542,52
149	648618,49	604544,73
150	648621,33	604548,22
151	648677,97	604617,97
152	648683,10	604621,32
153	648686,89	604623,80
154	648684,48	604627,20
155	648676,04	604638,05
156	648650,72	604665,78
157	648577,17	604739,33
158	648512,06	604798,41
159	648456,60	604861,11
160	648392,69	604916,58
161	648352,90	604957,57
162	648321,55	605005,80

163	648314,32	605020,27
164	648296,23	605048,00
165	648211,83	605186,66
166	648199,77	605207,16
167	648180,48	605263,83
168	648158,78	605320,50
169	648139,49	605407,32
170	648114,17	605473,63
171	648092,46	605488,10
172	648093,39	605508,62
173	648092,46	605508,60
174	648092,46	605523,07
175	648091,26	605555,62
176	648093,67	605585,77
177	648105,73	605601,44
178	648121,40	605630,38
179	648145,51	605671,37
180	648099,70	605703,93
181	648102,11	605984,87
182	648098,24	606015,83
183	648094,87	606012,60
184	648098,49	606065,65
185	648076,79	606142,82
186	648006,93	606509,84
187	648004,44	606509,37
188	647977,92	606666,11
189	647926,07	606892,79
190	647992,32	606890,72
191	647992,84	606893,25
192	648069,73	606902,69
193	648074,75	606903,31
194	654018,17	601820,37
195	654252,31	601683,58
196	654264,87	601706,15
197	654331,34	601633,63
198	654434,31	601511,71
199	654445,20	601501,38
200	654558,09	601394,44
201	654650,88	601317,33
202	654634,53	601288,95
203	654555,00	601150,84
204	654542,77	601129,55

205	654514,53	601080,51
206	654508,41	601069,91
207	654489,04	601036,29
208	654484,85	601029,00
209	654462,29	600989,81
210	654439,30	600948,60
211	654414,40	600903,93
212	654360,95	600808,07
213	654356,81	600800,63
214	654338,44	600767,19
215	654222,20	600555,63
216	654219,21	600550,20
217	654182,13	600488,26
218	654099,85	600341,86
219	654053,75	600259,57
220	653979,24	600130,90
221	653974,38	600122,52
222	653834,60	599874,44
223	653829,52	599865,43
224	653813,00	599836,10
225	653790,44	599796,06
226	653775,01	599768,70
227	653756,64	599786,69
228	653719,85	599822,72
229	653697,52	599844,58
230	653685,85	599856,01
231	653624,82	599892,79
232	653605,16	599906,06
233	653589,41	599916,68
234	653560,81	599935,98
235	653524,80	599960,28
236	653486,15	599986,36
237	653444,56	600014,42
238	653441,02	600016,81
239	653403,52	600042,12
240	653396,16	600047,08
241	653359,06	600072,36
242	653334,68	600080,12
243	653321,15	600084,43
244	653306,97	600088,96
245	653293,53	600093,24
246	653280,58	600097,37

247	653250,77	600106,87
248	653237,54	600111,08
249	653222,01	600116,03
250	653208,30	600120,40
251	653193,44	600125,15
252	653178,48	600129,90
253	653171,06	600132,28
254	653165,21	600134,14
255	653145,28	600140,41
256	653122,20	600147,65
257	653103,61	600153,49
258	653085,78	600159,10
259	653075,61	600162,31
260	653038,76	600173,87
261	653017,78	600180,46
262	652995,19	600187,56
263	652990,82	600188,95
264	652973,06	600194,51
265	652971,24	600195,09
266	652950,73	600201,49
267	652934,03	600206,71
268	652918,67	600211,50
269	652903,40	600216,27
270	652888,52	600220,92
271	652878,61	600224,03
272	652873,25	600225,69
273	652857,98	600230,46
274	652842,24	600235,38
275	652827,93	600239,85
276	652813,43	600244,37
277	652799,30	600248,79
278	652777,32	600255,65
279	652685,56	600284,08
280	652655,00	600293,55
281	652618,32	600304,91
282	652566,64	600322,11
283	652562,34	600322,85
284	652504,43	600341,29
285	652450,24	600358,55
286	652415,67	600369,56
287	652552,22	600538,15
288	652601,89	600599,47

