

**ZARZĄDZENIE  
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA  
w WARSZAWIE**

z dnia ..... 2014r.

**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, 628 i 842) zarządza się, co następuje:

- § 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Bory Chrobotkowe Karaska PLH140047, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.
- § 2. Opis granic obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.
- § 3. Mapa obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.
- § 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego oraz gatunku rośliny, 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 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.  
2. Mapy działań ochronnych stanowią załączniki nr 6 i 7 do zarządzenia.
- § 7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

*Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Warszawie*

**Opis granic obszaru Natura 2000**

(Współrzędne punktów załamania granicy obszaru w układzie PL - 1992).

Lp.	Y	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

**Mapa obszaru Natura 2000.**

**Obszar Natura 2000  
Bory Chrobotkowe Karaska PLH140047**



**Legenda**

- Miejscowości
- Granice obszaru



1:40 000



Układ Współrzędnych: PL - 92  
Odwzorowanie: 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

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedliska przyrodniczego oraz gatunku rośliny i jej siedliska, będących przedmiotami ochrony.**

(Oznaczenie podanych kodów zagrożeń zgodne z *Listą referencyjną zagrożeń, presji i działań* stanowiącą załącznik 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1*, opracowaną przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, dostępną pod adresem internetowym <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>)

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		
		Istniejące	Potencjalne	Opis zagrożenia
1.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> ) w tym postać <i>Peucedano-Pinetum</i>	<p><b>B02.02</b> Wycinka lasu</p> <p><b>B07</b> Inne rodzaje praktyk leśnych (nieusuwanie martwego drewna)</p> <p><b>F04</b> Pozyskiwanie/ usuwanie roślin i roślin łądowych – ogólnie</p> <p><b>K02</b> Ewolucja biocenotyczna</p>	<p><b>C01.01</b> Wydobywanie piasku i żwiru</p> <p><b>G05.01</b> Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p><b>K02.03</b> Eutrofizacja</p> <p><b>K06</b> Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin</p>	<p><b>B02.02</b> Wycinka lasu łączy się z wieloma konsekwencjami, między innymi zmniejsza się udział drzewostanów starych, następuje przynajmniej okresowe uszkodzenie warstwy mszysto-porostowej. Nie tylko zręby zupełne, ale także zabiegi czyszczenia i trzebieży, związane są z pozostawianiem dużej ilości drobnowymiarowej martwej materii organicznej (gałęzie) co prowadzi do użyzniania gleby. W konsekwencji obniża się stan ochrony siedliska. Modyfikacja gospodarki leśnej i zaniechanie cieć na niektórych powierzchniach w dłuższej perspektywie stopniowo wpłynie na poprawę stanu zachowania siedliska przyrodniczego.</p> <p><b>C01.01</b> Aktualnie zagrożenie o charakterze potencjalnym, nieobserwowane na obszarze Natura 2000, ani w okolicznych lasach prywatnych.</p> <p><b>F04.01</b> W obrębie Obszaru stwierdzono ścinanie kwitnących pędów sasanki. Potencjalnie może nastąpić wykopanie całych roślin w celu przesadzenia ich do przydomowych ogródków.</p> <p><b>F04</b> Zagrożenie pozyskiwania grzybów ma charakter nieregularny. Może wpływać na niszczenie mechaniczne plech porostów i osłabiać dynamikę ich populacji. W konsekwencji możliwy jest silniejszy rozwój gatunków zielnych. Z drugiej strony 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</p>
2.	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	<p><b>K02</b> Ewolucja biocenotyczna</p> <p><b>F04.01</b> Grabieże stanowisk flory (zrywanie pędów wykopywanie)</p>	<p><b>F04.01</b> Grabieże stanowisk flory (zrywanie pędów wykopywanie)</p> <p><b>G05.01</b> Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p><b>K02.03</b></p>	<p>ma charakter nieregularny. Może wpływać na niszczenie mechaniczne plech porostów i osłabiać dynamikę ich populacji. W konsekwencji możliwy jest silniejszy rozwój gatunków zielnych. Z drugiej strony 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</p>



