



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO

Łódź, dnia 23 stycznia 2015 r.

Poz. 201

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

z dnia 15 stycznia 2015 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska”

Na podstawie art. 19 ust. 6 w związku z art. 20 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. W zarządzeniu nr 44/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska” (Dz. Urz. Woj. Łódz. z 2013 r. poz. 5121) wprowadza się następujące zmiany:

1) § 1 otrzymuje brzmienie:

„§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska”, zwanego dalej „rezerwatem”, uwzględniający zakres planu zadań ochronnych dla obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Lasy Spalskie PLH100003, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”, w części pokrywającej się z rezerwatem.”;

2) § 2 otrzymuje brzmienie:

„§ 2. 1. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnie wykształconych zespołów roślinnych – głównie łągu jesionowo-olszowego i olsu porzeczkowego, związanych ze śródlęsną rzeką niziną oraz stanowisk chronionych i rzadkich roślin i zwierząt.”.

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

1) położenie rezerwatu w części na terenie obszaru Natura 2000;

2) występowanie na terenie rezerwatu następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 – siedlisk przyrodniczych: *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), *91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzożowo – sosnowe bagienne lasy borealne;

3) występowanie w rezerwacie miejsc introdukcji raka błotnego *Astacus leptodactylus*;

4) występowanie w rezerwacie potencjalnych siedlisk pachnicy dębowej 1084 *Osmoderma eremitha*;

5) położenie rezerwatu w całości na gruntach należących do Skarbu Państwa, zarządzanych przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Spała oraz przez Marszałka Województwa Łódzkiego, w imieniu którego działa Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi;

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

- 6) położenie rezerwatu w otulinie Spalskiego Parku Krajobrazowego;
 - 7) zakłócenie integralności terytorialnej rezerwatu wynikające z lokalizacji terenów przemysłowych i rozdzielenie jego obszaru na część północną i południową;
 - 8) wysoka presja antropogeniczna, zwłaszcza w rejonie miejscowości Spała i Konewka;
 - 9) wysokie walory naukowe i dydaktyczne rezerwatu;
 - 10) konieczność zachowania stabilnych warunków wodnych poprzez utrzymanie sprawności technicznej urządzeń i grobli na zbiornikach;
 - 11) konieczność utrzymania i możliwość wykorzystania zbiorników w oddz. 247y, 138f, 93m jako zbiorniki przeciwpożarowe oraz dojazdu pożarowego nr 5 w oddz. 93m i 117b przy zbiorniku Szczurek i nr 14 w oddz. 138 przy zbiorniku Wojcieszek;
 - 12) konieczność bieżącego utrzymania dróg leśnych oraz linii energetycznych w wydzieleniu 247j.”;
- 3) § 3 otrzymuje brzmienie:
- „§ 3. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków dla rezerwatu zawiera załącznik Nr 1 do niniejszego zarządzenia.”;
- 4) § 5 otrzymuje brzmienie:
- „§ 5. Określenie działań ochronnych dla rezerwatu na obszarze ochrony czynnej, z podaniem ich rodzaju, zakresu oraz lokalizacji przedstawia tabela stanowiąca załącznik nr 2 do niniejszego zarządzenia.”;
- 5) uchyla się § 6;
- 6) § 7 otrzymuje brzmienie:
- „§ 7. Opis granic obszaru Natura 2000 przedstawia załącznik nr 3 do niniejszego zarządzenia.”;
- 7) § 8 otrzymuje brzmienie:
- „§ 8. Mapę obszaru Natura 2000 oraz leżącego w jego granicach rezerwatu przyrody przedstawia załącznik nr 4 do niniejszego zarządzenia.”;
- 8) po § 8 dodaje się § 8a-8c w brzmieniu:
- „§ 8a. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony na obszarze Natura 2000, w części pokrywającej się z rezerwatem, zawiera załącznik nr 5 do niniejszego zarządzenia.
- § 8b. Cele działań ochronnych dla obszaru Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem zawiera załącznik nr 6 do niniejszego zarządzenia.
- § 8c. Określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania przedstawia załącznik nr 7 do niniejszego zarządzenia.”;
- 9) uchyla się załączniki nr 1-7 do zarządzenia.
- § 2.** Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi
Kazimierz Perek

Załącznik nr 1
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 15 stycznia 2015 r.

**IDENTYFIKACJA ORAZ OKREŚLENIE SPOSOBÓW ELIMINACJI LUB OGRANICZANIA
ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH
ORAZ ICH SKUTKÓW DLA REZERWATU**