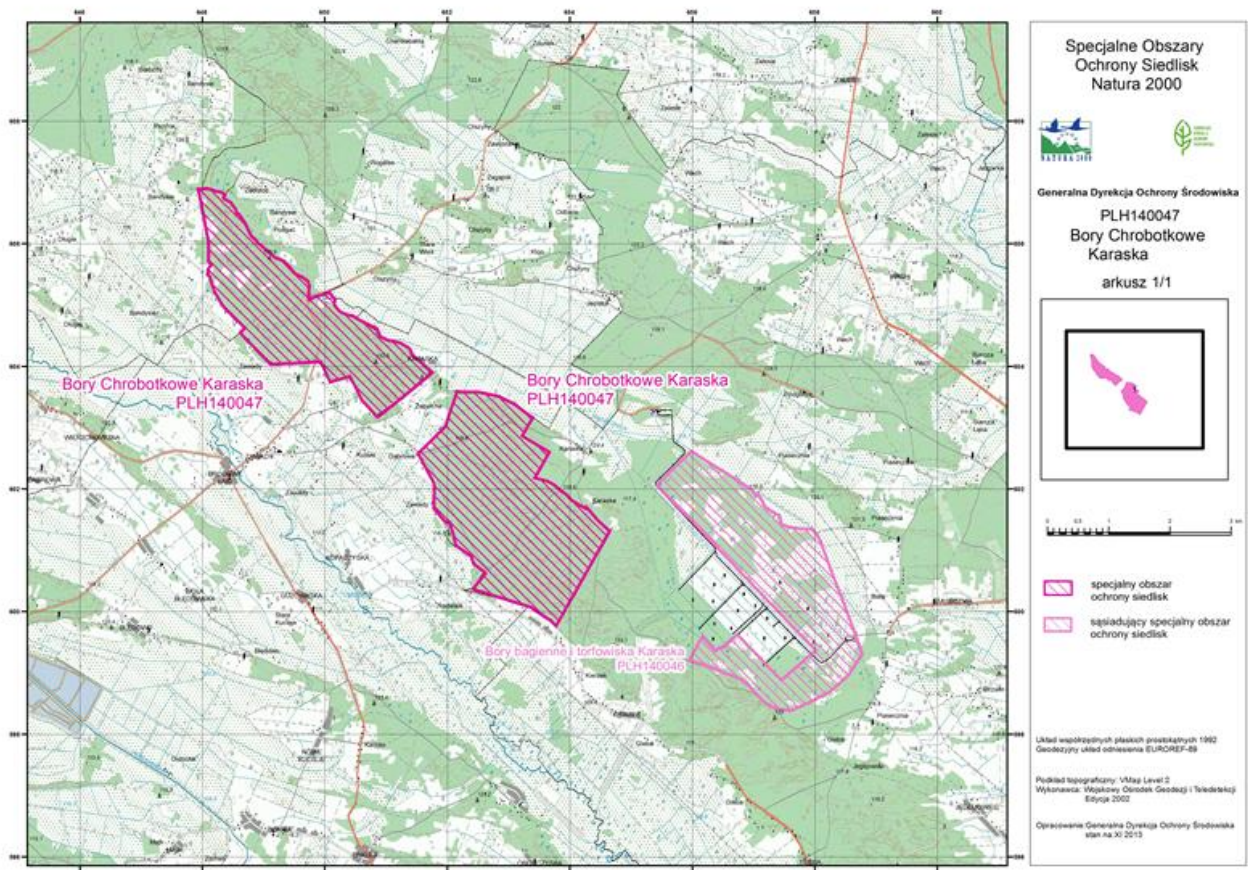
289	652622,85	600625,35
290	652614,12	600632,44
291	652606,46	600638,65
292	652600,85	600643,20
293	652574,38	600664,68
294	652472,35	600747,47
295	652433,52	600778,99
296	652429,55	600782,21
297	652407,02	600849,57
298	652390,53	600903,26
299	652265,76	600988,25
300	652212,35	601024,57
301	652190,51	601039,44
302	652155,43	601063,31
303	652141,79	601072,58
304	652132,31	601109,36
305	652129,18	601121,57
306	652112,02	601188,26
307	652104,47	601217,59
308	652096,89	601247,02
309	652081,49	601305,88
310	652064,63	601362,50
311	652052,90	601401,98
312	652040,23	601444,51
313	652036,77	601456,11
314	651971,77	601457,28
315	651911,56	601527,72
316	651836,46	601617,21
317	651777,44	601694,79
318	651784,90	602084,45
319	651783,83	602086,45
320	651619,03	602394,40
321	651570,89	602482,75
322	651517,84	602580,06
323	651525,24	602587,24
324	651596,12	602656,04
325	651622,66	602681,80
326	651716,22	602772,60
327	651775,82	602830,46
328	651793,89	602848,45
329	651851,95	602906,25
330	651866,54	602920,77

