



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Opracowano w ramach realizacji projektu POIS.05.03.00-00-186/09
„Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na terenie Polski”
współfinansowego przez Unię Europejską
ze środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007 – 2013
w ramach działania 5.3 „Opracowanie planów ochrony obszarów chronionych” priorytetu V

DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH 120083

ZAŁACZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083

ZLECENIODAWCA:

**Regionalna Dyrekcja Ochrony
Środowiska w Krakowie
Pl. Na Stawach 3; 30-107 Kraków**

Autorzy opracowania:

dr Paweł Nejfeld

dr Mariusz Klich

mgr Mariola Matuszek-Nejfeld

mgr Tomasz Parusel

ŻYWIEC, WRZESIEŃ 2013

Pracownia Ekspertyz Środowiskowych

„ D E N D R U S ”

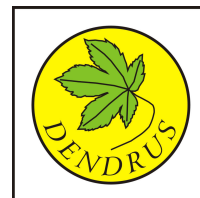
Paweł Nejfeld

ul. Kościuszki 55, 34-300 Żywiec

tel./ fax: /33/ 488 1447

tel. kom. 604 968 957

e-mail: pawelnejfeld@interia.pl



**Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych
obszaru Natura 2000 DOLNA SOŁA PLH120083
w województwach małopolskim i śląskim**

**ZAŁACZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO
DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE
W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ
OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA
PLH120083**

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

ZARZĄDZENIE Nr .../2013

REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia2013.r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Soła
PLH1200383**

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

§ 1.1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083, zwanego dalej: „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania, określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

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

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

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

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

§ 7. Wskazania do zmian w dokumentów planistycznych, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

Załącznik Nr 1
do Zarządzenia Nr/2013
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2013 r.

Opis granic obszaru Natura 2000

Opis granic obszaru sporządzony w układzie współrzędnych, o których mowa w §3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821).

Nr	X	Y
1	514386,65	239441,03
2	514400,47	239465,75
3	514487,57	239344,84
4	514481,52	239339,64
5	514481,56	239339,59
6	514465,11	239305,98
7	514445,00	239266,52
8	514419,19	239216,24
9	514413,24	239186,48
10	514411,00	239160,98
11	514409,84	239133,63
12	514408,34	239115,62
13	514406,84	239099,36
14	514405,25	239082,35
15	514403,75	239069,18
16	514402,41	239057,67
17	514400,83	239043,66
18	514398,83	239025,32
19	514397,66	239008,06
20	514397,24	238999,13
21	514396,41	238977,20
22	514395,90	238964,72
23	514403,42	238868,43
24	514404,96	238862,78
25	514433,01	238835,99
26	514450,68	238813,27
27	514473,41	238740,04
28	514453,21	238664,30
29	514425,44	238591,07
30	514415,34	238462,30
31	514405,77	238396,92
32	514452,42	238319,18
33	514462,30	238309,18
34	514480,02	238245,40
35	514504,98	238229,05
36	514544,74	238193,07
37	514592,08	238145,73
38	514648,90	238085,13

39	514677,30	238022,63
40	514707,61	237965,82
41	514717,07	237890,07
42	514713,29	237825,68
43	514682,98	237712,06
44	514705,71	237628,74
45	514709,49	237562,45
46	514730,32	237518,90
47	514726,54	237456,41
48	514715,18	237429,89
49	514709,49	237380,66
50	514715,18	237321,96
51	514726,54	237268,93
52	514726,54	237234,84
53	514728,81	237196,27
54	514742,86	237158,97
55	514739,92	237088,96
56	514729,45	237062,47
57	514732,32	237048,89
58	514736,77	236941,08
59	514736,38	236937,86
60	514736,48	236937,76
61	514736,48	236936,34
62	514736,48	236934,92
63	514736,48	236933,50
64	514736,48	236932,08
65	514736,48	236930,66
66	514736,48	236929,24
67	514737,90	236927,81
68	514737,90	236926,39
69	514737,90	236924,98
70	514737,90	236923,56
71	514737,90	236922,14
72	514737,90	236920,72
73	514739,33	236919,30
74	514739,33	236917,88
75	514740,74	236916,46
76	514740,74	236913,61
77	514740,74	236912,19

78	514742,16	236912,19
79	514742,16	236910,77
80	514742,16	236909,35
81	514742,16	236906,51
82	514743,59	236905,10
83	514745,01	236903,68
84	514746,42	236902,26
85	514746,42	236900,83
86	514746,42	236899,41
87	514746,42	236897,99
88	514746,42	236896,57
89	514747,84	236895,15
90	514749,27	236893,73
91	514750,69	236892,31
92	514750,69	236890,89
93	514750,69	236889,47
94	514750,69	236888,05
95	514752,10	236888,05
96	514752,10	236886,62
97	514752,10	236885,21
98	514752,10	236883,79
99	514753,53	236883,79
100	514754,95	236882,37
101	514754,95	236880,95
102	514754,95	236878,11
103	514756,37	236878,11
104	514757,78	236878,11
105	514757,78	236876,69
106	514759,21	236875,27
107	514760,63	236873,85
108	514762,04	236872,42
109	514763,47	236872,42
110	514763,47	236871,00
111	514764,89	236869,58
112	514766,31	236869,58
113	514766,31	236868,16
114	514767,73	236868,16
115	514767,73	236866,74
116	514769,15	236866,74

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

117	514769,15	236865,33
118	514770,57	236863,91
119	514770,57	236862,49
120	514770,57	236861,07
121	514771,99	236861,07
122	514773,41	236859,65
123	514774,83	236859,65
124	514776,25	236859,65
125	514776,25	236858,22
126	514777,67	236858,22
127	514779,09	236856,80
128	514780,51	236855,38
129	514781,94	236853,96
130	514781,94	236852,54
131	514783,35	236852,54
132	514784,77	236851,12
133	514786,19	236849,70
134	514787,62	236848,28
135	514787,62	236846,86
136	514789,03	236846,86
137	514790,45	236845,45
138	514791,88	236844,02
139	514791,88	236842,60
140	514791,88	236841,18
141	514793,30	236839,76
142	514794,71	236838,34
143	514794,71	236836,92
144	514794,71	236835,50
145	514796,13	236834,08
146	514797,56	236832,66
147	514798,98	236832,66
148	514798,98	236831,23
149	514800,39	236829,81
150	514801,82	236828,39
151	514803,24	236826,97
152	514804,65	236826,97
153	514804,65	236825,56
154	514804,65	236824,14
155	514804,65	236822,72
156	514804,65	236821,30
157	514806,08	236819,88
158	514806,08	236818,46
159	514806,08	236817,03
160	514807,50	236817,03
161	514807,50	236815,61
162	514807,50	236814,19
163	514807,50	236812,77
164	514807,50	236811,35
165	514808,92	236809,93
166	514810,33	236808,51
167	514810,33	236807,09
168	514810,33	236805,68
169	514811,76	236804,26

170	514811,76	236802,83
171	514811,76	236801,41
172	514813,18	236801,41
173	514813,18	236799,99
174	514813,18	236798,57
175	514813,18	236797,15
176	514813,18	236795,73
177	514813,18	236794,31
178	514814,60	236794,31
179	514814,60	236792,89
180	514816,02	236792,89
181	514816,02	236791,47
182	514817,44	236790,05
183	514817,44	236788,62
184	514817,44	236787,20
185	514818,86	236785,79
186	514820,28	236784,37
187	514821,70	236782,95
188	514821,70	236781,53
189	514823,12	236780,11
190	514824,54	236778,69
191	514824,54	236777,27
192	514825,96	236775,85
193	514825,96	236774,42
194	514825,96	236773,00
195	514825,96	236771,58
196	514825,96	236770,16
197	514825,96	236768,74
198	514825,96	236767,32
199	514825,96	236765,91
200	514825,96	236764,49
201	514825,96	236763,07
202	514825,96	236761,64
203	514825,96	236760,22
204	514825,96	236758,80
205	514825,96	236757,38
206	514825,96	236755,96
207	514825,96	236754,54
208	514825,96	236753,12
209	514825,96	236751,70
210	514825,96	236750,28
211	514825,96	236748,86
212	514825,96	236747,43
213	514825,96	236746,02
214	514825,96	236744,60
215	514825,96	236743,18
216	514825,96	236741,76
217	514825,96	236740,34
218	514825,96	236738,92
219	514825,96	236737,50
220	514825,96	236736,08
221	514825,96	236734,66
222	514825,96	236733,23

223	514825,96	236731,81
224	514825,96	236730,39
225	514825,96	236728,97
226	514825,96	236727,56
227	514825,96	236726,14
228	514825,96	236724,72
229	514825,96	236723,30
230	514825,96	236721,88
231	514825,96	236720,46
232	514825,96	236719,03
233	514825,96	236717,61
234	514825,96	236716,19
235	514825,96	236714,77
236	514825,96	236713,35
237	514825,96	236711,93
238	514825,96	236710,51
239	514825,96	236709,09
240	514825,96	236707,68
241	514825,96	236706,26
242	514825,96	236704,83
243	514825,96	236703,41
244	514825,96	236701,99
245	514825,96	236700,57
246	514825,96	236699,15
247	514825,96	236697,73
248	514825,96	236696,31
249	514825,96	236694,89
250	514825,96	236693,47
251	514825,96	236692,05
252	514825,96	236690,62
253	514825,96	236689,20
254	514825,96	236687,79
255	514825,96	236686,37
256	514825,96	236684,95
257	514825,96	236682,11
258	514825,96	236680,69
259	514825,96	236679,27
260	514824,54	236679,27
261	514824,54	236677,84
262	514824,54	236676,42
263	514824,54	236675,00
264	514823,42	236675,00
265	514823,12	236675,00
266	514823,12	236674,22
267	514823,12	236673,58
268	514823,12	236672,16
269	514823,12	236670,74
270	514823,12	236669,32
271	514823,12	236667,91
272	514823,12	236666,49
273	514823,12	236665,07
274	514823,12	236663,64
275	514823,12	236662,22

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

276	514823,12	236660,80
277	514823,12	236659,38
278	514823,12	236657,96
279	514823,12	236656,54
280	514823,12	236655,12
281	514823,12	236653,70
282	514823,12	236652,28
283	514823,12	236650,86
284	514823,12	236649,43
285	514823,12	236648,02
286	514823,12	236646,60
287	514823,12	236645,18
288	514823,12	236643,76
289	514823,12	236642,34
290	514823,12	236640,92
291	514823,12	236639,50
292	514823,12	236632,39
293	514823,12	236630,97
294	514823,12	236629,55
295	514823,12	236628,14
296	514823,12	236626,72
297	514823,12	236625,30
298	514823,12	236623,88
299	514823,12	236622,46
300	514823,12	236621,03
301	514823,12	236619,61
302	514823,12	236618,19
303	514823,12	236616,77
304	514823,12	236615,35
305	514823,12	236613,93
306	514823,12	236612,51
307	514823,12	236611,09
308	514823,12	236609,67
309	514823,12	236608,26
310	514823,12	236606,83
311	514823,12	236605,41
312	514823,12	236603,99
313	514823,12	236602,57
314	514823,12	236601,15
315	514823,12	236599,73
316	514823,12	236598,31
317	514823,12	236596,89
318	514823,12	236595,47
319	514823,12	236594,04
320	514823,12	236592,54
321	514824,41	236588,85
322	514828,20	236578,36
323	514835,76	236561,76
324	514842,61	236546,32
325	514844,93	236541,66
326	514848,12	236536,99
327	514851,62	236532,04
328	514856,58	236523,89