Lp.	Identyfikacja zagrożenia	Sposób eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
1.	Pogarszanie się stosunków wodnych z powodu złego stanu technicznego urządzeń hydrotechnicznych oraz wypływania i zarastania zbiorników wodnych, (zagrożenie istniejące).	Utrzymanie właściwego stanu technicznego urządzeń hydrotechnicznych i zbiorników wodnych.
2.	Penetracja rezerwatu w okolicach miejscowości Spała, (zagrożenie istniejące).	Dokładne oznakowanie granic rezerwatu oraz wzmocnienie nadzoru nad rezerwatem przez służby leśne w ramach obowiązków służbowych, w szczególności w miejscach nieupoważnionego przekraczania jego granic.
3.	Możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych ściekami. Zagrożenie szczególnie wpływające na gatunki zwierząt i roślin związane ze śródlęsną rzeką niziną, (zagrożenie potencjalne).	Prowadzenie kontroli gospodarki ściekowej, wody w rzece oraz sposobów korzystania z wód w rzece.
4.	Możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych, powietrza, gleb oraz przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu związana ze zmianą parametrów i rodzaju produkcji zakładu przemysłowego, zlokalizowanego na działkach: 342, 354, 348, (zagrożenie potencjalne).	Wprowadzenie kontroli jakości wód powierzchniowych, stopnia degradacji terenów, na które mogą oddziaływać przedsięwzięcia zlokalizowane na przedmiotowych działkach. Stosowanie wysokich standardów ekologicznych minimalizujących negatywne oddziaływanie na rezerwat.
5.	Zagrożenie zanieczyszczeniem mikrobiologicznym wód powierzchniowych wynikające między innymi z użytkowania wędkarskiego zbiorników i rzeki. (zagrożenie potencjalne).	Wyłączenie wód rzeki Gać i zbiorników z obwodu rybackiego.
6.	Ekspansja gatunków obcych, w szczególności niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> oraz dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> . (zagrożenie potencjalne).	Kontrola terenu rezerwatu pod kątem obecności inwazyjnych gatunków obcych oraz ich rozprzestrzeniania się prowadzona w trakcie co dwuletnich lustracji rezerwatu przez służby Nadleśnictwa Spała oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi.

Załącznik nr 2
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 15 stycznia 2015 r.

OKREŚLENIE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH DLA REZERWATU NA OBSZARZE OCHRONY CZYNNEJ

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań
1.	Utrzymanie istniejących stosunków wodnych.	1.Przebudowa budowli piętrzącej wodę wraz z odmuleniem zbiornika retencyjnego Szczurek na rzece Gać.	Zbiornik Szczurek (oddz. 93 m).
		2. Prace utrzymaniowe w obrębie zbiorników wodnych.	Zbiorniki: „Wojcieszek” (oddz. 138 f), „Gierkówka” (oddz. 159 m) i „Konewka” (oddz. 247 w, x).
		3. Montowanie przepustów rurowych w tamach bobrowych w celu zapobieżenia przestojom przepływu w rzece, nadmiernej eutrofizacji, degeneracji siedlisk przyrodniczych, wg corocznych lustracji stanu populacji bobra i tam bobrowych.	Koryto rzeki Gać na terenie rezerwatu, w miejscach występowania bobra europejskiego <i>Castor fiber</i> .
2.	Monitorowanie procesów naturalnych zachodzących w rezerwacie oraz ocena skutków działań podejmowanych w ramach ochrony czynnej oraz przedsięwzięć realizowanych na działkach: 342, 354, 348.	Lustracja rezerwatu przynajmniej raz na 2 lata podsumowana protokołem. Sporządzenie po upływie 10 lat od ustanowienia niniejszego planu pełnego opracowania florystyczno-fitosocjologicznego oraz faunistycznego wraz z analizą zmian zaszyłych w tym okresie w rezerwacie.	Cały obszar rezerwatu.
3.	Monitoring stanu populacji raka błotnego <i>Astacus leptodactylus</i> , wsiedlonego w ramach introdukcji do zbiornika Konewka.	Raz na 3 lata w okresie obowiązywania planu ochrony. Metodyka: kontrolowane odłowy w miesiącach czerwiec – lipiec. Sporządzenie po upływie 10 lat od ustanowienia niniejszego planu pełnego opracowania dotyczącego występowania raka błotnego na stanowisku programu introdukcji.	Zbiornik Konewka – oddz. 247 x, w.
4.	Oznakowanie granic rezerwatu oraz wzmocnienie nadzoru nad rezerwatem przez służby leśne w ramach obowiązków służbowych.	Stan techniczny tablic informujących o rezerwacie przyrody, konieczność przeprowadzenia prac naprawczych bądź zamontowanie nowych, ocenę stopnia prowadzonego przez służby leśne nadzoru oraz źródła finansowania powyższych działań będą ustalane w trakcie lustracji rezerwatu prowadzonych przynajmniej raz na 2 lata.	Cały obszar rezerwatu.

Załącznik nr 3
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 15 stycznia 2015 r.