			<p>Eutrofizacja</p> <p><b>K04.01</b> Konkurencja</p> <p><b>K04.03</b> Zawleczenie choroby</p> <p><b>K04.05</b> Szkody wyrządzone przez roślinożerców (zgryzanie, zadyptywanie)</p> <p><b>K06</b> Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin</p>	<p>fragmentacji plech. Pośrednio zagrożenie F04 Pozyskiwanie/usuwanie roślin i grzybów łączy się z procesem G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.</p> <p><b>G05.01</b> 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 i warstwy mszyporostowej (bardziej istotne 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 jest także częścią zagrożeń opisanych jako G01.02 turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, G01.06 pojazdy zmotoryzowane.</p> <p><b>K02</b> Bory chrobotkowe warunkowane są z jednej strony warunkami siedliskowymi, a z drugiej specyficznym 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 Bory Chrobotkowe Karaska PLH140047. Na piaskach eolicznych poza wydmami może w przyszłości wykształcić się najprawdopodobniej wariant chrobotkowy boru świeżego <i>Peucedano-Pinetum</i>. Odpowiednia gospodarka leśna może ten proces spowolnić. 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><b>K02.03</b> 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</p>
--	--	--	--	---

			<p>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><b>K04.01</b> W runie może nastąpić wzrost  udziału innych gatunków borowych,  między innymi borówek lub wrzosu,  które występując w większej ilościowości  stanowią mogą konkurencję dla sasanek  otwartej.</p> <p><b>K04.03</b> Potencjalnym zagrożeniem są  fitopatogeny, między innymi grzyby  pasożytnicze, które mogą infekować  sasanę otwartą.</p> <p><b>K04.05</b> Znane są i udokumentowane  przypadki zgrzyzania pędów kwiatowych  sasanek otwartej przez jeleniowate.  Potencjalnie zatem może dojść do  podobnego zjawiska w Obszarze.</p> <p><b>K06</b> Obszar Natura 2000 Bory  Chrobotkowe Karaska PLH140047 jest  potencjalnie podatny na inwazję śmiałka  pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i>,  szczególnie w warunkach niewielkiego  nawet wzrostu eutrofizacji. Odkładanie  się ściółki liściastej proces ten tylko  przyśpieszy. W wymiarze lokalnym  można przewidywać rozrost runa  zielonego i krzewinkowego we wszystkich  typach lasu, co spowoduje pogorszenie  się także stanu siedlisk sasanek otwartej  <i>Pulsatilla patens</i>.</p>
--	--	--	--

**Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000.**

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele zadań ochronnych
1.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> ) i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>	Zachowanie co najmniej około 250 ha z 437,81 ha obecnie występującej powierzchni siedliska oraz poprawa struktury i funkcji w zakresie: zwiększania wieku drzewostanu, eliminowania zalegającego i niedopuszczanie do gromadzenia się martwego drewna, utrzymania udziału gatunków charakterystycznych dla siedliska na poziomie minimum 80% oraz ogólnego stosunku pokrycia porostów i mchów do pokrycia roślin naczyniowych na poziomie od 90/5 do 70/30, pokrycie porostów od 60 do 80 % powierzchni (według wskaźników Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska).
2.	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Zachowanie populacji gatunku jako trwałego składnika flory obszaru poprzez utrzymanie we właściwym stanie potencjalnych siedlisk sasanki otwartej jakimi są śródładowe bór chrobotkowe <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowe postacie borów świeżych <i>Peucedano-Pinetum</i> ; kontrole służb leśnych znanych stanowisk w okresie kwitnienia gatunku oraz regularne monitorowanie w celu uchwycenia zaistniałych lub mogących wystąpić zagrożeń i podejmowanie odpowiednich działań im zapobiegających.

**Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszary ich wdrażania.**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Przedmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedliska przyrodniczego i gatunku rośliny oraz jej siedliska oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.</b>				
1.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	Przeciwdziałanie eutrofizacji - modyfikacja gospodarki leśnej na okres obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat).  Zadanie obejmuje uprzątanie 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 Oddziały: 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.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na zmianie sposobu rębni i odnawiania lasu na okres obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat).  Zadanie obejmuje uprzątanie martwego drewna (w tym gałęzi) po zabiegach pielęgnacyjnych i trzebieżowych, rezygnacja z wprowadzania podszytów i podsadzeń produkcyjnych.	gmina Myszyniec obręb 0010 gmina Kadzidło obręb 0016  Nadleśnictwo Myszyniec Oddziały: 580cd, 581abcd, 582acf, 584i, 585cd, 586abcf, 602j, 608cd	Zarządzający nieruchomością - Nadleśnictwo Myszyniec
3.	91T0	Modyfikacja	gmina Myszyniec	Zarządzający