329	514863,85	236514,56
330	514865,81	236511,56
331	514888,46	236498,89
332	514906,92	236469,07
333	514923,96	236446,34
334	514950,95	236403,73
335	514967,99	236369,64
336	514980,77	236336,97
337	514976,51	236292,94
338	514970,83	236263,12
339	514962,99	236239,58
340	514962,02	236227,25
341	514961,23	236200,66
342	514962,02	236176,86
343	514964,00	236153,84
344	514968,76	236120,11
345	514967,18	236098,66
346	514968,76	236082,41
347	514968,37	236071,29
348	514969,13	236061,67
349	514971,57	236050,36
350	514974,39	236039,84
351	514978,84	236028,12
352	514983,29	236014,37
353	514984,90	236002,25
354	514986,12	235990,13
355	514988,14	235974,76
356	514989,35	235956,57
357	514988,14	235938,38
358	514986,52	235922,21
359	514983,69	235904,42
360	514980,05	235890,28
361	514975,61	235876,52
362	514971,57	235864,81
363	514967,92	235854,69
364	514965,10	235840,55
365	514962,05	235823,80
366	514967,72	235769,55
367	514977,16	235709,75
368	514996,04	235660,97
369	515029,09	235624,77
370	515062,14	235590,16
371	515112,50	235522,49
372	515126,66	235457,97
373	515128,22	235431,22
374	515139,24	235407,61
375	515145,15	235380,66
376	515159,31	235340,53
377	515159,31	235309,85
378	515152,23	235249,66
379	515147,50	235182,39
380	515145,15	235128,10
381	515095,57	235011,26

382	515076,69	234966,41
383	515070,79	234941,62
384	515027,12	234835,40
385	514989,36	234815,34
386	514964,57	234775,21
387	514945,68	234761,05
388	514911,46	234716,20
389	514893,76	234696,14
390	514886,68	234659,55
391	514877,24	234601,72
392	514870,15	234560,41
393	514852,45	234535,63
394	514822,95	234500,22
395	514809,96	234468,35
396	514800,52	234431,77
397	514748,59	234372,75
398	514691,93	234334,99
399	514645,91	234287,78
400	514609,32	234237,03
401	514586,90	234211,06
402	514555,03	234155,59
403	514532,61	234097,76
404	514521,99	234036,39
405	514523,17	234015,15
406	514544,41	233975,02
407	514544,41	233934,89
408	514540,87	233878,24
409	514547,95	233835,75
410	514572,74	233803,89
411	514610,51	233774,38
412	514624,60	233761,12
413	514669,51	233747,24
414	514708,46	233728,36
415	514740,33	233711,83
416	514785,18	233704,75
417	514812,32	233722,45
418	514830,03	233722,45
419	514870,15	233701,21
420	514936,24	233648,10
421	515010,60	233594,99
422	515092,04	233506,47
423	515143,96	233439,20
424	515192,36	233362,48
425	515225,40	233250,37
426	515233,66	233211,42
427	515240,75	233141,78
428	515241,92	233054,45
429	515238,38	233030,84
430	515241,92	232993,08
431	515221,86	232939,96
432	515205,33	232877,41
433	515205,33	232829,03
434	515185,27	232738,14

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

435	515162,85	232693,30
436	515146,33	232666,15
437	515135,84	232659,02
438	515131,77	232652,29
439	515127,41	232645,40
440	515121,65	232637,59
441	515114,99	232631,39
442	515113,01	232629,98
443	515076,69	232570,56
444	515044,83	232484,40
445	514974,01	232413,59
446	514916,18	232356,94
447	514877,24	232308,54
448	514835,92	232275,50
449	514800,52	232250,71
450	514772,19	232216,49
451	514720,27	232178,72
452	514656,53	232155,12
453	514629,38	232144,49
454	514617,84	232143,47
455	514614,88	232134,17
456	514606,19	232123,63
457	514583,88	232108,53
458	514576,49	232104,33
459	514572,74	232099,65
460	514566,83	232086,66
461	514565,65	232067,78
462	514565,65	232012,31
463	514560,93	231974,54
464	514571,56	231932,05
465	514571,56	231886,02
466	514557,39	231829,37
467	514517,27	231769,18
468	514478,32	231725,52
469	514412,23	231651,16
470	514387,44	231614,57
471	514362,65	231582,71
472	514333,15	231546,13
473	514269,42	231506,00
474	514216,31	231474,13
475	514190,34	231430,46
476	514146,68	231379,71
477	514112,45	231331,32
478	514080,58	231308,90
479	514048,71	231267,59
480	514040,45	231243,99
481	514044,00	231193,23
482	514040,45	231174,35
483	514009,77	231159,01
484	513981,45	231138,94
485	513969,64	231109,44
486	513968,46	231033,90
487	513975,54	230986,70

488	513994,43	230947,75
489	514034,55	230911,17
490	514044,00	230887,56
491	514056,98	230814,38
492	514074,68	230744,75
493	514078,22	230714,06
494	514093,57	230669,22
495	514099,47	230630,27
496	514124,26	230578,34
497	514133,69	230511,07
498	514156,12	230435,54
499	514170,28	230349,38
500	514178,54	230252,60
501	514178,54	230191,23
502	514177,36	230151,10
503	514170,28	230102,71
504	514152,58	230040,15
505	514141,95	230001,21
506	514136,05	229963,44
507	514082,94	229863,12
508	514033,37	229779,33
509	514007,41	229729,76
510	513988,53	229700,26
511	513950,76	229686,09
512	513914,17	229651,86
513	513868,14	229605,83
514	513822,11	229559,81
515	513807,95	229524,40
516	513789,07	229487,81
517	513764,28	229471,29
518	513738,32	229459,49
519	513725,45	229456,92
520	513721,28	229447,26
521	513712,91	229438,10
522	513702,15	229424,54
523	513685,80	229407,40
524	513673,44	229393,45
525	513668,58	229389,63
526	513649,80	229341,47
527	513621,48	229302,52
528	513608,49	229263,58
529	513601,41	229230,52
530	513604,96	229199,84
531	513591,97	229112,50
532	513614,39	229068,83
533	513626,20	229021,63
534	513641,54	228972,05
535	513639,05	228956,62
536	513643,95	228947,80
537	513644,68	228947,53
538	513643,08	228940,60
539	513642,11	228936,72
540	513678,12	228887,08

541	513717,07	228835,15
542	513751,30	228792,66
543	513770,19	228752,53
544	513800,87	228704,15
545	513828,01	228654,57
546	513849,26	228601,47
547	513856,34	228537,73
548	513869,32	228488,17
549	513876,40	228419,71
550	513876,40	228384,31
551	513859,88	228348,90
552	513835,09	228294,60
553	513825,61	228285,12
554	513816,56	228234,03
555	513828,19	228222,40
556	513859,42	228188,15
557	513883,59	228154,91
558	513899,71	228109,60
559	513907,76	228070,32
560	513911,79	228017,94
561	513930,96	227938,67
562	513932,75	227936,47
563	513940,21	227927,37
564	513944,10	227922,43
565	513951,35	227911,24
566	513953,77	227904,21
567	513954,24	227896,12
568	513952,87	227890,02
569	513966,10	227869,73
570	513974,37	227815,44
571	513993,24	227781,21
572	514022,75	227769,41
573	514069,96	227745,80
574	514098,29	227723,38
575	514125,43	227662,01
576	514141,95	227628,96
577	514164,38	227624,24
578	514192,71	227608,90
579	514238,73	227575,86
580	514265,88	227547,53
581	514278,86	227520,38
582	514281,22	227484,97
583	514287,12	227430,69
584	514290,66	227398,81
585	514297,75	227366,95
586	514310,73	227337,45
587	514310,73	227271,36
588	514302,47	227232,41
589	514280,04	227182,83
590	514257,62	227126,19
591	514236,37	227083,70
592	514215,13	227036,49
593	514197,42	226979,84

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

594	514183,26	226937,35
595	514186,81	226917,29
596	514184,44	226867,72
597	514182,08	226831,13
598	514171,46	226796,91
599	514173,82	226757,96
600	514204,50	226722,56
601	514236,37	226677,70
602	514246,99	226652,92
603	514252,86	226637,52
604	514277,37	226608,74
605	514346,69	226523,74
606	514366,31	226451,80
607	514378,08	226398,19
608	514375,46	226322,33
609	514378,33	226279,23
610	514378,29	226278,54
611	514402,95	226047,41
612	514411,92	225943,34
613	514425,20	225757,08
614	514421,32	225603,06
615	514386,64	225442,22
616	514368,10	225374,57
617	514346,20	225294,68
618	514332,00	225242,87
619	514268,99	225057,29
620	514260,22	224974,11
621	514247,32	224895,81
622	514250,91	224798,95
623	514292,49	224664,14
624	514345,35	224518,63
625	514424,89	224346,85
626	514480,01	224229,39
627	514485,00	224154,56
628	514471,99	224005,29
629	514463,33	223918,12
630	514475,28	223732,54
631	514485,17	223687,59
632	514238,00	223678,77
633	514237,46	223681,12
634	514233,94	223678,68
635	514175,45	223686,00
636	514144,75	223728,39
637	514116,97	223772,26
638	514115,50	223804,43
639	514114,04	223931,64
640	514121,35	224050,07
641	514128,67	224139,27
642	514128,73	224140,94
643	514124,27	224158,28
644	514089,18	224215,30
645	514042,39	224301,57
646	514002,91	224346,90

647	513980,98	224379,07
648	513969,28	224405,38
649	513972,21	224477,04
650	513972,21	224507,74
651	513937,11	224553,07
652	513910,79	224582,31
653	513884,48	224592,55
654	513866,93	224623,25
655	513856,69	224656,88
656	513847,92	224699,29
657	513824,53	224756,31
658	513820,14	224814,80
659	513823,07	224871,82
660	513839,15	224925,92
661	513847,92	224958,09
662	513857,68	224977,61
663	513855,68	225056,62
664	513894,50	225121,25
665	513949,25	225241,64
666	513980,59	225340,43
667	513983,82	225406,48
668	513983,81	225556,39
669	513953,50	225905,39
670	513941,47	226243,89
671	513933,52	226447,09
672	513903,85	226674,37
673	513907,60	226681,38
674	513904,95	226695,16
675	513921,03	226755,11
676	513945,89	226863,31
677	513942,97	226905,72
678	513940,04	226929,11
679	513950,28	227003,68
680	513954,66	227037,32
681	513964,89	227088,49
682	513969,28	227160,14
683	513972,21	227198,16
684	513972,71	227217,64
685	513969,75	227230,52
686	513963,45	227246,97
687	513947,00	227283,74
688	513940,68	227302,45
689	513932,23	227318,34
690	513921,44	227339,41
691	513906,34	227365,63
692	513892,52	227389,66
693	513875,21	227425,91
694	513868,22	227439,18
695	513866,84	227444,80
696	513862,78	227458,16
697	513856,61	227481,80
698	513854,05	227512,05
699	513854,24	227528,38

700	513854,52	227548,81
701	513854,01	227571,04
702	513853,09	227584,59
703	513851,02	227596,29
704	513842,65	227613,04
705	513837,17	227629,24
706	513827,37	227652,46
707	513824,68	227666,67
708	513815,90	227774,82
709	513814,21	227798,92
710	513811,35	227823,70
711	513804,68	227847,53
712	513793,24	227864,68
713	513772,28	227885,64
714	513763,76	227896,52
715	513723,78	227959,75
716	513711,29	227984,75
717	513701,76	228020,01
718	513695,09	228065,75
719	513689,37	228105,78
720	513688,73	228120,76
721	513679,77	228150,04
722	513663,69	228250,93
723	513639,20	228283,28
724	513564,26	228371,01
725	513498,46	228440,46
726	513478,35	228500,78
727	513461,91	228599,48
728	513449,12	228674,41
729	513434,49	228745,70
730	513425,35	228811,49
731	513346,76	228897,40
732	513301,06	228985,13
733	513284,62	229060,07
734	513323,00	229142,31
735	513350,42	229182,52
736	513363,60	229210,08
737	513361,15	229214,57
738	513353,91	229234,30
739	513356,83	229248,54
740	513363,64	229270,00
741	513368,36	229294,15
742	513372,81	229317,92
743	513382,74	229361,84
744	513391,09	229401,51
745	513395,74	229415,19
746	513418,15	229469,92
747	513427,07	229488,07
748	513438,51	229511,99
749	513449,93	229526,52
750	513466,07	229548,38
751	513481,05	229561,82
752	513494,64	229571,22