OPIS GRANIC OBSZARU NATURA 2000, W GRANICACH KTÓREGO LEŻY CZĘŚĆ
REZERWATU PRZYRODY - GRANICĘ OBSZARU NATURA 2000 OPISANO
W POSTACI WSPÓLRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH PUNKTÓW JEJ ZAŁAMANIA
W UKŁADZIE WSPÓLRZĘDNYCH PŁASKICH PROSTOKĄTNYCH PL - 1992

Punkt	x	y	Punkt	x	y
1	416188,3050	578003,6620	41	414891,5710	578943,5580
2	416184,8100	578014,0500	42	414872,9100	578963,3100
3	416168,7240	578071,8890	43	414834,3570	578983,9760
4	416156,2000	578116,9190	44	414552,5080	578972,0830
5	416125,6100	578226,9140	45	414536,2980	578971,4000
6	416118,7460	578253,0550	46	414487,0030	578969,3190
7	416105,7630	578302,5040	47	414438,1080	578967,2570
8	416097,1590	578335,2710	48	414432,6330	578966,3240
9	416062,0530	578468,9750	49	414428,5480	578965,8010
10	416061,7890	578469,9810	50	414424,8140	578975,2440
11	416060,3380	578476,4310	51	414420,7690	578985,4760
12	416055,3560	578498,5740	52	414407,9700	578985,0330
13	416157,5670	578524,7240	53	414388,9320	578984,3730
14	416154,3350	578592,7030	54	414376,9990	578966,4940
15	416150,8920	578665,1280	55	414376,9730	578964,3310
16	416147,2160	578742,4570	56	414195,4040	578955,9680
17	416146,5580	578756,2850	57	414193,8580	578983,2090
18	416145,8410	578771,3850	58	414186,1160	579119,6130
19	416143,4130	578822,4620	59	414178,5870	579252,2620
20	416136,6760	578964,1730	60	414176,4820	579289,3550
21	416136,4850	578968,1980	61	414169,7160	579408,5560
22	416132,6060	579049,7960	62	414165,4120	579484,4010
23	416045,8400	579045,7780	63	414159,4320	579589,7610
24	415893,1090	579038,7050	64	414158,5480	579605,3250
25	415801,4760	579034,4620	65	414148,8090	579776,9220
26	415550,2530	579022,8270	66	414146,6500	579814,9550
27	415099,7620	579001,9660	67	413427,7460	579774,2860
28	415055,4170	578999,9120	68	413365,0670	579770,7400
29	415045,6340	579004,0910	69	413358,5260	579770,3700
30	415027,3950	579006,4100	70	413354,6720	579829,4780
31	414997,9350	579004,5460	71	413348,2730	579927,6030
32	414988,5040	579000,0130	72	413345,7250	579966,6750
33	414976,2550	578991,3590	73	413341,6370	580029,3610
34	414965,7270	578990,4580	74	413338,0630	580084,1660
35	414957,4670	578993,2410	75	413333,9290	580163,1170
36	414956,5750	578991,0030	76	413333,5540	580170,8720
37	414955,6820	578988,7650	77	413333,5470	580171,0230
38	414953,2440	578982,6510	78	413332,5430	580191,8570
39	414941,6090	578928,3040	79	413329,5930	580253,1180
40	414904,9700	578929,3750	80	413328,8740	580268,0500

Punkt	x	y	Punkt	x	y
81	413325,7120	580333,6830	131	410797,5320	580477,7540
82	413314,2660	580566,4280	132	410559,0500	580457,8310
83	413314,0410	580570,4810	133	410561,5460	580407,5080
84	413313,9860	580571,4700	134	410753,6720	580426,3910
85	413302,3080	580781,1270	135	410715,4820	580381,1490
86	413297,5750	580882,2100	136	410709,8390	580374,3840
87	413296,8660	580897,3520	137	410581,5540	580220,5820
88	413296,7290	580900,2590	138	410577,2910	580215,4710
89	413295,6490	580923,3370	139	410422,1120	580032,2150
90	413294,0380	580957,7410	140	410406,6100	580012,9320
91	413294,0240	580958,0480	141	410382,3120	579987,6500
92	413291,5570	581010,7120	142	410373,7130	579978,7020
93	413290,6130	581029,3830	143	410369,1630	579973,9690
94	413286,2050	581116,5160	144	410247,4020	580003,8950
95	413281,3820	581211,8420	145	410227,4250	580008,8050
96	413281,3650	581212,1760	146	410114,9770	580034,2840
97	413273,4570	581368,4930	147	410109,1580	580035,6020
98	413273,2660	581372,3130	148	410045,0780	579988,5580
99	413273,1580	581374,4830	149	410024,5090	579973,4560
100	412763,5420	581348,3680	150	409981,7120	579942,0370
101	412720,0990	581346,1420	151	409940,7360	579911,9550
102	412720,0810	581346,1400	152	409901,8340	579883,3950
103	412720,0710	581346,1400	153	409880,2030	579867,5140
104	412673,1410	581343,5340	154	409820,9800	579824,0350
105	412652,2830	581342,3750	155	409816,8340	579820,9920
106	412572,6290	581337,9510	156	409806,6810	579813,5390
107	412340,6220	581325,0650	157	409749,6840	579771,6940
108	411875,3790	581299,2250	158	409744,5760	579767,7230
109	411874,3820	581299,1710	159	409738,1100	579771,1880
110	411620,0280	581285,5320	160	409470,3090	579675,1080
111	411619,3280	581285,4940	161	409448,9290	579666,8020
112	411187,4050	581262,3310	162	409419,6880	579677,1230
113	411168,4900	581261,3170	163	409399,7030	579682,6150
114	411139,2140	581259,7470	164	409400,7560	579614,1420
115	411118,4580	581258,6340	165	409400,8010	579611,1810
116	411097,7020	581257,5210	166	409400,8180	579610,0950
117	411101,5230	581215,0740	167	409404,8310	579502,5020
118	411108,2160	581140,7110	168	409407,4260	579432,9220
119	411111,8170	581100,7060	169	409350,6080	579388,5030
120	411113,1370	581086,0400	170	409346,0220	579387,5490
121	411116,7580	581045,8080	171	409307,6640	579379,5670
122	411119,4720	581016,0130	172	409284,6090	579374,7690
123	411121,0420	580998,7810	173	409247,3910	579368,4190
124	411131,2150	580887,1140	174	409217,5280	579362,7150
125	411132,3200	580874,9770	175	409211,2160	579361,5100
126	410990,9460	580707,8200	176	409153,5580	579323,2990
127	410917,7940	580620,3850	177	409164,6570	579306,1300
128	410902,5810	580602,6150	178	409214,5200	579318,6710
129	410852,8210	580544,4950	179	409232,7060	579272,8600
130	410804,4810	580486,1410	180	409266,2540	579248,7340