331	651960,00	603013,80
332	652020,94	603190,91
333	652035,37	603233,19
334	652047,87	603269,80
335	652056,46	603295,00
336	652089,69	603392,42
337	652091,43	603397,50
338	652102,67	603430,37
339	652124,42	603493,87
340	652144,61	603552,84
341	652158,22	603593,55
342	652232,43	603580,30
343	652517,38	603578,08
344	652616,65	603556,14
345	652804,57	603514,63
346	652844,97	603505,72
347	652848,51	603504,94
348	653091,17	603388,24
349	653239,59	603269,40
350	653352,02	603189,64
351	653391,42	603164,99
352	653361,88	603113,31
353	653335,62	603067,33
354	653317,46	603035,52
355	653308,85	603020,46
356	653292,09	602991,13
357	653277,53	602965,64
358	653272,97	602957,64
359	653257,79	602931,08
360	653248,52	602914,86
361	653219,43	602863,93
362	653280,51	602827,99
363	653333,20	602796,99
364	653334,44	602796,26
365	653394,37	602760,99
366	653663,88	602602,41
367	653638,10	602557,37
368	653626,72	602537,13
369	653619,35	602523,96
370	653596,06	602482,51
371	653584,13	602461,23
372	653569,06	602434,40

373	653543,49	602388,84
374	653539,42	602381,59
375	653509,70	602328,65
376	653509,04	602327,48
377	653474,93	602266,71
378	653427,54	602182,30
379	653636,49	602126,95
380	653734,53	602070,98
381	653860,33	601968,14
382	653865,23	601964,14
383	653873,62	601957,87
384	653937,69	601909,88
385	654018,17	601820,37

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie
z dnia 15 kwietnia 2015 r.