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

753	513505,73	229580,74
754	513520,45	229595,98
755	513533,25	229610,87
756	513557,75	229634,33
757	513580,74	229654,70
758	513598,91	229670,28
759	513620,68	229682,20
760	513637,81	229689,47
761	513653,22	229694,61
762	513670,01	229694,61
763	513683,03	229700,03
764	513699,66	229712,96
765	513730,54	229736,52
766	513753,53	229755,85
767	513770,19	229767,82
768	513783,97	229776,40
769	513799,10	229784,74
770	513817,47	229794,72
771	513831,89	229804,66
772	513855,39	229824,21
773	513867,93	229838,47
774	513886,16	229851,57
775	513909,53	229868,10
776	513927,20	229881,20
777	513939,74	229889,18
778	513951,13	229893,74
779	513965,38	229899,44
780	513974,50	229904,57
781	513982,48	229913,12
782	513992,73	229924,51
783	514006,98	229941,04
784	514017,81	229959,27
785	514028,06	229976,95
786	514033,77	229987,20
787	514034,91	230003,16
788	514037,76	230020,82
789	514038,90	230035,65
790	514045,74	230059,57
791	514051,43	230076,68
792	514057,70	230096,63
793	514061,69	230114,29
794	514063,97	230134,24
795	514067,96	230148,48
796	514067,96	230163,30
797	514067,39	230176,41
798	514063,40	230186,09
799	514061,69	230194,65
800	514061,12	230204,90
801	514056,88	230211,42
802	514056,88	230232,02
803	514056,88	230270,68
804	514055,35	230282,40
805	514056,56	230282,40

806	514058,27	230287,54
807	514055,99	230309,76
808	514052,00	230341,67
809	514049,72	230358,77
810	514045,16	230382,13
811	514038,33	230418,61
812	514033,20	230444,82
813	514027,49	230463,63
814	514013,25	230486,43
815	513992,16	230518,91
816	513962,53	230547,98
817	513931,76	230573,05
818	513914,09	230590,15
819	513893,57	230607,82
820	513882,74	230627,19
821	513871,35	230644,86
822	513863,37	230659,67
823	513851,40	230691,02
824	513848,51	230699,86
825	513827,45	230730,61
826	513779,93	230803,72
827	513736,07	230847,58
828	513690,37	230922,52
829	513670,27	230986,49
830	513661,13	231034,01
831	513661,13	231114,43
832	513695,86	231227,75
833	513741,55	231313,65
834	513758,41	231364,23
835	513725,10	231452,56
836	513725,10	231547,60
837	513778,10	231629,85
838	513825,62	231653,61
839	513867,66	231653,61
840	513917,01	231631,68
841	513955,39	231637,16
842	513995,60	231664,58
843	514010,22	231693,82
844	514016,98	231704,64
845	514014,92	231707,21
846	514016,56	231716,25
847	514022,29	231727,20
848	514025,52	231735,99
849	514029,84	231744,08
850	514039,27	231763,98
851	514046,08	231777,61
852	514053,64	231796,11
853	514056,16	231800,18
854	514044,95	231893,04
855	514068,71	231967,98
856	514103,44	232013,67
857	514133,47	232042,34
858	514127,20	232137,96

859	514139,99	232176,34
860	514165,58	232209,24
861	514203,96	232212,90
862	514258,80	232231,17
863	514335,56	232253,11
864	514395,87	232260,42
865	514450,71	232313,42
866	514518,33	232366,42
867	514547,58	232421,25
868	514556,72	232459,64
869	514569,51	232512,65
870	514626,17	232556,51
871	514648,10	232600,37
872	514673,69	232647,90
873	514684,66	232688,11
874	514702,93	232737,46
875	514750,45	232764,87
876	514774,21	232795,95
877	514805,29	232870,88
878	514858,29	232898,29
879	514925,91	232933,02
880	514980,75	232951,30
881	515022,79	232971,41
882	515050,20	233007,96
883	515077,62	233068,27
884	515083,10	233103,00
885	515057,51	233214,49
886	515039,24	233263,84
887	515017,30	233333,30
888	514960,64	233406,40
889	514905,81	233477,68
890	514849,15	233516,06
891	514766,91	233567,25
892	514697,45	233600,14
893	514620,69	233644,01
894	514574,99	233678,73
895	514529,30	233698,84
896	514492,74	233729,92
897	514476,83	233754,84
898	514434,26	233794,64
899	514399,63	233837,13
900	514358,72	233928,41
901	514320,96	234013,38
902	514300,50	234077,90
903	514306,80	234115,66
904	514314,66	234156,58
905	514327,25	234200,64
906	514368,16	234236,83
907	514404,36	234268,30
908	514472,03	234312,37
909	514514,51	234353,28
910	514545,99	234389,47
911	514571,16	234438,26

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA
OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

912	514613,65	234504,36
913	514645,12	234575,16
914	514687,61	234661,72
915	514726,95	234746,69
916	514739,54	234820,65
917	514737,97	234861,57
918	514715,94	234952,84
919	514719,08	235047,25
920	514726,95	235081,87
921	514753,70	235130,66
922	514797,76	235206,19
923	514829,24	235259,69
924	514841,82	235330,51
925	514827,66	235357,26
926	514771,01	235406,04
927	514703,34	235464,26
928	514646,70	235535,08
929	514629,38	235588,58
930	514594,77	235612,19
931	514572,74	235638,93
932	514538,11	235703,46
933	514522,38	235755,38
934	514531,82	235840,36
935	514564,87	235911,18
936	514593,03	235972,41
937	514593,03	235977,63
938	514594,45	236011,73
939	514594,45	236044,39
940	514602,97	236074,21
941	514615,82	236091,09
942	514615,64	236100,65
943	514616,12	236118,74
944	514622,31	236142,08
945	514628,50	236161,13
946	514631,36	236178,75
947	514631,36	236194,95
948	514628,02	236209,24
949	514624,22	236222,58

950	514618,02	236237,81
951	514609,93	236254,96
952	514608,34	236259,33
953	514588,77	236280,16
954	514564,62	236322,77
955	514534,80	236412,24
956	514500,71	236497,47
957	514487,93	236592,62
958	514503,55	236669,32
959	514526,28	236767,32
960	514544,74	236855,38
961	514556,10	236890,89
962	514563,21	236922,14
963	514563,21	236956,22
964	514560,36	236993,15
965	514547,59	237031,50
966	514544,74	237092,57
967	514554,68	237159,33
968	514571,73	237241,71
969	514575,99	237312,72
970	514575,99	237405,04
971	514568,89	237493,10
972	514558,94	237537,13
973	514534,80	237596,78
974	514519,18	237640,81
975	514500,71	237701,88
976	514492,19	237755,86
977	514473,72	237788,52
978	514449,58	237833,97
979	514417,86	237888,18
980	514406,50	237926,05
981	514381,88	237998,01
982	514344,01	238079,44
983	514333,79	238131,82
984	514326,96	238139,10
985	514286,56	238171,93
986	514258,79	238240,10
987	514274,33	238307,44

988	514252,29	238336,13
989	514239,60	238360,12
990	514227,73	238363,20
991	514185,68	238390,62
992	514139,99	238427,18
993	514116,23	238461,90
994	514096,13	238509,43
995	514088,55	238561,40
996	514087,07	238564,76
997	514063,91	238604,45
998	514059,95	238640,83
999	514054,66	238689,78
1000	514059,95	238718,88
1001	514067,89	238758,57
1002	514073,84	238792,30
1003	514083,10	238839,93
1004	514085,74	238871,67
1005	514090,38	238898,80
1006	514098,31	238937,16
1007	514105,59	238972,88
1008	514113,52	238995,37
1009	514121,01	239023,31
1010	514151,82	239082,14
1011	514160,10	239129,03
1012	514200,31	239214,92
1013	514229,56	239286,21
1014	514262,46	239333,73
1015	514293,52	239362,98
1016	514312,11	239372,53
1017	514313,28	239376,37
1018	514342,42	239401,51
1019	514364,91	239419,37
1020	514386,30	239441,39
1021	514386,65	239441,03

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

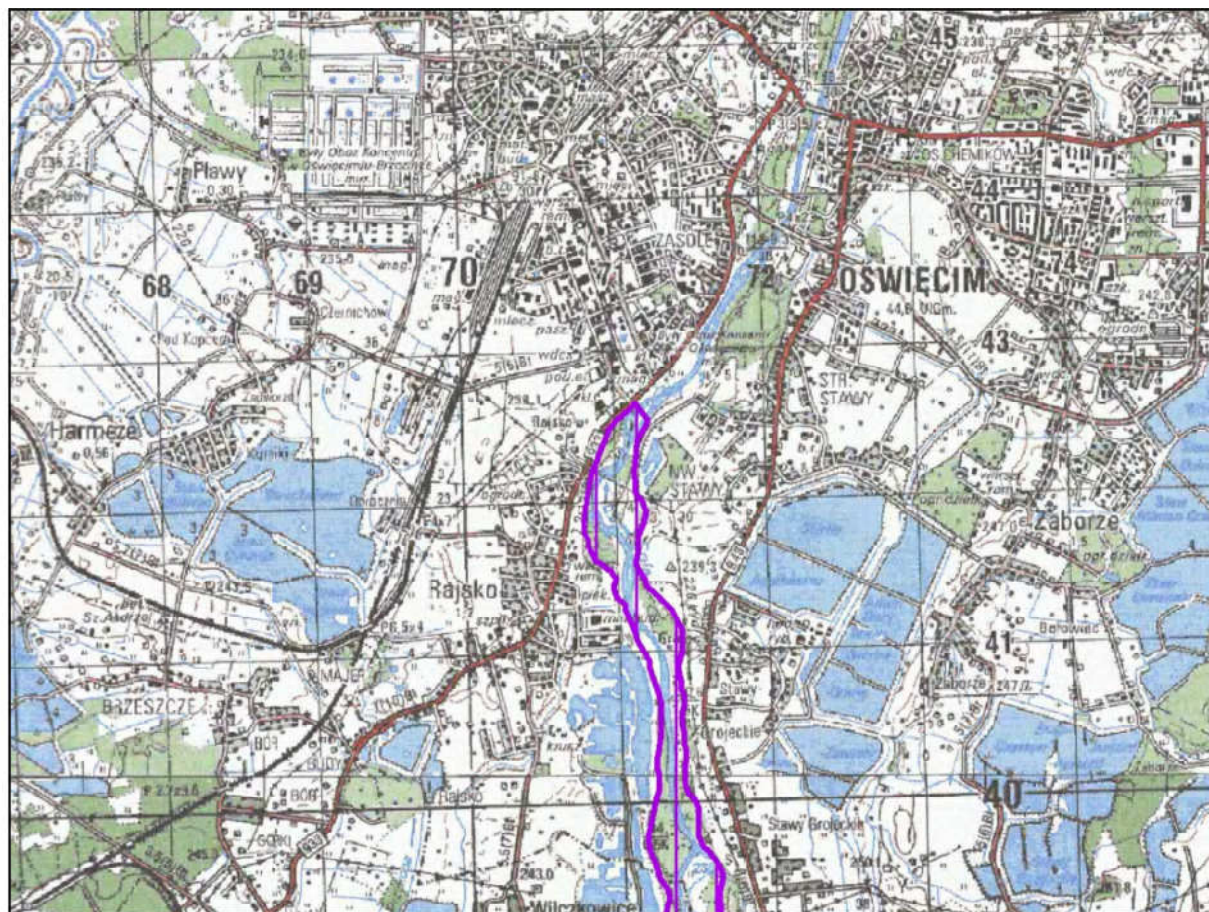
**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

Załącznik Nr 2
do Zarządzenia Nr/2013
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2013 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**