Punkt	x	y	Punkt	x	y
181	409270,4220	579228,6020	231	408737,0080	579030,6040
182	409280,4010	579225,8050	232	408758,5230	579034,2250
183	409282,9630	579225,0860	233	408763,0060	579034,9790
184	409335,8900	579215,6830	234	408773,7140	579022,5610
185	409341,3260	579166,0210	235	408842,7060	579062,8190
186	409340,9520	579152,8650	236	408842,3410	579066,3390
187	409336,3870	579121,9210	237	408838,5870	579095,8910
188	409335,0800	579113,0050	238	408834,3120	579129,5400
189	409354,0990	579115,0980	239	408826,5640	579190,5340
190	409365,2580	579100,0340	240	408825,6160	579197,9920
191	409369,8480	579076,2040	241	408815,9010	579274,4630
192	409372,6600	579063,3940	242	408804,3250	579365,5830
193	409373,8560	579058,9510	243	408781,9130	579541,9950
194	409344,0760	579050,5380	244	408801,0300	579543,2680
195	409322,9660	579052,4600	245	408816,4370	579582,7780
196	409304,7900	579049,0070	246	408834,4700	579602,9010
197	409285,7150	579044,9200	247	408855,5200	579636,1660
198	409276,1870	579035,4900	248	408856,1610	579639,4730
199	409275,8140	579034,0950	249	408877,8420	579751,4060
200	409262,3750	578983,8540	250	408899,8810	579744,9600
201	409240,4550	578941,7070	251	408913,5590	579742,1900
202	409234,1340	578931,0090	252	408930,2210	579732,7230
203	409182,1490	578932,8540	253	408953,7420	579722,5310
204	409180,8430	578840,2980	254	409006,9160	579694,5650
205	409163,6600	578840,7860	255	409009,4030	579694,2110
206	409181,6500	578766,1170	256	409088,0710	579683,0000
207	409182,5930	578762,2050	257	409098,2920	579707,5780
208	409138,3760	578742,2970	258	409118,2320	579701,7210
209	409137,4750	578710,5760	259	409125,2810	579697,4230
210	409112,2130	578706,0020	260	409129,1540	579695,0620
211	409074,3790	578677,9760	261	409185,9850	579702,7070
212	409051,4900	578710,3730	262	409198,1000	579700,7750
213	409029,2340	578693,0370	263	409199,2870	579695,9790
214	408993,3240	578665,0660	264	409200,4730	579691,1840
215	409004,9970	578635,5420	265	409210,7140	579692,3140
216	409011,8360	578618,2440	266	409287,0040	579836,7460
217	408978,2300	578599,3570	267	409305,1220	579871,0460
218	408974,4910	578607,4000	268	409324,3570	579907,4630
219	408928,5240	578601,2800	269	409347,7400	579951,7300
220	408925,3620	578600,8590	270	409213,3260	580055,9850
221	408938,6060	578500,7090	271	409203,1470	580063,8800
222	408921,4640	578503,7960	272	409186,9840	580076,4170
223	408910,0890	578500,3590	273	409144,0320	580109,7320
224	408875,4700	578489,9020	274	408863,9580	580326,9650
225	408868,9680	578452,0880	275	408819,5780	580361,3880
226	408793,2030	578438,8940	276	408744,7010	580419,4650
227	408745,6750	578430,6180	277	408716,3440	580441,2640
228	408730,2900	578408,9030	278	408556,8310	580563,8950
229	408729,8400	578408,2680	279	408531,5810	580583,3060
230	408716,9310	579027,2260	280	408531,5400	580583,3370