Mapa obszaru Natura 2000



Załącznik Nr 3 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie
z dnia 15 kwietnia 2015 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego oraz gatunku będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i>) w tym postać <i>Peucedano-Pinetum</i>	<p>B02.02 Wycinka lasu.</p> <p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych.</p> <p>F04 Pozyskiwanie/ usuwanie roślin i roślin lądowych – ogólnie.</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna.</p>	<p>C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru.</p> <p>G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.</p> <p>K02.03 Eutrofizacja.</p> <p>K06 Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin.</p>	<p>B02.02 Zagrożenie zdefiniowano jako istniejące dla siedliska 91T0. Wycinka drzewostanu łączy się z wieloma konsekwencjami, to jest między innymi zmniejszeniem udziału drzewostanów starych i okresowym uszkodzeniem warstwy mszysto-porostowej. Nie tylko zręby zupełne, ale także zabiegi czyszczenia i trzebieży, związane są z pozostawianiem dużej ilości drobnowymiarowej martwej materii organicznej (gałęzi), prowadzą do użyźniania gleby i w konsekwencji obniżenia oceny stanu zachowania siedliska.</p> <p>B07 Zagrożenie zdefiniowano jako istniejące dla siedliska 91T0. Nieusuwanie szczątków drzew (karp, gałęzi, konarów), a przez to gromadzenie się martwej materii organicznej w konsekwencji powoduje wzrost eutrofizacji podłoża i stopniowe ewoluowanie na drodze sukcesji borów chrobotkowych w bardziej żyzne postacie borów świeżych <i>Peucedano-Pinetum</i>.</p> <p>W runie następuje wyższa konkurencyjność roślin zielnych i mchów względem chrobotków, w efekcie czego dochodzi do zmniejszenia ich zasobów, a w dalszej perspektywie zaniku.</p> <p>C01.01 Działalność wydobywcza aktualnie stanowi zagrożenie o charakterze potencjalnym dla siedliska 91T0 (zjawisko nieobserwowane na obszarze Natura 2000, ani w okolicznych lasach prywatnych).</p> <p>F04 Zagrożenie zdefiniowano jako istniejące dla siedliska 91T0. Zagrożenie pozyskiwania grzybów ma charakter nieregularny. Może wpływać na niszczenie mechaniczne plech porostów i osłabiać dynamikę ich populacji, a w konsekwencji prowadzić do wzmożonego rozwoju gatunków zielnych. Umiarkowane wydeptywanie i niszczenie warstwy mszystej w trakcie zbierania grzybów nie powoduje negatywnych konsekwencji, a może nawet prowadzić do wegetatywnego rozprzestrzeniania się niektórych gatunków porostów w wyniku fragmentacji plech. Pozyskiwanie grzybów łączy się z zagrożeniem G05.01 -wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.</p>
2	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	<p>F04.01 Grabieże stanowisk flory.</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna.</p> <p>K04.01 Konkurencja.</p>	<p>G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.</p> <p>K04.03 Zawleczenie choroby.</p> <p>K04.05 Szkody wyrządzone przez roślinożerców (zgryzanie, zadeptywanie).</p> <p>K06 Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin.</p>	<p>C01.01 Działalność wydobywcza aktualnie stanowi zagrożenie o charakterze potencjalnym dla siedliska 91T0 (zjawisko nieobserwowane na obszarze Natura 2000, ani w okolicznych lasach prywatnych).</p> <p>F04 Zagrożenie zdefiniowano jako istniejące dla siedliska 91T0. Zagrożenie pozyskiwania grzybów ma charakter nieregularny. Może wpływać na niszczenie mechaniczne plech porostów i osłabiać dynamikę ich populacji, a w konsekwencji prowadzić do wzmożonego rozwoju gatunków zielnych. Umiarkowane wydeptywanie i niszczenie warstwy mszystej w trakcie zbierania grzybów nie powoduje negatywnych konsekwencji, a może nawet prowadzić do wegetatywnego rozprzestrzeniania się niektórych gatunków porostów w wyniku fragmentacji plech. Pozyskiwanie grzybów łączy się z zagrożeniem G05.01 -wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.</p>

