

Dokumentacja

Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000

Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015



Wykonawca:
Klub Przyrodników

na zlecenie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie

Praca zbiorowa koordynowana przez Roberta Stańko

Świebodzin 2019-2022

Spis treści

1. Etap wstępny pracy nad Planem	4
1.1. Informacje ogólne.....	4
1.2. Ustalenie terenu objętego Planem	5
1.3. Mapa obszaru Natura 2000	6
1.3.1. Opis granic obszaru Natura 2000 objętego Planem	7
1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu	16
1.5. Przedmioty ochrony wg obowiązującego SDF	20
1.5.1 Siedliska	20
1.5.2 Gatunki roślin	21
1.5.3 Gatunki zwierząt (bez ptaków)	22
1.5.4 Gatunki ptaków	23
1.6. Kluczowe instytucje/grupy dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności.....	23
1.7. Zespół Lokalnej Współpracy	25
2. Etap II Opracowanie projektu Planu	27
2.1. Ogólna charakterystyka obszaru	27
2.2. Struktura własności i użytkowania gruntów.....	27
2.3. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka	28
2.4. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego.....	28
2.5. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane	44
2.5.1. Typy siedlisk przyrodniczych (dotyczy wyłącznie obszaru objętego PZO)	44
2.5.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru	72
2.5.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru dane zweryfikowane	73
2.5.4. Gatunki ptaków i ich siedliska występujące na terenie obszaru	85
3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem	86
3.1. Rzeczywisty stan ochrony	86
3.2. Referencyjny stan ochrony	136
4. Analiza zagrożeń	176
5. Cele działań ochronnych	186
6. Ustalenie działań ochronnych	204
7. Wskazania do dokumentów planistycznych	220

8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony	221
9. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic	221
9.1 Projekt zmiany SDF - załącznik.....	222
9.1 Projekt zmiany granicy obszaru	239
10. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.	239
11. Zestawienie uwag i wniosków	239
12. Literatura	244

1. Etap wstępny pracy nad Planem

1.1. Informacje ogólne

Nazwa obszaru	Przełomowa Dolina Rzeki Wel
Kod obszaru	PLH280015
Opis granic obszaru	Pkt 1.3.1
SDF	
Położenie	Województwo warmińsko-mazurskie, powiat działdowski, gmina Lidzbark; powiat nowomiejski, gmina Grodziczno.
Powierzchnia obszaru (w ha)	1259,68 ha
Status prawny	Specjalny obszar ochrony siedlisk Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015, który został ustanowiony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Przełomowa Dolina Rzeki Wel (PLH280015). W 2008 r. został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 2009/93/WE jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (decyzja Komisji Europejskiej z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny – Dz. U. L 43/63 z 12.2.2009), której aktualne brzmienie zawiera decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r. w sprawie przyjęcia piętnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2022) 854).
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	10.09.2019 r.
Termin zatwierdzenia Planu*	
Wykonawca projektu Planu	Klub Przyrodników
Planista Regionalny / Osoba odpowiedzialna w RDOŚ	RDOŚ w Olsztynie, tel. +48 895372100
Sprawujący nadzór	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie Ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn

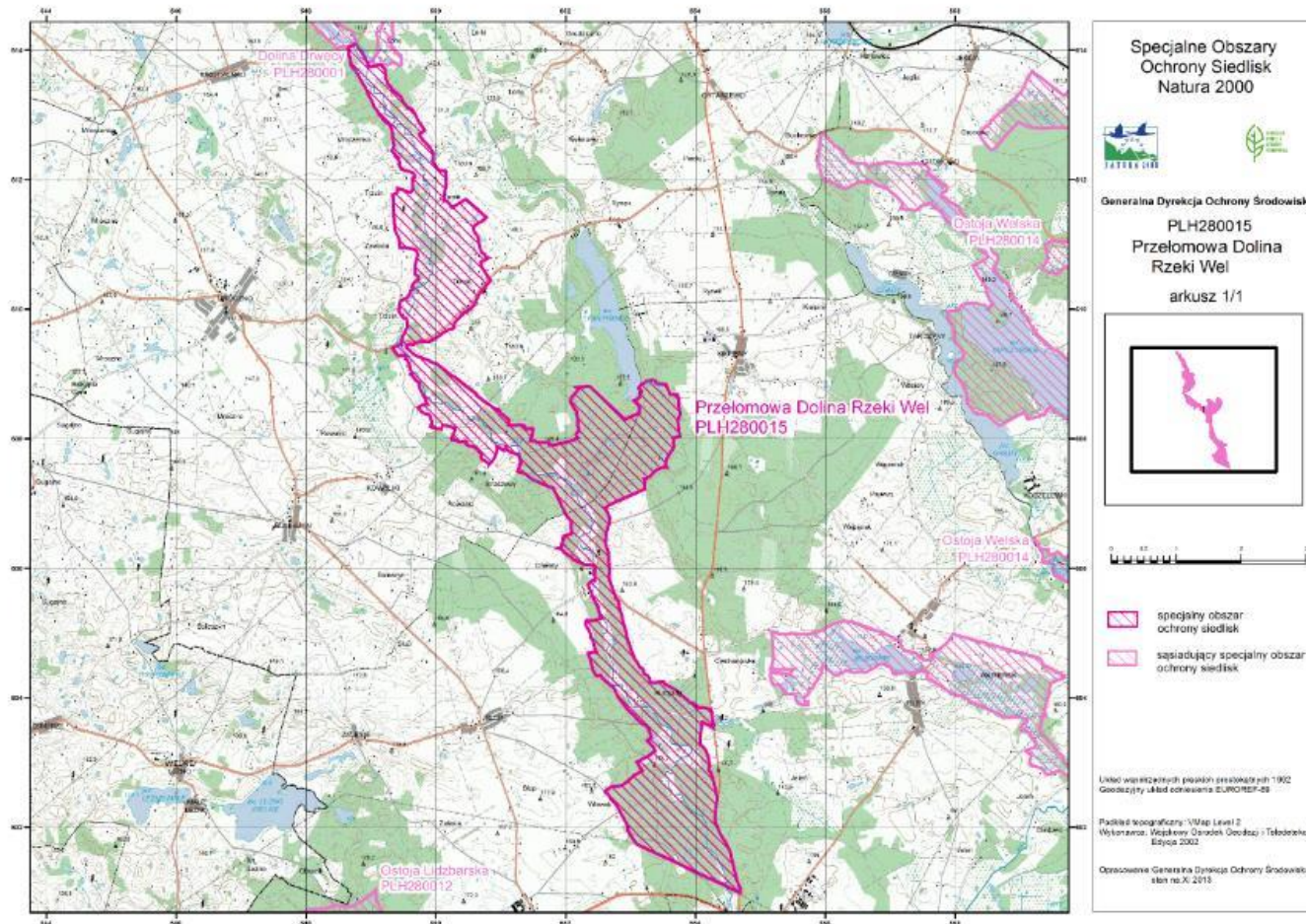
* Informacja powinna zostać uzupełniona po ustanowieniu właściwego zarządzenia.

1.2. Ustalenie terenu objętego Planem

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
-		-	-	-

Teren objęty PZO: 1259,68 ha

1.3. Mapa obszaru Natura 2000



1.3.1. Opis granic obszaru Natura 2000 objętego Planem

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
1	548752,05	614096,64
2	548782,89	614068,23
3	548802,44	614036,30
4	548828,66	614001,00
5	548845,80	613976,80
6	548864,96	613946,55
7	548888,16	613908,23
8	548904,29	613879,99
9	548919,42	613848,73
10	548938,58	613812,42
11	548948,09	613784,42
12	548946,65	613758,98
13	548964,80	613753,94
14	548991,02	613744,86
15	549022,28	613749,90
16	549050,52	613750,91
17	549078,75	613760,99
18	549105,98	613772,09
19	549109,09	613773,30
20	549129,17	613781,16
21	549139,87	613782,03
22	549150,56	613773,72
23	549165,01	613755,42
24	549167,64	613752,08
25	549168,38	613751,15
26	549179,45	613739,46
27	549179,45	613739,46
28	549207,91	613711,51

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
29	549212,22	613704,70
30	549224,35	613613,64
31	549226,04	613572,99
32	549226,94	613551,12
33	549248,12	613500,63
34	549252,04	613488,29
35	549254,40	613483,87
36	549254,97	613478,76
37	549269,47	613460,46
38	549296,71	613428,58
39	549325,23	613404,84
40	549328,20	613399,01
41	549329,04	613392,31
42	549327,18	613388,80
43	549367,96	613357,94
44	549397,65	613329,43
45	549429,73	613308,05
46	549458,24	613279,53
47	549479,62	613239,14
48	549498,63	613195,19
49	549506,94	613172,62
50	549539,02	613151,24
51	549558,03	613107,28
52	549567,01	613108,78
53	549572,28	613109,66
54	549588,91	613109,66
55	549613,86	613101,34
56	549629,30	613087,09