Punkt	x	y	Punkt	x	y
281	408491,3410	580614,2420	331	406193,1450	581155,2280
282	408402,5500	580682,5030	332	406190,2660	581157,6210
283	408399,6400	580684,7390	333	406148,2480	581187,7950
284	408227,2410	580817,2770	334	406085,8460	581234,1300
285	407852,6610	581100,7850	335	406066,4840	581244,3070
286	407840,5210	581096,1700	336	406027,0340	581281,0570
287	407697,2910	581328,1910	337	406012,8780	581297,7330
288	407670,3740	581302,4870	338	406009,9400	581301,1940
289	407621,8280	581256,1290	339	405984,0490	581333,0930
290	407617,9090	581252,5030	340	405954,8080	581386,8220
291	407509,1130	581151,8280	341	405942,5510	581416,5480
292	407475,7160	581101,4910	342	405923,1350	581473,7700
293	407464,2620	581110,3260	343	405894,3810	581509,7210
294	407441,9390	581123,5050	344	405877,3910	581503,7660
295	407424,5270	581133,7850	345	405852,1090	581494,9060
296	407412,1200	581141,1100	346	405851,6410	581494,7430
297	407406,8660	581144,2120	347	405822,7060	581484,6020
298	407396,3210	581148,8960	348	405822,3230	581484,4680
299	407353,1560	581168,0680	349	405818,7470	581482,4300
300	407333,6410	581158,8960	350	405816,8000	581481,3210
301	407279,1320	581182,5760	351	405815,8650	581480,7880
302	407209,3990	581201,4290	352	405800,3630	581471,9530
303	407163,3840	581209,6830	353	405793,7090	581469,4650
304	407130,7810	581207,9290	354	405753,2140	581454,3260
305	407014,2290	581171,7390	355	405809,2780	581350,7590
306	406939,1340	581134,5690	356	405843,7970	581271,4080
307	406931,6310	581118,5060	357	405785,7830	581244,8760
308	406924,1280	581102,4420	358	405722,2560	581226,4860
309	406902,3510	581086,3400	359	405469,8190	581141,2260
310	406891,0980	581078,0190	360	405433,0400	581112,8060
311	406856,7550	581063,6050	361	405409,6350	581014,1710
312	406845,3030	581059,7210	362	405397,9320	580818,5740
313	406805,4690	581054,9970	363	405412,9780	580552,7630
314	406778,5330	581050,1040	364	405498,2390	580253,5160
315	406736,8430	581049,8990	365	405570,1250	580106,4010
316	406699,3030	581056,0260	366	405640,3390	579935,8800
317	406663,1330	581068,4670	367	405683,5250	579837,9750
318	406628,9560	581088,1950	368	405681,3180	579828,5350
319	406623,4500	581082,9930	369	405679,1100	579819,0950
320	406588,3040	581035,3300	370	405687,0290	579794,9720
321	406576,9990	581019,9990	371	405699,4090	579776,4580
322	406553,8940	581000,8510	372	405748,1690	579644,0080
323	406503,8180	580959,3520	373	405748,6640	579642,6630
324	406419,7090	580933,2560	374	405787,5930	579546,7300
325	406377,2660	580976,4440	375	405790,6540	579539,1860
326	406373,6150	580980,7160	376	405818,2120	579453,0810
327	406331,0640	580999,0940	377	405835,6050	579405,2740
328	406250,3840	581093,7850	378	405868,7660	579344,3470
329	406247,7820	581100,0120	379	405886,5010	579310,9690
330	406201,5130	581148,2700	380	405915,9530	579255,5400