				<p>F04.01 Zagrożenie zdefiniowano jako istniejące dla sasanki otwartej. W obrębie obszaru Natura 2000 stwierdzono ścinanie kwitnących pędów sasanki. Potencjalnie może nastąpić wykopanie całych roślin w celu przesadzenia ich do przydomowych ogródków.</p> <p>G05.01 Zagrożenie zdefiniowano jako potencjalne dla obu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Rola wydeptywania zależy od jego natężenia: niskie lub średnie nie jest czynnikiem degradującym siedlisko, dopiero wysokie natężenia mogą prowadzić do zmian struktury i składu warstwy runa oraz warstwy mszysto-porostowej (szczególnie w przypadku wariantu chrobotkowego boru świeżego <i>Peucedano-Pinetum</i>). Istotniejsze mogą być zjawiska dodatkowe towarzyszące wydeptywaniu, takie jak wybiórcze zbieranie określonych gatunków roślin, pozostawianie śmieci, zawlekanie gatunków obcych i punktowa eutrofizacja siedliska. Wydeptywanie może być także związane z zagrożeniami G01.02 - turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, G01.06 - pojazdy zmotoryzowane.</p> <p>K02 Zagrożenie zdefiniowano jako istniejące dla obu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Występowanie siedliska przyrodniczego borów chrobotkowych warunkowane jest specyfiką siedliska oraz swoistym (historycznym) sposobem użytkowania lasu. Zaniechanie tradycyjnego grabienia ściółki oraz zbierania posuszu powoduje najczęściej uruchomienie procesów sukcesji/ewolucji/regeneracji, które mogą prowadzić do przekształcania borów chrobotkowych w bory świeże. Wydaje się, że poza szczytowymi partiami wydm, proces ten będzie w naturalny sposób występował w obrębie obszaru Natura 2000. Na piaskach eolicznych poza wydmami może w przyszłości wykształcić się wariant chrobotkowy boru świeżego <i>Peucedano-Pinetum</i>. Wpływ na ewolucję biocenotyczną mogą mieć też procesy omówione oddzielnie, czyli K02.03 eutrofizacja oraz K06 inwazja gatunku. Nieznane są jeszcze konsekwencje ewolucji biocenotycznej zachodzącej w wyniku zmian klimatycznych.</p> <p>Sasanka otwarta jest składnikiem runa borów chrobotkowych <i>Cladonio-Pinetum</i> i suchszych postaci borów świeżych <i>Peucedano-Pinetum</i>. W wyniku wzrostu trofii (proces naturalny, jak i spowodowany działalnością człowieka), proces sukcesji wtórnej powoduje zwiększenie udziału jakościowego i ilościowego gatunków</p>
--	--	--	--	--

				<p>zarówno runa, jak i warstwy mszystej. Wzrastająca konkurencja ze strony miedzy innymi krzewinek borówek oraz zwiększającej się okrywy mchów sprawia, że sasanka traci nisze w wyniku zacienienia oraz stopniowego ograniczania miejsc do kiełkowania. Dalsza ewolucja biocenozy zwiększa udział warstwy krzewów co powiększa deficyt światła w dnie lasu i eliminuje całkowicie sasankę ze składu florystycznego runa.</p> <p>K02.03 Potencjalny proces mogący stosunkowo szybko doprowadzić do zaniku siedliska 91T0 i powstania na jego miejscu typowego boru świeżego. Przyczynami eutrofizacji wielkoobszarowej może być między innymi wzrost ilości związków azotowych i fosforowych w atmosferze (proces bardzo mało prawdopodobny ze względu na postępujący spadek zanieczyszczenia gazowego powietrza), nawożenie powierzchni leśnych (zjawisko mało prawdopodobne w warunkach obowiązujących i przewidywanych zasad hodowli lasu) oraz zanieczyszczenie żyznymi pyłami przy bardzo silnych wiatrach (proces o wzrastającym prawdopodobieństwie przy przewidywanym wzroście ekstremalnych zdarzeń pogodowych).</p> <p>K04.01 Zagrożenie zdefiniowano jako istniejące dla sasanki otwartej, ściśle powiązane z zagrożeniem K02. Wzrost udziału innych gatunków borowych (między innymi borówek lub wrzosu), które występując w większej ilości stanowią konkurencję dla sasanki otwartej.</p> <p>K04.03 Zagrożenie zdefiniowano jako potencjalne dla sasanki otwartej. Zagrożeniem mogą być fitopatogeny (między innymi grzyby pasożytnicze). O ile choroby są czynnikiem naturalnie redukującym populację gatunku, w przypadku jego niskiej liczebności mogą mieć istotny wpływ i doprowadzać do jego całkowitego zaniku.</p> <p>K04.05 Znane są i udokumentowane przypadki zgryzania pędów kwiatowych sasanki otwartej przez jeleniowate. Potencjalnie może zatem dojść do podobnego zjawiska w obszarze Natura 2000.</p> <p>K06 Zagrożenie zdefiniowano jako potencjalne w stosunku do obu przedmiotów ochrony obszar Natura 2000. Obszar potencjalnie narażony jest na inwazję śmiałka pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i>,</p>
--	--	--	--	--