1/4

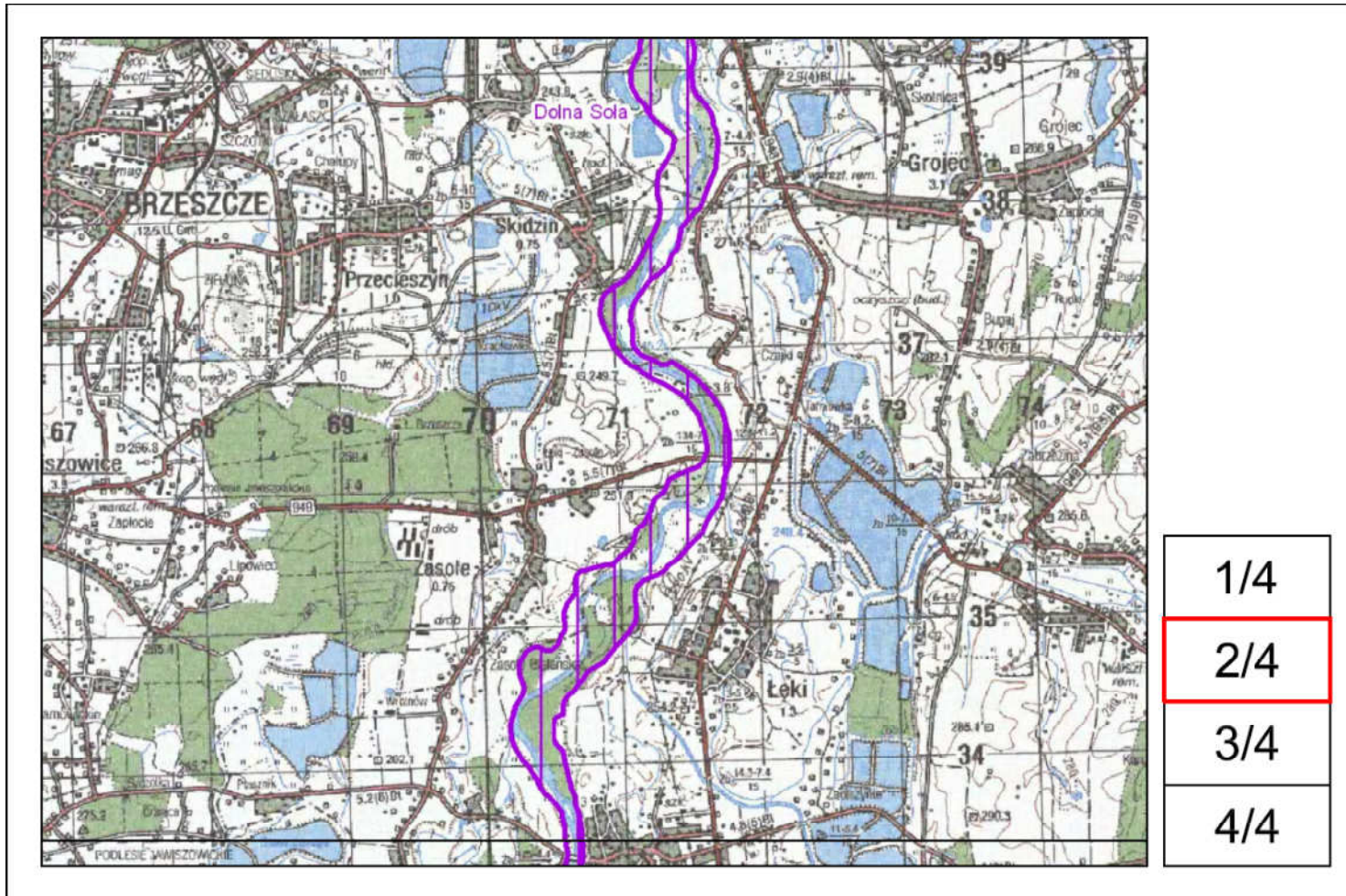
2/4

3/4

4/4

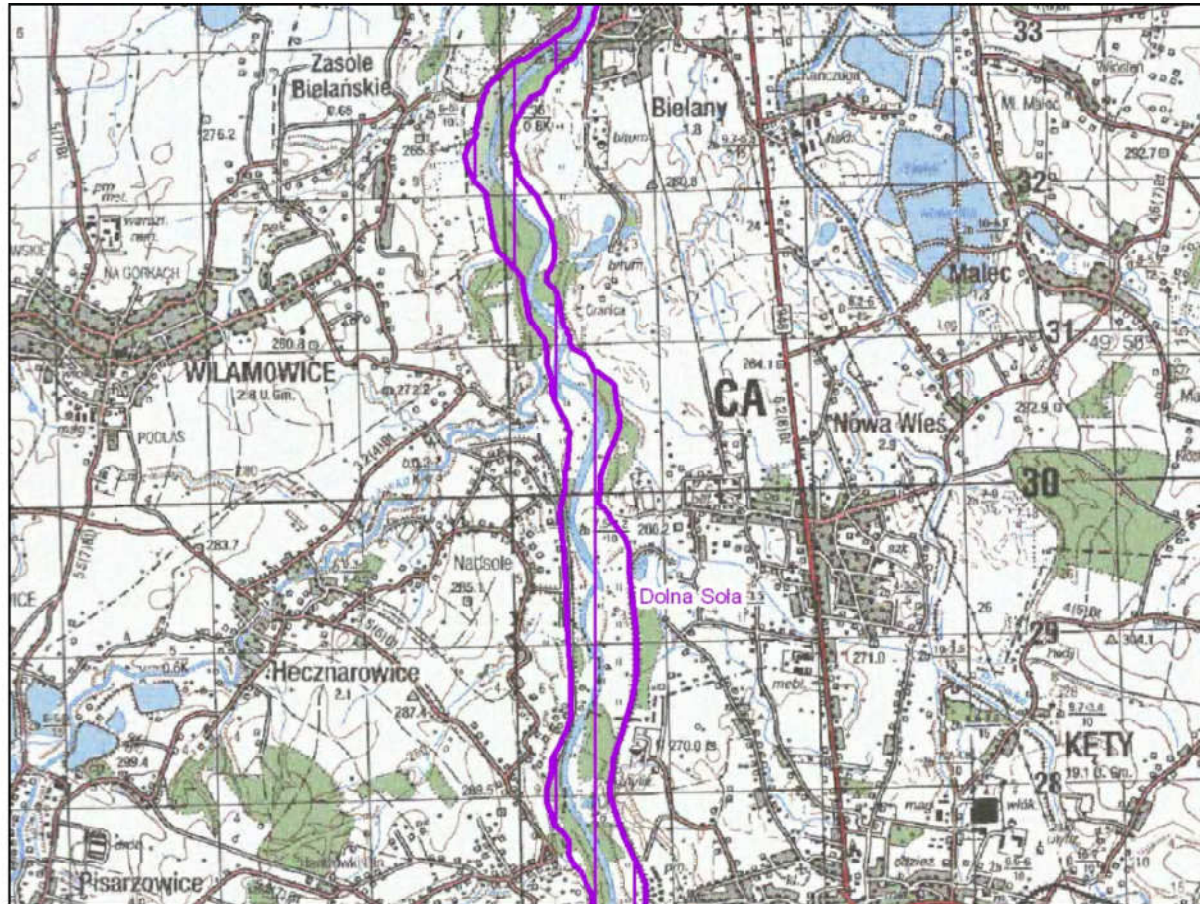
**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**



**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**



1/4

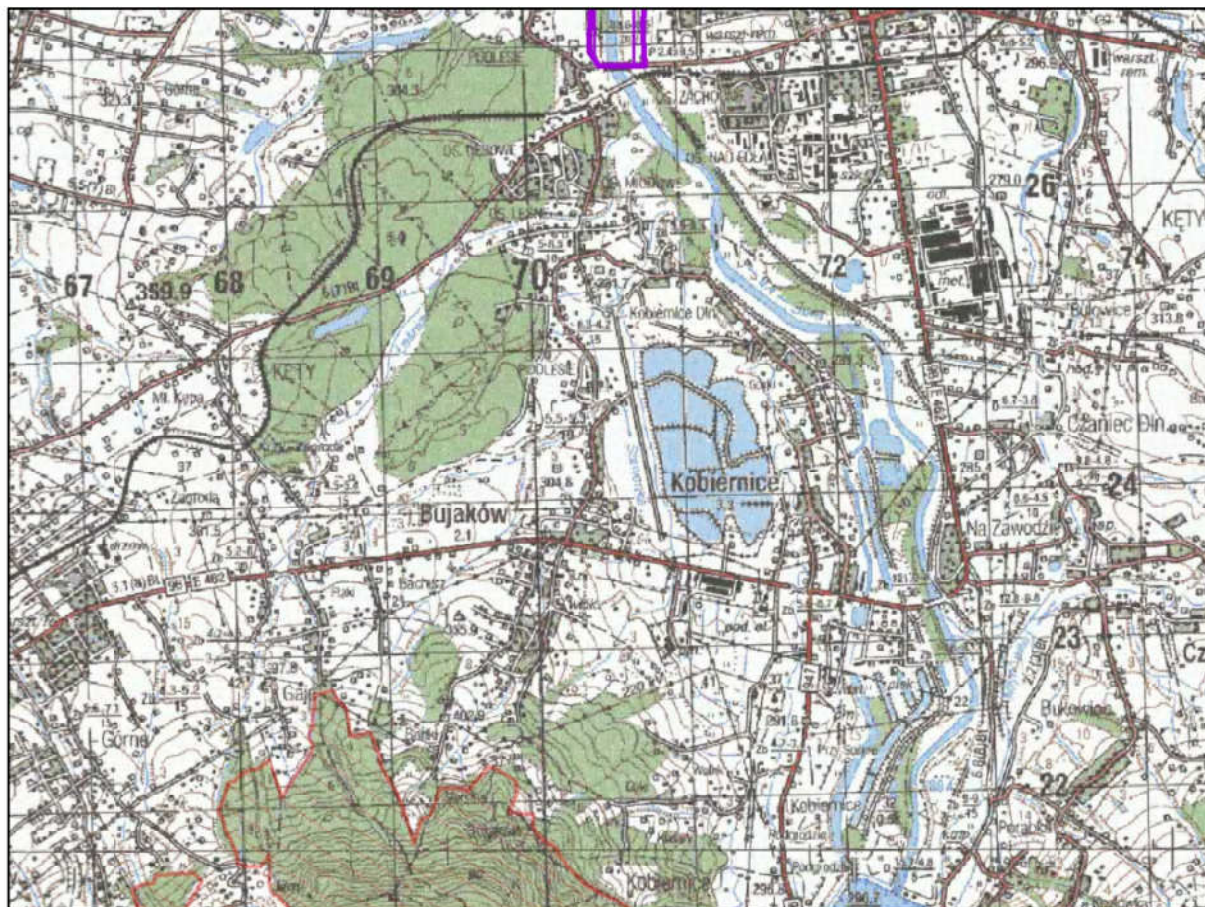
2/4

3/4

4/4

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**



1/4

2/4

3/4

4/4

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

Załącznik Nr 3
do Zarządzenia Nr/2013
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2013 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt
i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony**

Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Zagrożenia istniejące	
	K.02.02. Nagromadzenie materii organicznej	Drobne naturalne zbiorniki wodne (w tym zbiorniki reprezentujące siedlisko przyrodnicze 3150 w obszarze narażone są na szybko postępujące procesy ładowienia z przyczyn naturalnych
	K.01.01. Erozja	Położenie drobnych zbiorników wodnych w sąsiedztwie koryta rzeki stwarza zagrożenie zajęcia ich przez koryto(zmiany koryta zachodzą w wyniku procesu erozji bocznej)
	L.08. Powódź	W sytuacji wystąpienia wielkich wód istnieje zagrożenie modyfikacji środowiska wodnego starorzecza (przejście wielkiej wody może doprowadzić do zajęcia zbiorników przez koryto, zmian w ich morfologii, zaniku wyższej roślinności wodnej)
	Zagrożenia potencjalne	
	J.02.01.03. Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek	W związku z obserwowanym zjawiskiem porzucania odpadów na terenach nadrzecznych, nie wykluczone jest zasypianie nimi poszczególnych zbiorników wodnych reprezentujących siedlisko przyrodnicze