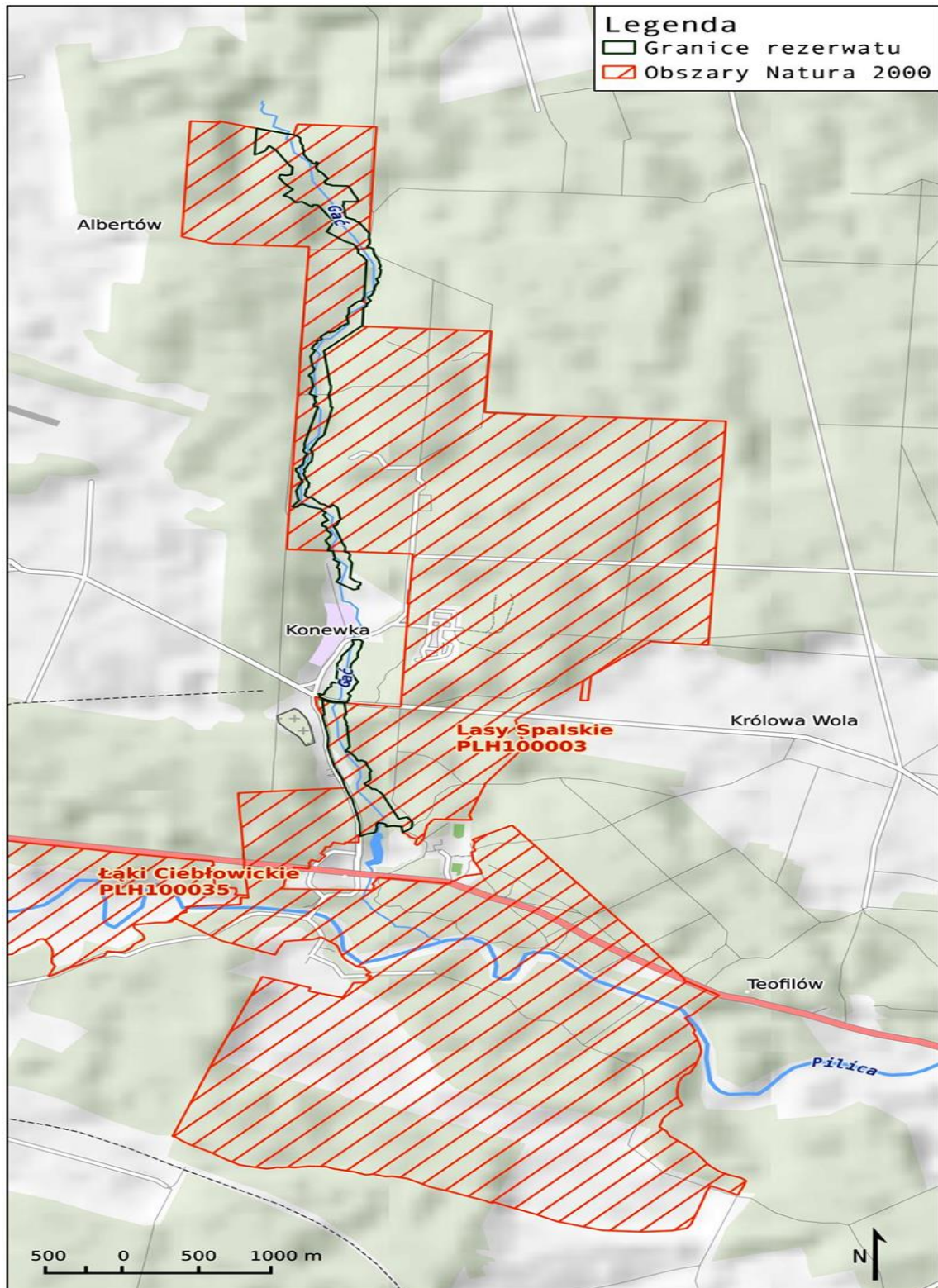
Punkt	x	y	Punkt	x	y
381	405919,3120	579239,7670	431	407835,4260	578274,6180
382	405935,0190	579166,0270	432	407838,5090	578275,8800
383	405937,4620	579154,5570	433	407876,6450	578290,1410
384	405933,9080	579113,5530	434	407872,2350	578303,3720
385	405959,8820	579026,3340	435	407866,0820	578321,8320
386	405953,5570	578997,5650	436	407856,9400	578349,2570
387	405952,9200	578975,1200	437	407793,4750	578539,6530
388	405974,7160	578919,7170	438	407769,8900	578610,4070
389	405980,1130	578905,9980	439	407736,1780	578599,1700
390	406009,7000	578769,6550	440	407674,3720	578823,9180
391	406029,0370	578720,5970	441	407771,6250	578878,7980
392	406031,9920	578713,1010	442	407798,1150	578887,8810
393	406035,5540	578602,1120	443	407817,1520	578899,0030
394	406023,2010	578504,4790	444	407821,4170	578984,3540
395	406026,7160	578459,9290	445	407879,2570	579010,9470
396	406022,4140	578420,5070	446	407887,0410	579014,8690
397	406022,1920	578418,4750	447	407887,2480	578978,9560
398	406024,4630	578399,3380	448	407922,1590	579008,6550
399	406025,6640	578389,2200	449	407937,7840	578986,1140
400	406017,2090	578360,7820	450	407948,6890	578977,7380
401	406011,9030	578318,3310	451	407970,0000	578966,8870
402	406011,6430	578316,2510	452	407967,0000	578955,8210
403	406039,3990	578176,7540	453	407973,7260	578922,4840
404	406049,0970	578137,1460	454	408047,4480	578838,2940
405	406062,0290	578115,4240	455	408078,5040	578823,4900
406	406112,0530	578031,4010	456	408086,8130	578819,5290
407	406162,5800	577959,2270	457	408173,6680	578790,9830
408	406188,1450	577916,9190	458	408182,1630	578783,0650
409	406218,7640	577859,6190	459	408191,3910	578774,2720
410	406244,4220	577811,6030	460	408250,0380	578696,6850
411	406288,4860	577747,4990	461	408261,5760	578682,4240
412	406307,6740	577726,8860	462	408259,1160	578676,8130
413	406319,5620	577714,1150	463	408238,4690	578629,7180
414	406327,1340	577693,8080	464	408236,7340	578609,4640
415	406414,8240	577726,4400	465	408229,1090	578520,4140
416	406598,6740	577794,8550	466	408225,0350	578483,7540
417	406680,5370	577825,3190	467	408220,0400	578448,0680
418	406780,1590	577862,3910	468	408219,1490	578440,6790
419	406835,3480	577882,9280	469	408151,2310	578400,3100
420	406977,6730	577935,8910	470	408106,8430	578382,7100
421	407016,5990	577950,3770	471	408088,8480	578375,5750
422	407054,5480	577964,4980	472	408121,5670	578290,0080
423	407132,9830	577994,1420	473	408132,4800	578261,4680
424	407313,1170	578066,1710	474	408146,6340	578224,4520
425	407321,7740	578069,5240	475	408206,1650	578068,7650
426	407396,8080	578098,5930	476	408224,7560	578020,1480
427	407455,3790	578121,2840	477	408225,0820	578019,2940
428	407557,9850	578161,0340	478	408225,4540	578018,3220
429	407611,5910	578182,9800	479	408251,4430	577981,9010
430	407753,9790	578241,2740	480	408273,6630	577950,7620