				szczególnie w warunkach niewielkiego nawet wzrostu eutrofizacji. Odkładanie się ściółki liściastej proces ten tylko przyspieszy. W wymiarze lokalnym można przewidywać rozrost runa zielnego i krzewinkowego we wszystkich typach lasu, co spowoduje pogorszenie się stanu miejsc występowania chrobotków i siedlisk sasanki otwartej.
--	--	--	--	--

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie
z dnia 15 kwietnia 2015 r.

Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	Zachowanie co najmniej 250 ha powierzchni siedliska oraz poprawa struktury i funkcji poprzez poprawę wybranych wskaźników mierzonych według metodyki Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska na określonym poziomie, w tym: wydłużenie wieku drzewostanu, eliminowanie zalegającego i niedopuszczanie do gromadzenia się martwego drewna, utrzymanie charakterystycznej kombinacji florystycznej dla siedliska na poziomie minimum 80% oraz udziału procentowego siedliska w transekcie na poziomie minimum 60%.
2	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Zachowanie populacji gatunku jako trwałego składnika flory obszaru oraz potencjalnych siedlisk sasanki otwartej jakimi są śródładowe bory chrobotkowe <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowe postacie borów świeżych <i>Peucedano-Pinetum</i> , poprzez utrzymanie miejsc do kiełkowania na poziomie 2-10% powierzchni i poprawę warunków świetlnych do poziomu 20 - 30% zwarcia podszytu.

Załącznik Nr 5 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie
z dnia 15 kwietnia 2015 r.

**Działania ochronne w obszarze Natura 2000 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych
za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedliska przyrodniczego i gatunku rośliny oraz jej siedliska oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
1	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	Przeciwdziałanie eutrofizacji poprzez modyfikację gospodarki leśnej na okres obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat). Zadanie obejmuje uprzątniecie martwego drewna (w tym gałęzi) po zabiegach pielęgnacyjnych i trzebieżowych, usuwanie nadmiernych ilości martwego drewna powstałego w wyniku procesów naturalnych.	Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielania: 576dl, 577ab, 578abcd, 579ad, 580b, 583a, 584abcd, 585cd, 586abd, 588dfh, 589gh, 591cdf, 592abdf, 593abcd, 594abc, 596b, 598bcd, 600abcd, 602abcd, 603b, 604abcd, 605abcd, 608ag, 609abdf, 610ab, 611ad, 615abcd, 616abcd, 617a, 618abd.	Zarządzający nieruchomością - Nadleśnictwo Myszyniec.
2		Przeciwdziałanie eutrofizacji poprzez modyfikację gospodarki leśnej polegającą na zmianie sposobu rębni i odnawiania lasu na okres obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat). Zadanie obejmuje uprzątniecie martwego drewna (w tym gałęzi) po zabiegach pielęgnacyjnych i trzebieżowych oraz rezygnację z wprowadzania podszytów i podsadzeń produkcyjnych.	Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielania: 580cd, 581abcd, 582acf, 584i, 585cd, 586abcf, 602j, 608cd.	
3		Zapobiegnięcie skutkowi zniszczenia fitocenoz leśnych poprzez modyfikację gospodarki leśnej na okres obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat). Zmiana sposobu rębni polegająca na całkowitym wyłączeniu partii szczytowych wydm z użytkowania rębno-trzebieżowego.	Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielania: 576d, 577a, 584abdf, 586bd, 588dh, 592abcd, 593af, 598a, 599c, 600abf, 604f, 605cf, 609d, 611ad.	
4		Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na zmianie sposobu rębni na okres obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat). W partiach pozaszczytowych należy rozluźnić zwarcie	Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielania: 577b, 579acd,	