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górkich potoków	Zagrożenia istniejące	
	J.02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Brak dostawy żwiru i otoczków spowodowany istnieniem kaskady zbiorników wodnych Tresna/ Porąbka/ Czaniec. Stabilizacja brzegów podlegających erozji bocznej
	C.01.01.02. Usuwanie materiału z plaż	Nielegalne pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców (proces nie ma odzwierciedlenia w stanie ochrony przedmiotu ochrony – brak odpowiedniego wskaźnika w metodyce PMS)
	I.01. Nierodzące gatunki zaborcze	Inwazja gatunków obcego pochodzenia (rdestowce, niecierpek gruczołowaty). Obserwowane młodociane formy robinii akacyjowej i klonu jesionolistnego
	Zagrożenia potencjalne	
	J.03.03 Zmniejszenie, brak lub zapobieganie erozji	Potencjalna możliwość zakładania plantacji wierzb. Możliwość celowej stabilizacji kamieńców za pomocą nasadzeń krzewiastych wierzb
6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliarie) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvulalia sepium)	Zagrożenia istniejące	
	I.01. Nierodzące gatunki zaborcze	Inwazja gatunków obcego pochodzenia (rdestowce, rudbekia naga, nawłocie obcego pochodzenia, astry obcego pochodzenia, kolczurka klapowana, niecierpek gruczołowaty)
	Zagrożenia potencjalne	
	J.02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Ewentualne nowe sztuczne umocnienia brzegów Soły sprzyjające inwazji gatunków obcych

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Zagrożenia istniejące	
	I.01. Nierodzone gatunki zaborcze	Znaczne zajęcie runa leśnego przez gatunki obcego pochodzenia (przede wszystkim rudbekię nagą), zwłaszcza w prześwietlonych fragmentach drzewostanów. Gatunki obcego pochodzenia w niektórych drzewostanach (robinia akacyjowa, topola kanadyjska i kalifornijska)
	J.02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Stopniowe osuszanie siedliska prowadzące do jego ewolucji w kierunku łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (skutek obniżania się poziomu koryta rzeki na niektórych odcinkach i jednocześnie zmniejszania regularności zalewów)
	H.05.01 Odpadki i odpady stałe	W obrębie płątów siedliska liczne dzikie wysypiska śmieci. Ponadto odpady naniesione przez wezbrane wody (głównie opakowania z tworzyw sztucznych)
	Zagrożenia potencjalne	
	B.02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Obserwuje się symptomy usuwania martwego drewna (choć zasoby są na razie właściwe)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

1130	Zagrożenia istniejące	
Boleń <i>Aspius aspius</i>	J.02.12.02. Tamy i ochrona przeciwpowodziowa w śródlądowych systemach wodnych	Brak dostawy żwiru i otoczaków spowodowany istnieniem kaskady zbiorników wodnych Tresna/ Porąbka/ Czaniec (co wpływa na zmniejszenie zróżnicowania mikrosiedliskowego rzeki – rodzaj materiału pokrywającego dno rzeki jest ujednolicony).
5320	C01.01.02 Usuwanie materiału z plaż	Nielegalne pozyskiwanie żwiru z koryta rzeki i kamieńców (proces nie ma odzwierciedlenia w stanie ochrony przedmiotu ochrony – brak odpowiedniego wskaźnika w metodyce PMS)
Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i>	F06 Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania	Półów ryb w rzece niezgodny z wyznaczonym przez użytkownika rybackiego limitem ilościowym, poza wymiarem i okresem ochronny, oraz kłusownictwo rzeczne – półów ryb narzędziami niedozwolonymi
5264	J03.02. Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk (fragmentacja)	Obecność struktur o charakterze barier dla migracji ryb na odcinku rzeki objętej obszarem Natura 2000 a także poniżej i powyżej obszaru (jazy, progi, zapory)
Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	J02.05. Niewielkie projekty hydrotechniczne, jazy	
	Zagrożenia potencjalne	
	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych.	Dążenia podmiotów gospodarczych do poboru żwiru pod pretekstem prac regulacyjnych. Wpływ takich działań jest zawsze negatywny (prowadzi do obniżenia wartości wskaźnika „hydromorfologia RDW”)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Zagrożenia istniejące	
	L.08. Powódź	W sytuacji wystąpienia wielkich wód istnieje zagrożenie modyfikacji środowiska wodnego siedlisk płazów (przejście wielkiej wody może doprowadzić do zajęcia zbiorników przez koryto, zmian w ich morfologii, zaniku wyższej roślinności wodnej, fizycznej eliminacji populacji gatunku)
	K.02.02. Nagromadzenie materii organicznej	Drobne naturalne i antropogeniczne zbiorniki wodne stanowiące potencjalne i rzeczywiste siedliska płazów narażone są na szybko postępujące procesy lądowania z przyczyn naturalnych
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Zagrożenia potencjalne	
	E.03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	Istnieje realna możliwość zasypywania niektórych zbiorników wodnych będących stanowiskami gatunku przez odpady pochodzące z gospodarstw domowych, bądź wywołania taką działalnością niekorzystnych zmian w siedlisku
	K.03.04 Drapieżnictwo	Istnieje możliwość zarybienia zbiorników zasiedlanych przez płazy oraz wykorzystywanych jako siedliska rozrodcze (wskutek celowych działań lub wskutek naturalnych procesów). Zbiorniki z obecnością ryb stanowią znacznie gorsze siedliska dla płazów
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Brak zagrożeń	

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

Załącznik Nr 4
do Zarządzenia Nr/2013
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2013 r.

Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Zatrzymanie procesu ładowienia siedliska przyrodniczego wywołanego osadzaniem się na dnie trudnorozkładalnych liści topól obcego pochodzenia (dotyczy stanowiska 3150_W3 {0BE5}) Utrzymanie istniejących warunków dynamiki procesów zachodzących w korycie rzeki wraz z możliwością fizycznego niszczenia poszczególnych zbiorników wodnych a także możliwością stabilizowania się młodych zbiorników wodnych w sąsiedztwie koryta Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do wskaźników, które nie podlegały ocenie (konduktywność, przewodnictwo elektrolityczne, odczyn wody), a także w odniesieniu do rozmieszczenia siedliska w proponowanych, rozrzuconych granicach obszaru
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Poprawa wskaźnika stanu zachowania siedliska przyrodniczego „Obce gatunki inwazyjne” Zachowanie optymalnych warunków kształtowania się siedliska przyrodniczego w km 7+500 do km 15+000 i od km 19+000 do km 22+000 rzeki Soły (mierzone wskaźnikiem „Szerokość kamieńców”) Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do płatów siedliska w proponowanych, rozrzuconych granicach obszaru

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Poprawa wskaźnika stanu zachowania siedliska przyrodniczego „Obce gatunki inwazyjne” (eliminacja skupisk kenofitów). Obniżenie udziału gatunków obcego pochodzenia w fitocenozach ziołoroślowych z 30% do 5% Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do rozmieszczenia siedliska w proponowanych, rozrzuconych granicach obszaru
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso- incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Eliminacja gatunków obcych geograficznie z drzewostanu i podszytu fitocenoz łągów wierzbowych Poprawa wskaźnika stanu zachowania siedliska przyrodniczego „Obce gatunki inwazyjne” (eliminacja skupisk kenofitów). Obniżenie udziału gatunków obcego pochodzenia w runie z 20% do 5% Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony siedliska przyrodniczego w odniesieniu do płatów siedliska w proponowanych, rozrzuconych granicach obszaru
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Poprawa jakości wskaźnika „hydromorfologia RDW” poprzez zapewnienie drożności rzeki dla swobodnej migracji gatunku
5320 Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i>	Szczegółowe rozpoznanie aktualnego stanu populacji gatunku w obszarze
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Poprawa jakości wskaźnika „hydromorfologia RDW” poprzez zapewnienie drożności rzeki dla swobodnej migracji gatunku
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Zachowanie wskaźnika HSI na poziomie 0,75 lub wyższym Rozpoznanie aktualnego stanu populacji gatunku w obszarze Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony gatunku w odniesieniu do rozmieszczenia w proponowanych, rozrzuconych granicach obszaru

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Zachowanie wskaźnika HSI na poziomie 8,5 lub wyższym Rozpoznanie aktualnego stanu populacji gatunku w obszarze Uzupełnienie wiedzy o stanie ochrony gatunku w odniesieniu do rozmieszczenia w proponowanych, rozrzerzonych granicach obszaru
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Rozpoznanie aktualnego stanu populacji gatunku w obszarze

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

Załącznik Nr 5
do Zarządzenia Nr/2013
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2013 r.

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Przedmiot ochrony	Działania ochronne		Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Oczyszczenie dna zbiornika wodnego 3150_W3 z osadów	Oczyszczenie dna z nadmiaru namulów i nierozłożonych liści topól mieszańcowych za pomocą wielofunkcyjnej maszyny poruszającej się po powierzchni zbiornika (np. Truxor DM 5000). Wykluczyć z oczyszczania około 10% powierzchni dna zbiornika wodnego celem zachowania możliwości odtworzenia się roślinności wodnej. Przemieszczenie usuniętego materiału węzem współpracującym z maszyną w miejsce możliwego dojazdu samochodu przystosowanego do transportu namulów (beczkowozu). Transport materiału do miejsca utylizacji. Utylizacja. Zabieg przeprowadzić późną jesienią.	Działka ewidencyjna nr 444/7, obręb 0012 Nowa Wieś, gmina Kęty, powiat oświęcimski	RDOŚ Kraków (wskazana współpraca z organizacjami pozarządowymi)
	Wycinka grupy topól mieszańcowych znajdujących się w sąsiedztwie zbiornika wodnego 3150_W3	Wycinka grupy około 30 topól mieszańcowych o średnicy pnia w granicach 40-50 cm, tworzących szpaler w kierunku północ-południe, w odległości około 20 m na wschód od zbiornika wodnego 3150_W3. Transport dłużycy, gałęzi i pni poza granice obszaru.	Działka ewidencyjna nr 444/7, obręb 0012 Nowa Wieś, gmina Kęty, powiat oświęcimski	RDOŚ Kraków