Punkt	x	y	Punkt	x	y
481	408278,9960	577943,2880	531	409711,2590	578831,7960
482	408389,5420	577788,3690	532	409711,0290	578845,6670
483	408442,2930	577714,4440	533	409744,2400	578835,2230
484	408445,9730	577717,0670	534	409758,0350	578830,8850
485	408493,6390	577751,0440	535	409782,6310	578827,5410
486	408501,1980	577785,3330	536	409897,2290	578779,5330
487	408555,8410	577788,1690	537	409917,2520	578770,3660
488	408558,0190	577811,0440	538	410015,3060	578745,3140
489	408568,7900	577924,1250	539	410113,4930	578724,8880
490	408571,3280	577978,5080	540	410117,2190	578725,0820
491	408572,8880	578011,9500	541	410204,0150	578729,5920
492	408572,8650	578012,3390	542	410297,8760	578712,1550
493	408570,3620	578054,7900	543	410352,2470	578701,6570
494	408578,0110	578146,5850	544	410409,8720	578690,5290
495	408636,9730	578149,5840	545	410425,0460	578687,5990
496	408641,6290	578149,8200	546	410480,6990	578663,3370
497	408646,2850	578150,0570	547	410509,9740	578650,5750
498	408646,3970	578150,0630	548	410591,9110	578642,8090
499	408646,5090	578150,0680	549	410593,3080	578645,4150
500	408641,3550	578197,9850	550	410594,7050	578648,0210
501	408664,7930	578196,0020	551	410568,0620	578689,9230
502	408667,0420	578195,8120	552	410565,5830	578693,8220
503	408749,0260	578188,8750	553	410546,9580	578736,6800
504	408750,2840	578188,7690	554	410540,9700	578783,1350
505	408757,2460	578188,1800	555	410539,5290	578796,2350
506	408885,1360	578176,5750	556	410535,4050	578837,4090
507	408966,2470	578169,2160	557	410529,9390	578891,9780
508	408981,9850	578172,6600	558	410516,5640	579025,5040
509	409119,5500	578163,4070	559	410498,4850	579206,9400
510	409134,3110	578162,6590	560	410498,3400	579208,3410
511	409254,4080	578156,5680	561	410510,5570	579212,9840
512	409294,9640	578154,5110	562	410515,7620	579213,2540
513	409323,8740	578151,9270	563	410515,9320	579213,2620
514	409427,6800	578142,6480	564	410548,7520	579214,9660
515	409623,4450	578132,3740	565	410789,0680	579227,4420
516	409629,7060	578132,0450	566	410793,4970	579227,6720
517	409660,9890	578130,4040	567	410799,6900	579227,9940
518	409662,7070	578154,8480	568	410906,4770	579233,5370
519	409664,4830	578180,1000	569	410925,6550	579234,5330
520	409665,8370	578199,3740	570	410938,9090	579235,2210
521	409666,5030	578208,8340	571	411292,9020	579253,5980
522	409669,4540	578250,8130	572	411293,4680	579253,6280
523	409672,6100	578295,7030	573	411458,6020	579263,5200
524	409672,6440	578296,1870	574	411500,1700	579266,0100
525	409676,7320	578354,3420	575	411501,2780	579257,8890
526	409690,9490	578556,5860	576	411568,7360	579262,1710
527	409696,3570	578633,5010	577	411634,4280	579266,3400
528	409702,5930	578722,2080	578	411634,0590	579269,4370
529	409705,2590	578760,1380	579	411633,6900	579272,5350
530	409709,3260	578817,9830	580	411688,8670	579275,8030

Punkt	x	y	Punkt	x	y
581	411740,8680	579278,8840	608	412722,4180	578488,2950
582	411745,5790	579279,1630	609	412831,1310	578493,3960
583	411983,9040	579293,2820	610	412865,6200	578495,0150
584	411992,5840	579137,7870	611	412867,7880	578495,1170
585	412001,3600	578971,1500	612	412884,7540	578495,9120
586	412007,1420	578861,3690	613	413420,8710	578521,0680
587	412008,2110	578841,0630	614	413530,4000	578526,7720
588	412009,1120	578823,9690	615	414219,0620	578562,6390
589	412011,7800	578773,7970	616	414515,5310	578578,0800
590	412013,3180	578767,3190	617	414967,5900	578601,6230
591	412012,1020	578767,7330	618	414972,9130	578482,1880
592	412012,5110	578760,0460	619	414978,9430	578346,8920
593	412014,2740	578726,8870	620	414986,4530	578195,0900
594	412015,2280	578708,9360	621	414987,8510	578166,8390
595	412016,9960	578675,6740	622	414991,4590	578106,2490
596	412017,9650	578657,4660	623	415000,3830	577956,3890
597	412020,1230	578616,8750	624	415011,6290	577921,9470
598	412021,7300	578586,6670	625	415025,2100	577880,3530
599	412021,7320	578586,6160	626	415065,9260	577755,6540
600	412022,8710	578565,2090	627	415498,2000	577777,6360
601	412028,8040	578453,6230	628	415613,3160	577783,4900
602	412090,2120	578456,2960	629	415638,8200	577784,7870
603	412343,9310	578467,3420	630	416188,0460	577812,7150
604	412347,4390	578467,4940	631	416177,4450	577998,2910
605	412413,4400	578471,1720	632	416184,7110	578001,8840
606	412593,1340	578481,1840	633	416188,3050	578003,6620
607	412712,0210	578487,8080			

Załącznik nr 4
do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 15 stycznia 2015 r.