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
57	549655,44	613051,45
58	549679,20	613006,31
59	549712,46	612938,60
60	549740,97	612880,39
61	549762,35	612851,88
62	549792,05	612812,68
63	549824,12	612771,10
64	549786,11	612731,90
65	549740,97	612703,38
66	549767,10	612654,68
67	549800,36	612610,73
68	549838,38	612572,71
69	549871,64	612534,70
70	549900,15	612499,06
71	549920,35	612470,55
72	549929,85	612447,98
73	549950,04	612421,84
74	549957,17	612393,33
75	549952,42	612361,26
76	549950,04	612332,75
77	549948,86	612307,80
78	549948,86	612280,48
79	549959,55	612262,66
80	549974,99	612237,71
81	549995,19	612210,39
82	550007,07	612189,01
83	550022,51	612170,00
84	550042,70	612154,56

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
85	550062,90	612136,74
86	550077,15	612136,74
87	550119,92	612141,49
88	550135,36	612140,30
89	550147,24	612131,99
90	550150,81	612053,58
91	550155,56	611950,23
92	550156,75	611882,52
93	550137,27	611849,00
94	550133,27	611819,30
95	550129,20	611789,07
96	550124,00	611750,45
97	550110,27	611694,49
98	550124,82	611681,27
99	550129,44	611677,07
100	550147,26	611675,85
101	550167,75	611670,32
102	550171,19	611667,54
103	550185,20	611649,74
104	550204,63	611623,22
105	550245,95	611571,97
106	550454,81	611696,22
107	550637,86	611539,20
108	550652,12	611524,95
109	550687,75	611497,63
110	550713,89	611475,06
111	550731,71	611456,05
112	550775,66	611418,03

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przelomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
113	550750,72	611394,28
114	550713,89	611366,95
115	550647,37	611328,94
116	550611,73	611303,99
117	550589,16	611281,42
118	550579,65	611261,23
119	550574,90	611238,66
120	550574,55	611234,41
121	550575,73	611231,63
122	550586,01	611204,85
123	550594,64	611184,17
124	550624,41	611145,47
125	550628,26	611137,53
126	550643,67	611105,27
127	550647,63	611091,11
128	550650,93	611084,22
129	550660,43	611030,77
130	550661,83	611017,29
131	550665,38	611007,29
132	550672,92	610976,28
133	550678,61	610927,20
134	550694,82	610894,64
135	550702,05	610882,78
136	550745,41	610846,30
137	550766,07	610818,00
138	550783,85	610802,15
139	550803,11	610792,98
140	550764,52	610770,96
141	550690,66	610727,54
142	550692,25	610706,04
143	550697,87	610661,71
144	550773,55	610541,33

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
145	550779,23	610534,21
146	550779,87	610531,26
147	550814,62	610475,99
148	550841,10	610438,49
149	550818,95	610418,82
150	550787,31	610386,07
151	550735,07	610316,89
152	550697,02	610274,12
153	550695,44	610272,42
154	550668,36	610246,35
155	550647,05	610198,20
156	550611,82	610122,71
157	550600,02	610096,56
158	550590,33	610077,29
159	550574,88	610051,21
160	550550,63	610023,68
161	550539,17	610010,90
162	550518,74	610000,49
163	550497,20	609989,05
164	550499,51	609985,48
165	550492,19	609980,97
166	550485,52	609978,54
167	550474,22	609972,48
168	550447,26	609960,51
169	550441,63	609956,29
170	550407,40	609920,04
171	550383,64	609904,60
172	550355,13	609866,59
173	550319,49	609833,32
174	550287,42	609791,75
175	550280,29	609773,93
176	550279,10	609748,98

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
177	550276,73	609725,22
178	550269,60	609713,34
179	550254,16	609700,28
180	550228,02	609695,52
181	550188,58	609682,00
182	550179,93	609677,90
183	550150,77	609660,16
184	550126,27	609649,60
185	550117,64	609643,56
186	550086,10	609621,52
187	550032,13	609582,02
188	549998,47	609559,91
189	549973,37	609542,84
190	549967,86	609536,34
191	549952,52	609528,67
192	549944,03	609522,90
193	549926,38	609512,88
194	549910,95	609507,87
195	549897,19	609504,40
196	549852,19	609502,17
197	549763,99	609498,83
198	549731,48	609494,04
199	549681,14	609481,16
200	549671,16	609477,57
201	549651,49	609452,29
202	549625,03	609460,23
203	549605,10	609461,71
204	549593,11	609458,64
205	549550,57	609452,39
206	549543,48	609421,69
207	549535,92	609414,82
208	549536,02	609413,26