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		Utylizacja. Zabieg należy przeprowadzić w okresie od października do lutego.		
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Likwidacja obcych gatunków inwazyjnych w obrębie płatów siedliska przyrodniczego 3220	Mechaniczne usuwanie skupisk rdestowców <i>Reynoutria</i> sp. o powierzchni przekraczającej 10 m ² w obrębie kamieńców (usunięcie części nadziemnej oraz organów podziemnych), wycinka i karczowanie młodych okazów robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacaccia</i> i klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> z płatów kamieńców podlegających sukcesji. Istotne jest bardzo dokładne usunięcie podziemnych organów rdestowca. Usunięte rośliny i ich części należy wynieść poza obszar i zutylizować. Zadanie dotyczy około 2% całkowitej powierzchni kamieńców w aktualnych granicach obszaru (taki jest szacunkowy udział ww. gatunków inwazyjnych roślin w powierzchni otwartych kamieńców i ich pierwszych stadiów zarastania). W ramach działania należy określić lokalizację (współrzędne GPS) usuwanych skupisk roślin inwazyjnych /młodocianych drzew i krzewów, które osiągnęły już zdolność kwitnienia i owocowania.	Zinwentaryzowane płyty kamieńców. Należy wziąć pod uwagę, że siedlisko ma charakter dynamiczny i jego zasięg będzie się zmieniał w kolejnych latach. Po korekcie granic zadanie będzie rozszerzone do odcinka rzeki od km 0+000 do km 5+400 i od km 24+000 do km 31+000	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice (wskazana współpraca z organizacjami pozarządowymi)
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Likwidacja obcych gatunków inwazyjnych w obrębie płatów siedliska przyrodniczego 6430 (ziołorośli)	Mechaniczne usuwanie skupisk rdestowców <i>Reynoutria</i> sp. i rudbekii <i>Rudbeckia laciniata</i> oraz gatunków zdolnych do inwazji (nawłoc kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> i nawłoc późna <i>Solidago gigantea</i> , północno-amerykańskich astrów <i>Aster lanceolatus</i> i <i>A. novi-belgii</i>) w obrębie ziołorośli (usunięcie części nadziemnej oraz organów	Zinwentaryzowane płyty ziołorośli oraz przylegające do nich fragmenty zarośli wierzbowych	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice (wskazana współpraca z organizacjami pozarządowymi)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		podziemnych), a także w obrębie młodocianych postaci zarośli wierzbowych (poza zinwentaryzowanymi płatami ziołorośli, lecz w ich bezpośrednim sąsiedztwie). Istotne jest bardzo dokładne usunięcie podziemnych organów rdestowca i rudbekii. Usunięte rośliny i ich części należy wynieść poza obszar i zutylizować. Zadanie dotyczy około 30% całkowitej powierzchni ziołorośli w aktualnych granicach obszaru (taki jest szacunkowy udział ww. gatunków inwazyjnych roślin w powierzchni siedliska) oraz mniej więcej takiej samej powierzchni w obrębie zarośli wierzbowych. Zabieg należy wykonywać trzykrotnie w ciągu roku (kwiecień/maj — pojawienie się liści rdestowców i kolczurki, możliwość identyfikacji skupisk roślin inwazyjnych po pozostałościach zeszłorocznych kwiatostanów; czerwiec – gatunki roczne jednoroczne przed wydaniem owoców, lipiec/sierpień — usunięcie ewentualnych odrostów oraz pozostałych osobników roślin jednorocznych)		
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Usunięcie niepożądanych gatunków roślin z drzewostanów łęgów wierzbowych	Szczegółowa inwentaryzacja drzewostanów łęgów wierzbowych pod kątem występowania robinii akacjowej Robinia pseudoacacia oraz mieszańcowych taksonów topól (Populus sp.). Szacunkowy udział ww. gatunków drzew w drzewostanach łęgów wierzbowych w granicach obszaru wynosi 10%. Wycinka zinwentaryzowanych drzew, usunięcie karpin i odrośli korzeniowych. Transport	Zinwentaryzowane płaty łęgów wierzbowych. Po korekcie granic zadanie będzie rozszerzone do odcinka rzeki od km 0+000 do km 5+400 i od km 24+000 do km 31+000	RZGW Kraków, inni właściciele (wskazana współpraca z organizacjami pozarządowymi)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		dłużycy, gałęzi i pni poza granice obszaru. Utylizacja. Pozostawienie luk do spontanicznej sukcesji (w razie inwazji rudbekii i innych inwazyjnych gatunków runa, podjęcie działania nr 2)		
	Likwidacja obcych gatunków inwazyjnych w obrębie runa płatów siedliska przyrodniczego 91E0 (łągów wierzbowych)	Mechaniczne usuwanie skupisk rudbekii <i>Rudbeckia laciniata</i> i rdestowców <i>Reynoutria</i> sp. oraz gatunków zdolnych do inwazji (nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> i nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , północno-amerykańskich astrów <i>Aster lanceolatus</i> i <i>A. novi-belgii</i>) w obrębie ziołorośli (usunięcie części nadziemnej oraz organów podziemnych), a także w obrębie młodocianych postaci zarośli wierzbowych (poza zinwentaryzowanymi płatami ziołorośli, lecz w ich bezpośrednim sąsiedztwie). Istotne jest bardzo dokładne usunięcie podziemnych organów rdestowca i rudbekii. Usunięte rośliny i ich części należy wynieść poza obszar i zutylizować. Zadanie dotyczy około 20% całkowitej powierzchni łągów wierzbowych w aktualnych granicach obszaru (taki jest szacunkowy udział ww. gatunków inwazyjnych roślin w powierzchni runa siedliska). Zabieg należy wykonywać trzykrotnie w ciągu roku (kwiecień/maj — pojawienie się liści rdestowców i kolczurki, możliwość identyfikacji skupisk roślin inwazyjnych po pozostałościach zeszłorocznych kwiatostanów; czerwiec — gatunki roczne jednoroczne przed wydaniem owoców, lipiec/sierpień —	Zinwentaryzowane płaty łągów wierzbowych. Po korekcie granic zadanie będzie rozszerzone do odcinka rzeki od km 0+000 do km 5+400 i od km 24+000 do km 31+000	RZGW Kraków, inni właściciele (wskazana współpraca z organizacjami pozarządowymi)

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		usunięcie ewentualnych odrostów oraz pozostałych osobników roślin (jedenrocznych)		
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i> 5320 Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i> 5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Usunięcie bariery dla migracji bolenia i innych gatunków ryb w dolnej Sole jaką stwarza próg w Broszkowicach (poza granicami OZW)	Udrożnienie progu w miejscowości Broszkowice poprzez zaprojektowanie i wybudowanie przepławki. Przepławka musi spełniać warunki migracji dla wszystkich ryb występujących w Sole, w tym bolenia, brzanki i głowacza białopłetwego (przedmiotów ochrony), łącznie z gatunkami mogącym występować potencjalnie w przyszłości: łosoś, troć wędrowna. Projekt musi uwzględniać zabezpieczenie przed zjawiskiem erozji dennej koryta poniżej urządzenia. Na etapie projektowania urządzenia, niezbędne konsultacje z ichtiologiem.	Próg w Broszkowicach (działki ewidencyjne nr 278/33, 278/34, 278/37, 278/38, 278/39, 278/40, 278/41, 278/48, 278/50, 278/51, 278/52, 278/54, 278/70, 278/73, 278/74, 278/75, 278/71, 278/76, 278/77, 278/78, 278/79, 278/117., 278/118; obręb 0002 Broszkowice, gmina Oświęcim, powiat oświęcimski)	Synthos S.A. Dwory, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Oświęcimiu w porozumieniu z RDOŚ Kraków i RZGW Kraków
	Usunięcie bariery dla migracji bolenia i innych gatunków ryb w dolnej Sole jaką stwarza zabudowa dna rzeki pod mostem w Zasolu Łęskim	Udrożnienie progu pod mostem w miejscowości Zasole Łęskie poprzez zaprojektowanie i wybudowanie przepławki (rampy o spadku nie większym niż 1:30). Przepławka musi spełniać warunki migracji dla wszystkich ryb występujących w Sole, łącznie z gatunkami mogącym występować potencjalnie w przyszłości: łosoś, troć wędrowna. Projekt musi uwzględniać zabezpieczenie przed zjawiskiem erozji dennej koryta poniżej urządzenia. Na etapie projektowania urządzenia niezbędne konsultacje z ichtiologiem.	Most w ciągu drogi wojewódzkiej nr 949 w Zasolu Łęskim wraz z fragmentem koryta rzeki Soły (działki ewidencyjne 659, 660, 663/2: obręb 0010 Łęki, gmina Kęty, powiat Oświęcimski)	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie w porozumieniu z RDOŚ Kraków i RZGW Kraków
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
3220 Pionierska	Zachowanie koryta i brzegów rzeki	Brak. Zachowanie niezabudowanych i	Zadanie dotyczy odcinka rzeki od km	RZGW Kraków

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

roślinność na kamieńcach górskich potoków 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 1130 Boleń <i>Aspius aspius</i> 5320 Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i> 5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	w stanie dotychczasowym	nieumocnionych odcinków brzegów rzeki. Pozostawienie dotychczasowej zabudowy brzegów rzeki. Dopuszcza się tworzenie umocnień brzegów narzutem kamiennym luźnym, celem ochrony istniejących wałów przeciwpowodziowych i dróg: A) w aktualnych granicach obszaru na odcinku: — od km 20+300 do km 20+500, brzeg lewy, w celu zabezpieczenia lokalnej drogi, B) w proponowanych granicach obszaru na odcinkach: — od km 26+500 do km 27+000, brzeg lewy, w sytuacji zagrożenia stabilności wału, — od km 27+500 do km 28+000, , brzeg lewy, w sytuacji zagrożenia stabilności wału, a także na innych odcinkach rzeki w sytuacji zaistnienia w okresie obowiązywania planu zagrożenia stabilności wałów, lub przejezdności dróg	5+400 do 24+000, w aktualnych granicach Po korekcie granic zadanie będzie rozszerzone do odcinka rzeki od km 0+000 do km 5+400 i od km 24+000 do km 31+000	
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Monitoring skuteczności działania ochronnego „Oczyszczenie dna zbiornika wodnego 3150_W3 z osadów”	Kontrola zbiornika wodnego pod kątem odtwarzania się charakterystycznej roślinności wodnej oraz innych parametrów stanu zachowania siedliska przyrodniczego 3150 (zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska). Działanie należy przeprowadzić w miesiącach lipiec-sierpień	Działka ewidencyjna nr 444/7, obręb 0012 Nowa Wieś, gmina Kęty, powiat oświęcimski	RDOŚ Kraków
	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z	Ocena wskaźników i parametrów w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Trzy zinwentaryzowane stanowiska siedliska przyrodniczego w obszarze: zbiorniki wodne o współrzędnych centralnego punktu zbiornika:	RDOŚ Kraków