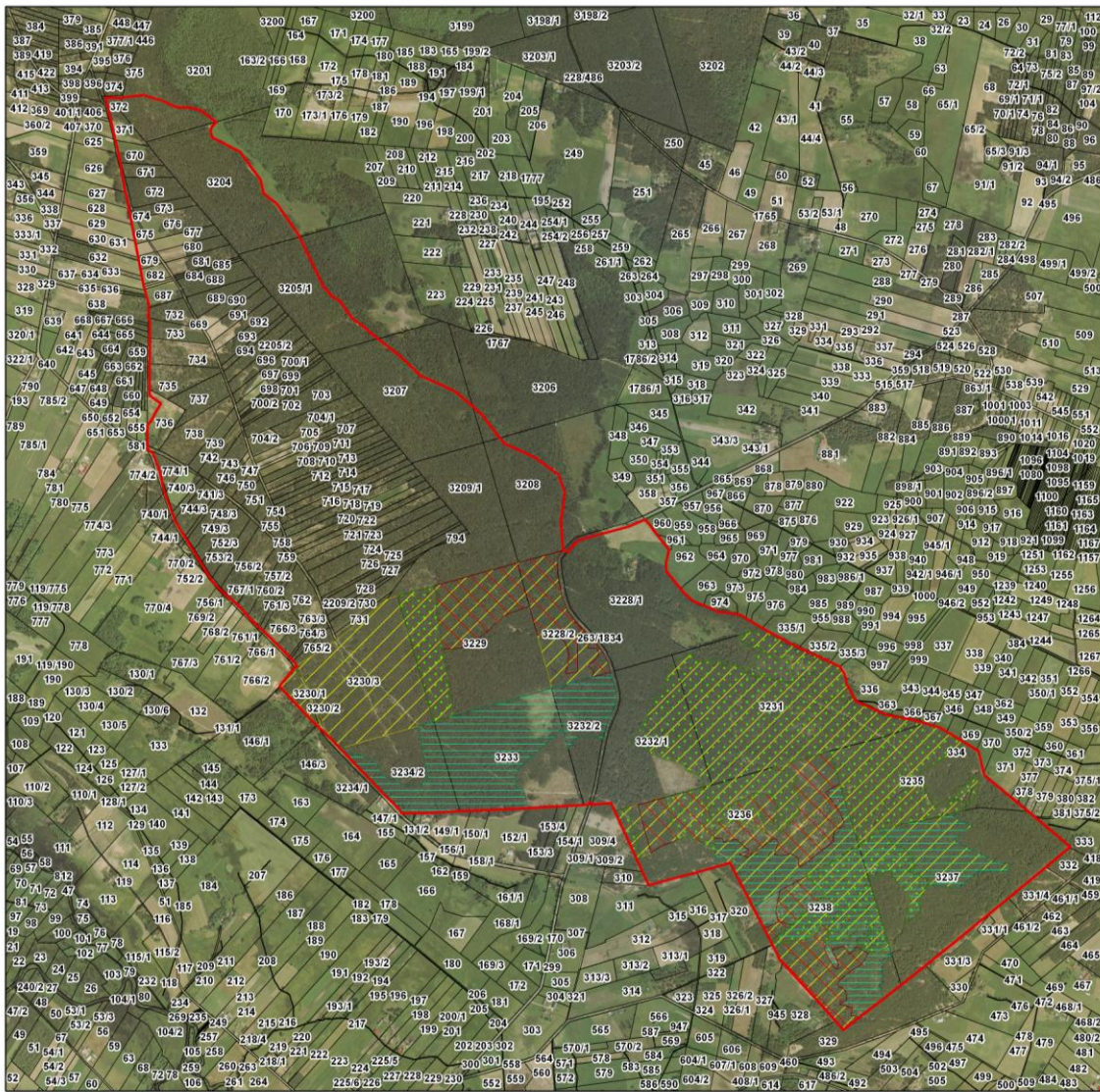
	Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	gospodarki leśnej na okres obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat). Zmiana sposobu rębni polegająca na całkowitym wyłączeniu partii szczytowych wydm z użytkowania rębego i trzebieżowego,	obręb 0010 gmina Kadzidło obręb 0016  Nadleśnictwo Myszyniec Oddziały: 576d, 577a, 584abdf, 586bd, 588dh, 592abcd, 593af, 598a, 599c, 600abf, 604f, 605cf, 609d, 611ad	nieruchomością - Nadleśnictwo Myszyniec
4.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na zmianie sposobu rębni na okres obowiązywania planu zadań ochronnych (10 lat). W partiach pozaszczytowych należy rozluźnić zwarcie drzewostanów za pomocą rębni złożonych lub cięć trzebieżowych z usuwaniem powstałego w trakcie cięć martwego drewna. Całkowita rezygnacja ze zrębów zupełnych.	gmina Myszyniec obręb 0010 gmina Kadzidło obręb 0016  Nadleśnictwo Myszyniec Oddziały 577b, 579acd, 580b, 583a, 584cdh, 585d, 586a, 592bdf, 593a, 594bc, 597bcf, 598bcdg, 600cd, 602cdfgh, 604a, 605b, 608bg, 609bc, 610b, 615ac, 616acfg, 617a, 618bd	Zarządzający nieruchomością - Nadleśnictwo Myszyniec
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>				
5.	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 Oddziały 576dl, 577ab, 578abcdf, 579ad, 580b, 583a, 584abcdfghi, 585cd, 586abd, 588dfh, 589gh, 591cdf, 592abdfg, 593abcdfghi, 594abc, 598bcdg, 600abcdf, 602abcdhj, 603b, 604abcdf, 605abcdf, 608ag, 609abdf, 610ab, 611ad, 615abcd, 616abcd, 617a, 618abd	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
6.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać	Potwierdzenie w 4 i 8 roku obowiązywania planu zadań ochronnych uprzątnięcia	gmina Myszyniec obręb 0010 gmina Kadzidło obręb 0016  Nadleśnictwo Myszyniec	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie

	<i>Peucedano-Pinetum</i>	martwego drewna (w tym gałęzi) po zabiegach pielęgnacyjnych i trzebieżowych oraz rezygnacji z wprowadzania podszytów i podsadzeń produkcyjnych.	Oddziały: 580cd, 581abcd, 582acf, 584i, 585cd, 586abcf, 602j, 608cd	
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 wyłączenia partii szczytowych wydmy z użytkowania rębego i trzebieżowego	gmina Myszyniec obręb 0010 gmina Kadzidło obręb 0016  Nadleśnictwo Myszyniec Oddziały: 576d, 577a, 584abdf, 586bd, 588dh, 592abcd, 593af, 598a, 599c, 600abf, 604f, 605cf, 609d, 611ad	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
8.	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 całkowitej rezygnacji ze zrębów zupełnych.	gmina Myszyniec obręb 0010 gmina Kadzidło obręb 0016  Nadleśnictwo Myszyniec Oddziały 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
9.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	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	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"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie

		obowiązania planu zadań ochronnych.		
10.	1477 Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Ocena stanu ochrony gatunku - populacji i siedliska (wszystkie wskaźniki) zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Monitoring należy rozpocząć najdalej w 4 roku obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie kontynuować co 2lata.	Obszar Natura 2000 gmina Myszyniec obręb 0010 gmina Kadzidło obręb 0016  Nadleśnictwo Myszyniec Punkt A N:53°14'37,1", E:21°17'58,3"  Punkt B N:53°14'39,3, E:21°17'58,4"	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				
11.	Stanowiska poznane w stopniu wystarczającym. Działania kontrolne w ramach monitoringu zadań ochronnych oraz stanu zachowania przedmiotów ochrony są wystarczające dla bieżącego uzupełnienia wiedzy o obszarze.			

**Mapa działów ochronnych.**

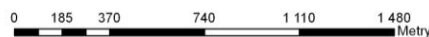
**Działania ochronne w obszarze Natura 2000  
Bory Chrobotkowe Karaska PLH140047  
Część 1/2**



**Legenda**

- Przeciwdziałanie eutrofizacji
- Uprzątnięcie martwego drewna, rezygnacja z podsadzeń
- Wylączenie partii szczytowych wydm z użytkowania
- Rozluźnienie zwarcia drzewostanu w partiach pozaszczytowych
- Granice obszaru
- Działy ewid.