**MAPA OBSZARU NATURA 2000 ORAZ LEŻĄCYCH W JEGO GRANICACH
I POZA NIMI CZĘŚCI REZERWATU PRZYRODY**



Załącznik nr 5

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi
z dnia 15 stycznia 2015 r.

**IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ
DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK PRZYRODNICZYCH
ORAZ GATUNKÓW ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY
NA OBSZARZE NATURA 2000, W CZĘŚCI POKRYWAJĄCEJ SIĘ Z REZERWATEM**

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Istniejące: J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; Pogarszanie się stosunków wodnych z powodu złego stanu urządzeń hydrotechnicznych.
		Potencjalne: I01 Nierodzone gatunki zaborcze; Ekspansja gatunków obcych, w szczególności niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> i dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> .
2.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Gallio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Istniejące: X Brak zagrożeń i nacisków.
		Potencjalne: I01 Nierodzone gatunki zaborcze; Ekspansja gatunków obcych, w szczególności czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> i dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> .
3.	*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 brzożowo – sosnowe bagienne lasy borealne	Istniejące: J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; Pogarszanie się stosunków wodnych z powodu złego stanu urządzeń hydrotechnicznych.
		Potencjalne: U Nieznane zagrożenia lub nacisk
4.	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremitha</i>	Istniejące: U Nieznane zagrożenia lub nacisk
		Potencjalne: U Nieznane zagrożenia lub nacisk

Przy opisie zagrożeń podano ich kody, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.

Załącznik nr 6

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia 15 stycznia 2015 r.

**CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
W CZĘŚCI POKRYWAJĄCEJ SIĘ Z REZERWATEM PRZYRODY**

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	1. Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska. 2. Utrzymanie właściwych stosunków wodnych.
2.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1. Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska. 2. Utrzymanie właściwych stosunków wodnych.
3.	*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 brzożowo – sosnowe bagienne lasy borealne	1. Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska. 2. Utrzymanie właściwych stosunków wodnych.
4.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremitha</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.

Załącznik nr 7

do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi

z dnia 15 stycznia 2015 r.

**DZIAŁANIA OCHRONNE ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH
ZA ICH WYKONANIE I OBSZARÓW WDRAŻANIA DLA OBSZARU NATURA 2000
W CZĘŚCI POKRYWAJĄCEJ SIĘ Z REZERWATEM**

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych				
1.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe; 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</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>) i brzożowo – sosnowe bagienne lasy borealne.	1. Przebudowa budowli piętrzącej wodę wraz z odmuleniem zbiornika retencyjnego Szczurek na rzece Gać. 2. Prace utrzymaniowe w obrębie zbiorników wodnych. 3. Montowanie przepustów rurowych w tamach bobrowych w celu zapobieżenia przestojom przepływu w rzece, nadmiernej eutrofizacji, degeneracji siedlisk przyrodniczych, wg corocznych lustracji	Zbiornik Szczurek (oddz. 93 m). Zbiorniki: „Wojcieszek” (oddz. 138 f), „Gierkówka” (oddz. 159 m) i „Konewka” (oddz. 247 w, x). Koryto rzeki Gać na terenie rezerwatu, w miejscach występowania bobra europejskiego <i>Castor fiber</i> .	Właściwy miejscowo nadleśniczy. Właściwy miejscowo nadleśniczy. Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

		stanu populacji bobra i tam bobrowych.		
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych				
2.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe; 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</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>) i brzozowo – sosnowe bagienne lasy borealne.	Monitoring stanu ochrony siedlisk przyrodniczych - co 5 lat, zgodnie z metodyką opracowaną przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.	Płaty siedlisk przyrodniczych występujących na terenie rezerwatu: 1. Oddz. 138 i, h, 118 f, 258 i, f - dotyczy siedliska: *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe. 2. Oddz. 159 s, 258 j, g, 252 g- dotyczy siedliska: 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>). 3. Oddz. 69 d, f, 94 a – dotyczy siedliska: *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 brzozowo – sosnowe bagienne lasy borealne Badania na stanowiskach monitoringowych prowadzić należy raz na 5-6 lat w miesiącach maj-wrzesień.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
3.	1084 pachnica dębowa <i>Osmo-derma eremitha</i> .	Szczegółowa inwentaryzacja gatunku w obszarze Natura 2000 w części pokrywającej się z rezerwatem.	Teren rezerwatu. - raz na 3 lata.	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

Adresy leśne wydziałów leśnych podano na podstawie Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Spała na lata 2012 – 2021, zatwierdzonego Decyzją Ministra Środowiska: DPL-lpn-611-17/27457/12/JŁ z dnia 13 lipca 2012 r.