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

	Nympheion, Potamion		514683, 232613 (stanowisko 3150_W1 {319B}); 514010, 227542 (stanowisko 3150_W2 {A5D1}); 514332, 226478 (stanowisko 3150_W3 {0BE5} oraz inicjalne postaci starorzeczy (nie mieszczących się aktualnie w definicji siedliska 3150), na co najmniej dwóch stanowiskach: zbiornik wodny o współrzędnych środka: 514640, 235883, zbiornik wodny o współrzędnych środka: 513875, 227510, a także starorzecze poza aktualnymi granicami obszaru, w korytarzu swobodnej migracji rzeki o współrzędnych środka: 513682, 230567. W sytuacji zaniku poszczególnych stanowisk siedliska z przyczyn naturalnych (wskutek dynamiki koryta rzeki), wskazane jest wyznaczenie stanowisk monitoringowych w proponowanych, rozszerzonych granicach obszaru	
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Inwentaryzacja kamieńców (3220) pod kątem obecności gatunków obcego pochodzenia oraz nowych elementów zabudowy/ umocnień brzegów rzeki	Kontrola kamieńców pod kątem obecności skupisk redestowców <i>Reynoutria</i> sp. o powierzchni przekraczającej 10 m ² oraz owocujących okazów robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacaccia</i> i klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> na płatach kamieńców podlegających sukcesji. W sytuacji stwierdzenia obecności ww. gatunków w postaci, o której mowa powyżej, określenie ich lokalizacji (GPS) i powierzchni oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej. Inspekcja brzegów rzeki pod kątem obecności nowych elementów stabilizujących brzegi i dno rzeki oraz	Zakres realizacji działania nr 1 dla siedliska przyrodniczego 3220	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		stanu zachowania elementów o podobnym charakterze wykonanych dotychczas.		
	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Ocena wskaźników i parametrów w oparciu o wytyczne GIOŚ. Dodatkowo ocena wskaźnika „gatunki charakterystyczne”, nie uwzględnionego w oficjalnej metodyce monitoringu siedliska przyrodniczego Lista gatunków charakterystycznych: trzcinnik szuwarowy <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , wierzbówka nadrzeczna <i>Chamaenerion palustre</i> , wrześnie pobrzeżna <i>Myricaria germanica</i> , wierzba siwa <i>Salix eleagnos</i> , kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> subsp. <i>vulgaris</i> , rezeda żółta <i>Reseda lutea</i> , skrzyp pstry <i>Equisetum variegatum</i> , poziewnik wąskolistny <i>Galeopsis angustifolia</i> , poziewnik polny <i>Galeopsis ladanum</i> , brodawnik zwyczajny <i>Leontodon hispidus</i> , lnica zwyczajna <i>Linaria vulgaris</i> , lniczka mała <i>Chaenorhinum minor</i> , wiechlina granitowa <i>Poa granitica</i> , szczaw tarczolistny <i>Rumex scutatus</i> , lepnica rozdęta <i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>prostrata</i> , podbiał pospolity <i>Tussilago farfara</i> , wilczomlecz sztywny <i>Euphorbia serrulata</i> , wilczomlecz sosnka <i>Euphorbia cyparissias</i> , gorczycznik pospolity <i>Barbarea vulgaris</i> , gorczycznik prosty <i>Barbarea stricta</i> , zmijowiec pospolity <i>Echium vulgare</i> , dziewanna wielkokwiatowa <i>Verbascum densiflorum</i> , piaskowiec macierzankowy <i>Arenaria serpyllifolia</i> , krwiściąg mniejszy <i>Sanguisorba minor</i> , groszek leśny <i>Lathyrus sylvestris</i> , traganek szerokolistny	Stanowiska monitoringowe stanowiąc będą odcinki łóżyska rzeki o długości 1 km wyznaczone w oparciu o punkty w osi rzeki o współrzędnych: 514424, 238003 (km 7+000); 514637, 237018 (km 8+000); 514746, 236080 (km 9+000); 515054, 235286 (km 10+000); 514698, 234434 (km 11+000); 514659, 233695 (km 12+000); 514086, 232942 (km 13+000); 514635, 232201 (km 14+000); 513937, 231339 (km 15+000); 513854, 227996 (km 19+000); 514173, 227242 (km 20+000); 514095, 226374 (km 21+000); 514148, 225496 (km 22+000).	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		<i>Astragalus glycyphyllos</i> . Ocena FV dla odcinków rzeki gdzie występuje 15 i więcej gatunków z listy; ocena U1 dla odcinków rzeki gdzie występuje od 10 -14 gatunków, U2 – poniżej 10 gatunków. Nie przewiduje się monitorowania wskaźnika „Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0”		
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Inwentaryzacja ziołorośli (6430) pod kątem obecności gatunków obcego pochodzenia w związku z prowadzonymi działaniami ochronnymi	Kontrola ziołorośli pod kątem obecności skupisk rdestowców <i>Reynoutria</i> sp. i rudbekii <i>Rudbeckia laciniata</i> oraz gatunków zdolnych do inwazji (nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> i nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , północno-amerykańskich astrów <i>Aster lanceolatus</i> i <i>A. novi-belgii</i>) a także w obrębie młodocianych postaci zarośli wierzbowych (poza zinwentaryzowanymi płatami ziołorośli, lecz w ich bezpośrednim sąsiedztwie). W sytuacji stwierdzenia obecności ww. gatunków w postaci, o której mowa powyżej, określenie ich lokalizacji (GPS) i powierzchni oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej. Inspekcja brzegów rzeki pod kątem obecności nowych elementów stabilizujących brzegi i dno rzeki oraz stanu zachowania elementów o podobnym charakterze wykonanych dotychczas.	Zinwentaryzowane płyty ziołorośli oraz przylegające do nich fragmenty zarośli wierzbowych	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice
	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Ocena wskaźników i parametrów w oparciu o wytyczne GIOŚ (konieczne jednak zastosowanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” i „bogactwo gatunkowe” wg innych kryteriów, niż te przyjęte w metodyce (metodyka nie	Wybrane 4 płyty siedliska przyrodniczego w obszarze: Transekt I (o długości 100 m): Współrzędne początku: 514353, 238882; współrzędne końca: 514396,238792. Transekt II (o długości 200 m):	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		uwzględnia lokalnej postaci siedliska)	Współrzędne początku: 514644, 236783; współrzędne końca: 514696, 236590. Transekt III (o długości 100 m): Współrzędne początku: 514126, 227379; współrzędne końca: 514043, 227324. Transekt IV (o długości 200 m): Współrzędne początku: 514072, 226004; współrzędne końca: 514124, 225811. Ponadto 4 transekty monitoringowe w proponowanych, rozszerzonych granicach obszaru, po ustaleniu rozmieszczenia płatów siedliska przyrodniczego.	
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Inwentaryzacja łągów wierzbowych (91E0) pod kątem obecności gatunków obcego pochodzenia w drzewostanie, podszybie i runie fitocenozy w związku z prowadzonymi działaniami ochronnymi	Kontrola łągów wierzbowych pod kątem obecności skupisk rudbekii <i>Rudbeckia laciniata</i> i rdestowców <i>Reynoutria</i> w runie a także <i>Robinia pseudoacacia</i> i klonu jesionolistnego <i>Acer negundo</i> (nalot, podrost). W sytuacji stwierdzenia obecności ww. gatunków w postaci, o której mowa powyżej, określenie ich lokalizacji (GPS) i powierzchni oraz wykonanie dokumentacji fotograficznej.	Zakres realizacji działań nr 1 i 2 dla siedliska przyrodniczego 91E0	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice
	Monitoring stanu ochrony siedliska przyrodniczego 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)	Ocena wskaźników i parametrów w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Pięć zinwentaryzowanych płatów siedliska przyrodniczego w obszarze: Transekt I (o długości 100 m): Współrzędne początku: 514302, 239299; współrzędne końca: 514248, 239214. Transekt II (o długości 100 m): Współrzędne początku: 514638, 237922; współrzędne końca: 514648, 237821. Transekt III (o długości 100 m): Współrzędne początku: 514362, 231741; współrzędne końca: 514316, 231652. Transekt IV (o długości 100 m):	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

			Współrzędne początku: 513514, 228681; współrzędne końca: 513557, 228590. Transekt V (o długości 100 m): Współrzędne początku: 514296, 226104; współrzędne końca: 514306, 226004. Ponadto 4 transekty monitoringowe w proponowanych, rozszerzonych granicach obszaru, po ustaleniu rozmieszczenia płatów siedliska przyrodniczego.	
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Monitoring skuteczności działania ochronnego „Usunięcie bariery dla migracji bolenia i innych gatunków ryb w dolnej Sole jaką stwarza zabudowa dna rzeki pod mostem w Zasolu Łęskim”	Ocena ekspercka (zgodność z projektem, zgodność z założeniami minimalnych warunków migracji wszystkich gatunków ryb z zał. II DŚ występujących w obszarze, kontrola natężenia zjawiska erozji dennej poniżej urządzenia)	Most w ciągu drogi wojewódzkiej nr 949 w Zasolu Łęskim oraz fragment koryta rzeki Soły poniżej i powyżej mostu	RDOŚ Kraków
5320 Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i>	Monitoring skuteczności działania ochronnego „Usunięcie bariery dla migracji bolenia i innych gatunków ryb w dolnej Sole jaką stwarza próg w Broszkowicach (poza granicami OZW)”	Ocena ekspercka (zgodność z projektem, zgodność z założeniami minimalnych warunków migracji wszystkich gatunków ryb z zał. II DŚ występujących w obszarze, kontrola natężenia zjawiska erozji dennej poniżej urządzenia). Trzykrotne odłowy badawcze (zgodne z aktualną wiedzą – brak metodyki PMS do oceny skuteczności działań przepławek) monitoringowe mające na celu stwierdzenie skuteczności działania udrożeń barier migracyjnych.	Próg w Broszkowicach. Badania należy wykonać na wykonanej przepławce oraz powyżej i poniżej niej	RDOŚ Kraków
5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Monitoring stanu ochrony gatunków: 1130 Boleń <i>Aspius aspius</i> ; 5320 Głowacz białopłetwy <i>Cottus microstomus</i> ; 5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Ocena wskaźników i parametrów w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Stanowiska, na których prowadzono badania ichtiofauny w roku 2009, tj: Soła-Oświęcim (km 3+850 do km 5+100 rzeki Soły – poza granicami obszaru Natura 2000), Soła-Bielany (km 12+800 do km 16+450). Ponadto konieczne jest wyznaczenie stanowisk:	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

			1) Broszkowice (km 0+000 do km 0+750 – odcinek poniżej progu niemożliwiającego migrację ryb z Wisły, w proponowanych granicach obszaru), 2) Grojec (km 9+000 do 11+000 – jeden z odcinków o nieznacznych przekształceniach antropogenicznych), 3) Heczmarowice (km 20+500 do km 24+000 – górna część ostoi w aktualnych granicach), 4) Czaniec (km 28+800 do km 30+800 – odcinek poniżej zapory w Czańcu, w proponowanych granicach obszaru)	
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Monitoring stanu ochrony traszki grzebieniastej <i>Triturus cristatus</i> (1166)	Ocena wskaźników i parametrów w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Łożysko rzeki Soły oraz zbiorniki w obrębie łęgów na obrzeżach rzeki w km 5+400 do 24+000 (4 stanowiska w aktualnych granicach obszaru). Dodatkowo 6 stanowisk w proponowanych granicach po ich zatwierdzeniu. Niemożliwe w chwili obecnej jest precyzyjne ustalenie położenia stanowisk. W związku z dużą dynamiką rozwoju i zanikania drobnych zbiorników wodnych w łożysku rzeki Soły oraz w jego otoczeniu, konieczna będzie wizja terenowa eksperta wykonującego badania, pod kątem rozmieszczenia zbiorników stanowiących potencjalne/ aktualne siedliska gatunku poprzedzająca badania monitoringowe	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Monitoring stanu ochrony kumaka nizinnego <i>Bombina bombina</i> (1188)	Ocena wskaźników i parametrów w oparciu o wytyczne GIOŚ.	Łożysko rzeki Soły oraz zbiorniki w obrębie łęgów na obrzeżach rzeki w km 5+400 do 24+000 (4 stanowiska w aktualnych granicach obszaru).	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

			Dodatkowo 6 stanowisk w proponowanych granicach po ich zatwierdzeniu. Niemożliwe w chwili obecnej jest precyzyjne ustalenie położenia stanowisk. W związku z dużą dynamiką rozwoju i zanikania drobnych zbiorników wodnych w łozysku rzeki Soły oraz w jego otoczeniu, konieczna będzie wizja terenowa eksperta wykonującego badania, pod kątem rozmieszczenia zbiorników stanowiących potencjalne/aktualne siedliska gatunku poprzedzająca badania monitoringowe	
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Uzupełnienie wiedzy o wybranych wskaźnikach parametru „strutura i funkcje” zinwentaryzowanych zbiorników wodnych reprezentujących siedlisko przyrodnicze 3150	Określenie wartości następujących wskaźników stanu zachowania zbiorników wodnych reprezentujących siedlisko przyrodnicze 3150: — Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne); — Przezroczystość wody; — Odczyn wody; — Plankton: fitoplankton; — Plankton: zooplankton. działanie należy przeprowadzić w miesiącach lipiec-sierpień	Działka ewidencyjna nr 660, obręb 0010 Łeki, gmina Kęty, powiat oświęcimski, działka ewidencyjna 1340/12, obręb 0005 Zasole, gmina Brzeszcze, powiat oświęcimski Działka ewidencyjna nr 26, obręb 012 Nowa Wieś, gmina Kęty, powiat oświęcimski Działka ewidencyjna nr 444/7, obręb 012 Nowa Wieś, gmina Kęty, powiat oświęcimski	RDOŚ Kraków
3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Badania uzupełniające mające na celu ustalenie rozmieszczenia oraz stanu zachowania siedliska przyrodniczego 3220 „pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków” w dolinie Soły na odcinku	Badania uzupełniające mające na celu ustalenie rozmieszczenia oraz stanu zachowania siedliska przyrodniczego w dolinie Soły na odcinku od mostu w Ketach –Podlesiu do zapory w Czańcu, tj. od km 24+000 do km 31+000. Ustalenie położenia	Zadanie dotyczy odcinka rzeki od km 24+000 do 31+000	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

	od mostu w Kętach –Podlesiu do zapory w Czańcu	płatów siedliska przyrodniczego, określenie średniej szerokości kamieńca na odcinkach rzeki o długości 1 km, ustalenie obecności gatunków charakterystycznych dla siedliska przyrodniczego. Sprecyzowanie ewentualnych działań ochronnych.		
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Badania uzupełniające mające na celu ustalenie rozmieszczenia oraz stanu zachowania siedliska przyrodniczego „6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)” w dolinie Soły na odcinku od mostu w Kętach –Podlesiu do zapory w Czańcu oraz na odcinku od km 0+000 do km 5+400	Badania uzupełniające mające na celu ustalenie rozmieszczenia oraz stanu zachowania siedliska przyrodniczego 6430 w dolinie Soły na odcinku od mostu w Kętach –Podlesiu do zapory w Czańcu, tj. od km 24+000 do km 31+000. Ustalenie położenia płatów siedliska przyrodniczego, określenie wskaźników stanu zachowania siedliska przyrodniczego wg wytycznych GIOŚ, charakterystyka florystyczna i fitosocjologiczna (aktualna metodyka monitoringu siedliska przyrodniczego nie bierze pod uwagę postaci siedliska występującego w obszarze Natura 2000 „Dolna Soła”)	Zadanie dotyczy odcinka rzeki od km 0+000 do km 5+400 oraz od km 24+000 do km 31+000	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Badania uzupełniające mające na celu ustalenie rozmieszczenia oraz stanu zachowania siedliska przyrodniczego „91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)” w dolinie Soły na odcinku od mostu w Kętach – Podlesiu do zapory w Czańcu oraz na odcinku od km 0+000 do km 5+400	Badania uzupełniające mające na celu ustalenie rozmieszczenia oraz stanu zachowania siedliska przyrodniczego 91E0 w dolinie Soły na odcinku od mostu w Kętach –Podlesiu do zapory w Czańcu, tj. od km 24+000 do km 31+000. Ustalenie położenia płatów siedliska przyrodniczego, określenie wskaźników stanu zachowania siedliska przyrodniczego wg wytycznych GIOŚ, charakterystyka florystyczna i fitosocjologiczna	Zadanie dotyczy odcinka rzeki od km 0+000 do km 5+400 oraz od km 24+000 do km 31+000	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice
5320 Głowacz	Wykonanie uzupełniających badań	Trzykrotne odłowy badawcze zgodnie z	Wybrane odcinki rzeki w granicach	RDOŚ Kraków, RDOŚ