1:15 000

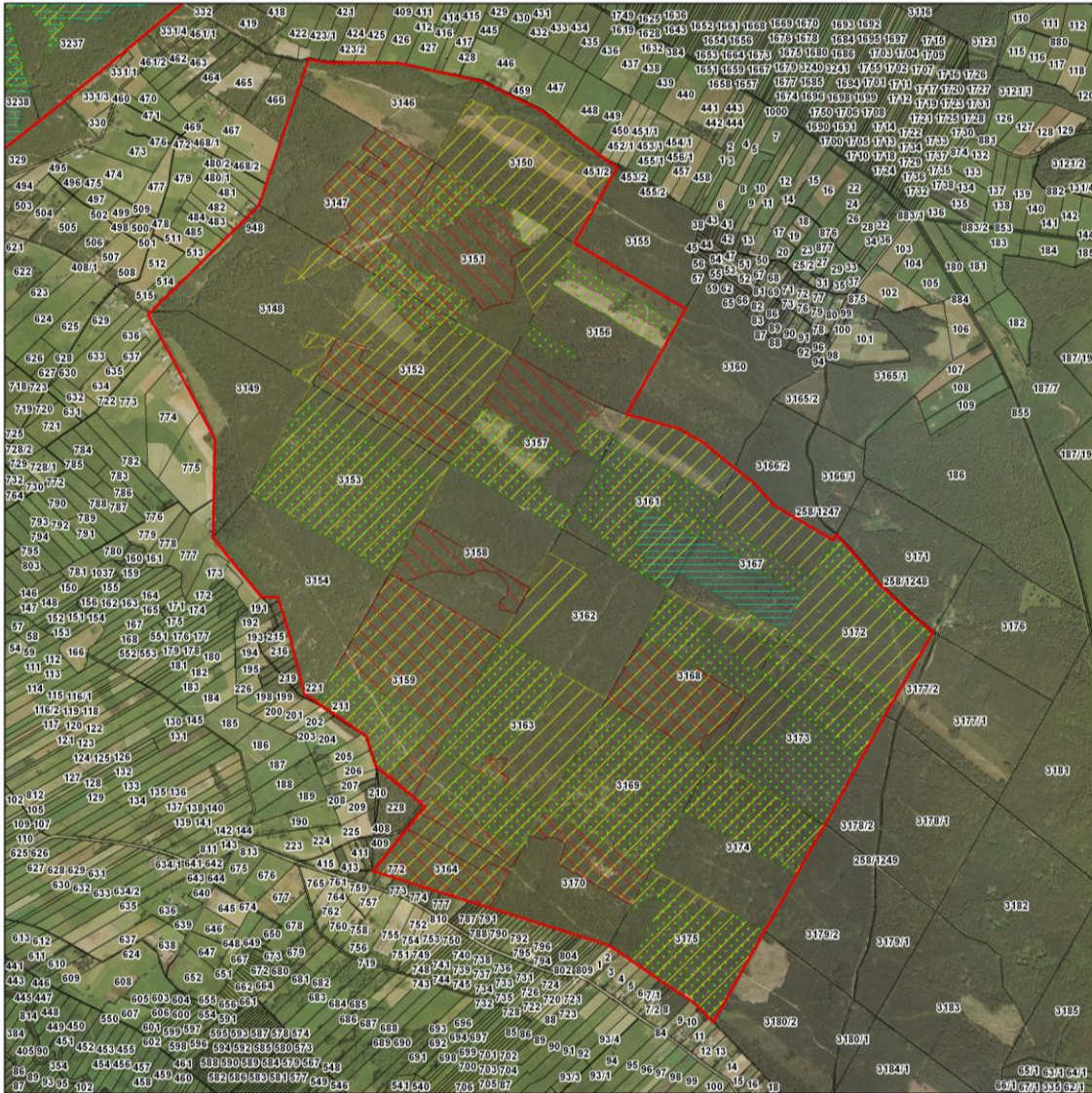


Układ Współrzędnych: PL - 92  
Odwzorowanie: Transverse Mercator  
Układ Odniesienia: WGS 1984  
False Easting: 500 000 000,00  
False Northing: -5 300 000 000,00  
Central Meridian: 19,0000  
Scale Factor: 0,9993  
Latitude Of Origin: 0,0000  
Jednostki: Meter









**Mapa działań ochronnych.**

**Działania ochronne w obszarze Natura 2000  
 Bory Chrobotkowe Karaska PLH140047  
 Część 2/2**



**Legenda**

-  Przeciwdziałanie eutrofizacji
-  Uprzątnięcie martwego drewna, rezygnacja z podsadzeń
-  Wyłączenie partii szczytowych wydm z użytkowania
-  Rozluźnienie zwarcia drzewostanu w partiach pozaszczytowych
-  Granice obszaru
-  Działki ewid.



1:15 000



Układ Współrzędnych: PL - 92  
 Odwzorowanie: 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