		drzewostanów za pomocą rębni złożonych lub cięć trzebieżowych z usuwaniem powstałego w trakcie cięć martwego drewna. Należy odstąpić od wykonywania zrębów zupełnych.	580b, 583a, 584cdh, 585d, 586a, 592bdf, 593a, 594bc, 597bcf, 598bcdg, 600cd, 602cdfgh, 604a, 605b, 608bg, 609bc, 610b, 615ac, 616acfg, 617a, 618bd.	
5	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Usunięcie gatunków konkurencyjnych runa. Prace polegające na ręcznym usunięciu 50% gatunków konkurencyjnych wobec sasanki otwartej (m.in.: trzcinnika, śmiałka pogiętego, borówki czernicy, wrzосу), w promieniu 5 m od stanowiska. Prace należy przeprowadzić pod nadzorem przyrodniczym, najpóźniej w 3 roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec (w sąsiedztwie stanowisk sasanki otwartej), wydzielenia: 611g, 618c.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie w porozumieniu z zarządzającym terenem – Nadleśnictwem Myszyniec.
6		Poprawa warunków świetlnych. Redukcja podszytu do poziomu około 20-30% jego zwarcia, w promieniu 5 m wokół stanowiska. Prace należy prowadzić w porozumieniu z Nadleśnictwem Myszyniec, pod nadzorem przyrodniczym, najpóźniej w 3 roku obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie kontynuować co 3 lata.		
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
7	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	Potwierdzenie w 4 i 8 roku obowiązywania planu zadań ochronnych uprzątnięcia martwego drewna w lesie po zabiegach pielęgnacyjnych i trzebieżowych oraz usunięcia nadmiernych ilości martwego drewna powstałego w wyniku procesów naturalnych.	Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielenia: 576dl, 577ab, 578abcd, 579ad, 580b, 583a, 584abcd, 585cd, 586abd, 588dfh, 589gh, 591cdf, 592abdfg, 593abcd, 594abc, 598bcdg, 600abcd, 602abcd, 603b, 604abcd, 605abcd, 608ag, 609abdf, 610ab, 611ad, 615abcd, 616abcd, 617a, 618abd.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
8		Potwierdzenie w 4 i 8 roku obowiązywania planu zadań ochronnych uprzątnięcia martwego drewna (w tym gałęzi) po zabiegach pielęgnacyjnych i trzebieżowych oraz rezygnacji z wprowadzania podszytów i podsadzeń produkcyjnych.	Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielenia: 580cd, 581abcd, 582acf, 584i, 585cd, 586abcf, 602j, 608cd.	