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
209	549601,30	609356,28
210	549627,67	609333,05
211	549656,76	609307,60
212	549738,06	609261,76
213	549756,63	609254,62
214	549799,26	609244,25
215	549865,45	609220,59
216	549923,91	609188,58
217	549923,91	609188,58
218	549974,75	609165,71
219	550018,88	609153,08
220	550102,00	609085,01
221	550152,13	609047,32
222	550160,18	609035,62
223	550219,68	608990,91
224	550223,77	608987,12
225	550262,83	608966,95
226	550274,31	608961,11
227	550310,37	608935,27
228	550320,16	608927,64
229	550465,88	608813,35
230	550626,15	608686,33
231	550618,24	608674,38
232	550794,75	608537,96
233	550949,42	608437,51
234	550953,60	608445,40
235	550967,52	608444,42
236	550979,46	608429,66
237	550998,96	608390,43
238	551002,19	608387,02
239	551048,76	608357,39
240	551071,09	608337,37

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przelomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
241	551110,14	608302,36
242	551110,14	608274,84
243	551114,22	608212,98
244	551139,17	608209,41
245	551190,25	608209,41
246	551249,65	608214,16
247	551322,11	608214,16
248	551349,44	608207,04
249	551372,01	608174,96
250	551376,76	608154,77
251	551493,18	608150,02
252	551484,86	608087,05
253	551471,79	608034,79
254	551451,60	607969,45
255	551526,44	607967,07
256	551539,51	607949,25
257	551552,57	607944,50
258	551579,90	607940,94
259	551628,60	607938,56
260	551671,37	607939,75
261	551734,43	607946,49
262	551741,58	607899,65
263	551741,91	607899,69
264	551834,09	607911,43
265	551918,47	607929,86
266	551966,34	607938,93
267	552011,86	607948,00
268	552067,41	607967,59
269	552130,67	607988,33
270	552172,16	608016,33
271	552181,39	608020,35
272	552158,88	608042,42

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
273	552153,02	608063,98
274	552166,66	608092,28
275	552194,83	608116,19
276	552200,72	608149,04
277	552185,81	608199,78
278	552186,90	608289,39
279	552165,49	608380,57
280	552161,91	608423,94
281	552112,48	608492,06
282	552094,06	608541,78
283	552067,77	608560,23
284	552072,16	608596,46
285	552090,85	608649,33
286	552196,44	608764,36
287	552183,49	608780,93
288	552163,62	608793,44
289	552200,99	608797,99
290	552228,70	608800,32
291	552257,03	608800,76
292	552274,00	608801,62
293	552299,63	608810,08
294	552328,85	608815,43
295	552358,11	608811,90
296	552364,17	608812,50
297	552619,81	608567,99
298	552763,73	608435,97
299	552912,21	608297,87
300	553017,91	608349,06
301	553084,40	608372,76
302	553128,43	608390,26
303	553128,54	608394,99
304	553130,95	608499,45

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
305	553103,23	608529,16
306	553089,50	608548,81
307	553047,43	608590,90
308	553045,61	608593,71
309	553045,61	608593,71
310	553045,61	608593,72
311	553072,80	608599,09
312	553077,55	608600,03
313	553114,19	608624,69
314	553136,34	608650,48
315	553141,75	608660,37
316	553144,19	608668,20
317	553145,01	608670,84
318	553160,69	608706,06
319	553164,47	608723,30
320	553165,38	608744,34
321	553118,91	608780,42
322	553118,30	608785,00
323	553121,43	608788,49
324	553132,99	608807,39
325	553150,64	608821,09
326	553163,18	608831,33
327	553167,46	608840,60
328	553167,47	608840,60
329	553245,64	608890,14
330	553256,75	608891,14
331	553263,11	608891,69
332	553278,73	608893,99
333	553301,21	608901,59
334	553312,74	608901,30
335	553324,50	608911,24
336	553371,88	608894,81

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
337	553386,76	608877,46
338	553391,77	608857,06
339	553398,84	608848,73
340	553434,09	608848,51
341	553437,70	608848,49
342	553544,18	608839,99
343	553550,71	608819,66
344	553605,87	608682,38
345	553710,46	608686,79
346	553741,39	608630,16
347	553742,04	608614,28
348	553744,30	608542,81
349	553744,62	608526,25
350	553746,14	608499,76
351	553747,21	608478,11
352	553752,18	608378,45
353	553752,08	608374,43
354	553752,24	608371,12
355	553729,12	608293,08
356	553725,67	608283,15
357	553752,78	608041,67
358	553711,84	608030,15
359	553708,78	608029,22
360	553672,57	608018,24
361	553669,50	608017,26
362	553658,82	608013,85
363	553659,30	608009,47
364	553661,07	607992,93
365	553659,69	607961,88
366	553654,55	607940,70
367	553654,32	607932,89
368	553662,95	607895,89