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

białopłetwy <i>Cottus microstomus</i>	metodą elektropołowów celem ustalenia faktycznego stanu zachowania przedmiotu ochrony w obszarze oraz w odcinku rzeki proponowanym do włączenia do obszaru (24+000 do 31+000)	metodyką PMS na wybranych 8 stanowiskach, których rozmieszczenie powinno uwzględniać zmienność lokalnosiedliskową środowiska rzeki (zróżnicowanie szybkości ruchu wód, substratu dennego, obecności dopływów)	obszaru oraz na odcinku od 24+000 do 31+000 (gdzie istnieją potencjalne warunki bytowania, podany kilometraż obejmuje fragment proponowany do włączenia do obszaru)	Katowice
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Wykonanie uzupełniających badań batrachofauny zbiorników wód stojących w sąsiedztwie koryta Soły w aktualnych granicach obszaru	Wykonanie badań batrachofauny zbiorników wodnych w sąsiedztwie koryta Soły (pod kątem składu gatunkowego płazów), w okresie kwiecień-lipiec. Niemożliwe jest w chwili obecnej precyzyjne ustalenie położenia stanowisk. W związku z dużą dynamiką rozwoju i zanikania drobnych zbiorników wodnych w łóżysku rzeki Soły oraz w jego otoczeniu, konieczna będzie wizja terenowa eksperta wykonującego badania, pod kątem rozmieszczenia zbiorników stanowiących potencjalne/ aktualne siedlisk, poprzedzające właściwe badania inwentaryzacyjne	Obszar Natura 2000 Dolna Soła w aktualnych granicach. Po korekcie granic zadanie będzie rozszerzone do odcinka rzeki od km 0+000 do km 5+400 i od km 24+000 do km 31+000	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Rozpoznanie aktualnego stanu populacji wydry w obszarze Natura 2000 „Dolna Soła”	Wykonanie badań terenowych prowadzonych przy użyciu standardowej metody polegającej na poszukiwaniu śladów obecności wydry (głównie odchodów, a także wyraźnych tropów) na odcinkach brzegu cieków i zbiorników wodnych o długości j do 600 m, zwanych stanowiskami. Poszukiwania należy rozpocząć pod mostami i przerywać je po znalezieniu śladów wydry (zalecane jest, aby dla opisu elementów środowiska penetrować minimum 200 m odcinki brzegu). Śladów wydry należy poszukiwać nie tylko na samym brzegu, ale także w	Obszar Natura 2000 Dolna Soła w aktualnych granicach. Po korekcie granic zadanie powinno być rozszerzone do odcinka rzeki od km 0+000 do km 5+400 i od km 24+000 do km 31+000	RDOŚ Kraków, RDOŚ Katowice

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU
ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		pewnej odległości od brzegów rzeki Soły(do 50m), zależnie od notowanych zmian poziomu wody i występowania elementów środowiska, służących wydrom do znakowania: kamieni, powalonych drzew, kretowisk, połączeń z mniejszymi ciekami lub sąsiedztwa starorzeczy itp. Oszacowanie zagęszczenia populacji na podstawie analizy stwierdzonych tropów wydry. Określenie ilości potomstwa w miocie oraz aktywności gatunku. Badania należy wykonać poza okresem letnim (od jesieni do wiosny)		
--	--	--	--	--

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

Załącznik Nr 6
do Zarządzenia Nr/2013
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 2013 r.

Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Brzeszcze. Uchwała nr XXI/239/08 Rady Miejskiej w Brzeszczach z dnia 30 września 2008 r.	— Wskazanie w części rysunkowej granic obszaru o znaczeniu dla Wspólnoty Dolna Soła (PLH120083); — Wprowadzić zapis „Dla ostoi siedliskowej „Dolna Soła” PLH 120083, plan wprowadza następujące zasady: – zakaz podejmowania działań mogących pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, – realizacja planowanych przedsięwzięć, które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony, jeżeli mogą one znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, – na obszarach Natura 2000 nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem urządzeń i obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu oraz działalność gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybacka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin lub zwierząt ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”.
2.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Kęty obejmującego miasto Kęty oraz sołectwa: Bielany, Bulowice, Łęki, Malec, Nową Wieś i Witkowice z wyłączeniem terenów objętych zmianami planu uchwalonymi po 01.01.1995 r., Uchwała nr XXX/243/2005 Rady Miejskiej w Kętach z dnia 29 czerwca 2005 r.	Wprowadzenie zapisów wykluczających: — możliwość pozyskania kruszywa (w zakresie powszechnego i szczególnego korzystania z wód - pozyskania kruszywa z rzeki Soły). — możliwość uprawy wikliny w proponowanych granicach obszaru (w korytarzu swobodnej migracji rzeki) — możliwość niekontrolowanego sadzenia drzew i krzewów (w kontekście potencjalnej możliwości wprowadzenia gatunków obcych ekologicznie/geograficznie do łągów (91E0) Ponadto należy wprowadzić zapis: „Dla ostoi siedliskowej „Dolna Soła” PLH 120083, plan wprowadza następujące zasady: – zakaz podejmowania działań mogących pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000,

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		– realizacja planowanych przedsięwzięć, które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony, jeżeli mogą one znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, – na obszarach Natura 2000 nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem urządzeń i obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu oraz działalność gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybicka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin lub zwierząt ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”.
3.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu osiedla Stare Stawy w Oświęcimiu, Uchwała nr XXIII/274/04 rady Miasta w Oświęcimiu z dnia 30 czerwca 2004 r.	Wprowadzenie zapisów wykluczających: — możliwość pozyskania kruszywa (w zakresie powszechnego i szczególnego korzystania z wód - pozyskania kruszywa z rzeki Soły). — możliwość uprawy wikliny w proponowanych granicach obszaru (w korytarzu swobodnej migracji rzeki) — możliwość niekontrolowanego sadzenia drzew i krzewów (w kontekście potencjalnej możliwości wprowadzenia gatunków obcych ekologicznie/geograficznie do łąk (91E0)) Ponadto należy wprowadzić zapis: „Dla ostoi siedliskowej „Dolna Soła” PLH 120083, plan wprowadza następujące zasady: – zakaz podejmowania działań mogących pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, – realizacja planowanych przedsięwzięć, które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony, jeżeli mogą one znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, – na obszarach Natura 2000 nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem urządzeń i obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu oraz działalność gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybicka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin lub zwierząt ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”.
4.	Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Oświęcim. Uchwała nr LIX/594/06 Rady Miasta Oświęcim z dnia 29 marca 2006 r.	Wprowadzenie zapisów wykluczających: — możliwość pozyskania kruszywa (w zakresie powszechnego i szczególnego korzystania z wód - pozyskania kruszywa z rzeki Soły). — możliwość uprawy wikliny w proponowanych

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		granicach obszaru (w korytarzu swobodnej migracji rzeki) — możliwość niekontrolowanego sadzenia drzew i krzewów (w kontekście potencjalnej możliwości wprowadzenia gatunków obcych ekologicznie/geograficznie do łągów (91E0)) Ponadto należy wprowadzić zapis: „Dla ostoi siedliskowej „Dolna Soła” PLH 120083, plan wprowadza następujące zasady: – zakaz podejmowania działań mogących pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, – realizacja planowanych przedsięwzięć, które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony, jeżeli mogą one znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, – na obszarach Natura 2000 nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem urządzeń i obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu oraz działalność gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybna, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin lub zwierząt ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”.
5.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Zasole Bielańskie, Uchwała nr XVIII/145/04 Rady Miejskiej w Wilamowicach z dnia 7 maja 2004 r.	Wprowadzenie zapisów wykluczających: — możliwość pozyskania kruszywa (w zakresie powszechnego i szczególnego korzystania z wód - pozyskania kruszywa z rzeki Soły). — możliwość uprawy wikliny w proponowanych granicach obszaru (w korytarzu swobodnej migracji rzeki) — możliwość niekontrolowanego sadzenia drzew i krzewów (w kontekście potencjalnej możliwości wprowadzenia gatunków obcych ekologicznie/geograficznie do łągów (91E0)) Ponadto należy wprowadzić zapis: „Dla ostoi siedliskowej „Dolna Soła” PLH 120083, plan wprowadza następujące zasady: – zakaz podejmowania działań mogących pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, – realizacja planowanych przedsięwzięć, które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony, jeżeli mogą one znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, – na obszarach Natura 2000 nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem urządzeń i

**DOKUMENTACJA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLNA SOŁA PLH120083 W WOJEWÓDZTWACH MAŁOPOLSKIM I ŚLĄSKIM**

**ZAŁĄCZNIK 4. PROJEKT ZARZĄDZENIA REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY
ŚRODOWISKA W KRAKOWIE W SPRAWIE USTANOWIENIA PLANU ZADAŃ OCHRONNYCH
DLA OBSZARU NATURA 2000 DOLNA SOŁA PLH120083**

		obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu oraz działalność gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybicka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin lub zwierząt ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”.
6.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla obszaru gminy Wilamowice obejmującego sołectwo Hecznarowice, Uchwała nr XVIII/143/04 Rady Miejskiej w Wilamowicach z dnia 14 lipca 2004 r.	Wprowadzenie zapisów wykluczających: — możliwość pozyskania kruszywa (w zakresie powszechnego i szczególnego korzystania z wód - pozyskania kruszywa z rzeki Soły). — możliwość uprawy wikliny w proponowanych granicach obszaru (w korytarzu swobodnej migracji rzeki) — możliwość niekontrolowanego sadzenia drzew i krzewów (w kontekście potencjalnej możliwości wprowadzenia gatunków obcych ekologicznie/geograficznie do łęgów (91E0)) Ponadto należy wprowadzić zapis: „Dla ostoi siedliskowej „Dolna Soła” PLH 120083, plan wprowadza następujące zasady: – zakaz podejmowania działań mogących pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, – realizacja planowanych przedsięwzięć, które nie są bezpośrednio związane z ochroną obszaru Natura 2000 lub nie wynikają z tej ochrony, jeżeli mogą one znacząco oddziaływać na ten obszar, jest dopuszczalna po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, – na obszarach Natura 2000 nie podlega ograniczeniu działalność związana z utrzymaniem urządzeń i obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu oraz działalność gospodarcza, rolna, leśna, łowiecka i rybicka, a także amatorski połów ryb, jeżeli nie zagrażają one zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin lub zwierząt ani nie wpływają w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000”.