9		Potwierdzenie w 4 i 8 roku obowiązywania planu zadań ochronnych wyłączenia partii szczytowych wydm z użytkowania rębного i trzebieżowego.	Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielienia: 576d, 577a, 584abdf, 586bd, 588dh, 592abcd, 593af, 598a, 599c, 600abf, 604f, 605cf, 609d, 611ad.	
10	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	Potwierdzenie wykonania zadania w 4 i 8 roku obowiązywania planu zadań ochronnych, polegającego na rozluźnieniu zwarcia drzewostanów za pomocą rębni złożonych lub cięć trzebieżowych z usuwaniem powstałego w trakcie cięć martwego drewna oraz odstąpienia od wykonywania zrębów zupełnych.	Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielienia: 577b, 579acd, 580b, 583a, 584cdh, 585d, 586a, 592bdf, 593a, 594bc, 597bcf, 598bcdg, 600cd, 602cdfgh, 604a, 605b, 608bg, 609bc, 610b, 615ac, 616acfg, 617a, 618bd.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie.
11		Ocena stanu ochrony siedliska - powierzchnia, struktura i funkcje (wszystkie wskaźniki) zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dla siedliska 91T0. Ocenę stanu ochrony siedliska należy przeprowadzić w 4 i 8 roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000. Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec punkt A: N:53° 14'48,948" E: 21° 18'12,78" punkt B: N:53° 14'52,296" E:21° 18'09,828" punkt C: N:53° 14'56,112" E:21° 18'13,464" punkt D: N:53° 15'21,024" E:21° 18'34,492" punkt E: N:53° 15'22,824" E:21° 18'33,588" punkt F: N:53° 15'25,812" E:21° 18'25,128".	
12	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Kontrolę wykonania działania pod nazwą „Usunięcie gatunków konkurencyjnych runa” należy przeprowadzić po wykonaniu zadania, najpóźniej w 3 roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Gmina Kadzidło, obręb 0016. Nadleśnictwo Myszyniec (w sąsiedztwie stanowisk sasanki otwartej), wydzielienia: 611g, 618c.	
13		Kontrolę wykonania działania pod nazwą „Poprawa warunków świetlnych” należy przeprowadzić po wykonaniu zadania, najpóźniej w 3 roku obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie		








		w ramach monitoringu stanu ochrony gatunku.		
14		Ocena stanu ochrony gatunku, jego populacji i siedliska (wszystkie wskaźniki) zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Monitoring należy rozpocząć najpóźniej w 4 roku obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie kontynuować co 2 lata.	Obszar Natura 2000, w szczególności w sąsiedztwie stanowisk sasanki otwartej, Nadleśnictwo Myszyniec, wydzielania: 611g, 618c. Gmina Myszyniec, obręb 0010. Gmina Kadzidło, obręb 0016. Punkt A N:53°14'37,1" E:21°17'58,3" Punkt B N:53°14'39,3" E:21°17'58,4".	

Załącznik Nr 6 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie
z dnia 15 kwietnia 2015 r.

Mapa działań ochronnych w obszarze Natura 2000



Legenda

-  Działania dla sasanek otwartej
-  Przeciwdziałanie eutrofizacji
-  Uprzątnięcie martwego drewna, rezygnacja z podsadzeń
-  Wylączenie partii szczytowych wydm z użytkowania
-  Rozluźnienie zwiarcia drzewostanu w partiach pozaszczytowych
-  Granice obszaru
-  Granice działek ewidencyjnych



1:15 000

0 187.5 375 750 1 125 1 500
Metry

Układ Współrzędnych: PL - 92
Odczorowanie: Transverse Mercator
Układ Odniesienia: WGS 1984
False Easting: 500 000,0000
False Northing: -5 300 000,0000
Central Meridian: 19,0000
Scale Factor: 0,9993
Latitude Of Origin: 0,0000
Jednostki: Meter



Legenda

- Działania dla sasanki otwartej
- Przeciwdziałanie eutrofizacji
- Uprzątnięcie martwego drewna, rezygnacja z podsadzeń
- Wylączenie partii szczytowych wydm z użytkowania
- Rozluźnienie zwarcia drzewostanu w partiach pozaszczytowych
- Granice działek ewidencyjnych
- Granice obszaru



1:15 000



Układ Współrzędnych: PL - 92
 Odzworowanie: Transverse Mercator
 Układ Odniesienia: WGS 1984
 False Easting: 500 000,0000
 False Northing: -5 300 000,0000
 Central Meridian: 19 0000
 Scale Factor: 0,9993
 Latitude Of Origin: 0,0000
 Jednostki: Meter