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przelomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
369	553664,08	607891,04
370	553665,79	607883,70
371	553648,47	607842,37
372	553608,87	607794,95
373	553606,42	607791,19
374	553593,02	607761,58
375	553577,49	607727,71
376	553551,57	607693,87
377	553535,47	607629,98
378	553538,87	607579,20
379	553553,65	607557,13
380	553548,11	607557,79
381	553515,29	607561,76
382	553483,12	607555,12
383	553439,71	607538,38
384	553403,68	607522,62
385	553372,85	607500,82
386	553353,50	607485,23
387	553331,59	607463,36
388	553306,72	607430,00
389	553261,46	607404,69
390	553246,20	607388,67
391	553232,51	607383,84
392	553207,16	607384,87
393	553207,77	607378,55
394	553209,65	607359,17
395	553213,06	607309,30
396	553219,43	607225,46
397	553190,44	607214,55
398	553141,81	607192,87
399	552956,61	607110,34
400	552789,37	607035,73

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
401	552773,05	607028,66
402	552718,74	607003,04
403	552593,24	606936,66
404	552624,36	606896,21
405	552640,95	606868,21
406	552652,36	606833,98
407	552671,03	606789,38
408	552675,18	606769,68
409	552675,18	606734,41
410	552674,01	606725,95
411	552680,38	606699,36
412	552662,78	606677,53
413	552662,73	606677,37
414	552646,14	606632,77
415	552630,58	606585,06
416	552619,17	606530,09
417	552611,91	606436,75
418	552610,87	606395,27
419	552618,13	606348,59
420	552630,58	606317,48
421	552644,06	606279,10
422	552653,40	606249,03
423	552661,27	606203,84
424	552662,94	606092,14
425	552668,50	606044,83
426	552675,46	606015,61
427	552678,24	605990,56
428	552677,72	605977,52
429	552680,75	605956,38
430	552664,43	605863,16
431	552666,48	605833,77
432	552692,50	605759,65

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
433	552696,33	605752,62
434	552708,85	605722,01
435	552717,73	605687,77
436	552719,64	605682,32
437	552740,52	605640,22
438	552740,90	605638,51
439	552750,60	605595,39
440	552758,95	605564,77
441	552759,86	605549,19
442	552782,60	605525,81
443	552795,13	605513,29
444	552814,15	605489,83
445	552814,77	605478,04
446	552815,27	605468,58
447	552816,23	605450,42
448	552820,38	605416,19
449	552833,86	605363,30
450	552858,75	605272,03
451	552874,31	605199,43
452	552902,31	605102,98
453	552930,31	605001,33
454	552950,02	604905,92
455	552963,05	604859,48
456	552975,51	604852,02
457	552975,61	604831,31
458	552985,28	604814,65
459	552990,47	604783,53
460	553002,92	604742,05
461	553016,40	604704,71
462	553029,25	604674,72
463	553044,32	604652,87
464	553057,70	604603,72

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
465	553061,00	604597,88
466	553083,81	604571,95
467	553100,41	604551,21
468	553108,70	604530,47
469	553117,00	604506,61
470	553127,37	604493,13
471	553139,82	604478,61
472	553149,15	604465,13
473	553159,52	604463,05
474	553177,16	604452,68
475	553195,83	604429,86
476	553203,09	604411,20
477	553204,12	604392,53
478	553204,12	604381,12
479	553211,38	604370,75
480	553226,94	604364,52
481	553245,61	604353,12
482	553267,39	604335,48
483	553281,91	604312,67
484	553288,13	604282,59
485	553292,28	604263,92
486	553301,61	604252,51
487	553322,36	604237,99
488	553349,30	604237,89
489	553503,04	604255,28
490	553505,02	604252,24
491	553518,57	604231,43
492	553524,67	604210,07
493	553541,46	604202,44
494	553573,50	604188,71
495	553605,54	604171,92
496	553660,47	604141,41

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przelomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
497	553698,05	604120,21
498	553723,30	604098,10
499	553750,70	604074,12
500	553760,09	604065,37
501	553796,34	604031,60
502	553825,38	604004,63
503	553869,97	603967,30
504	553912,50	603929,96
505	553958,13	603920,62
506	553983,02	603900,92
507	554024,51	603870,84
508	554050,44	603845,95
509	554054,33	603842,35
510	554130,40	603845,02
511	554202,68	603830,02
512	554236,24	603810,74
513	554238,26	603793,26
514	554243,35	603790,98
515	554249,57	603738,08
516	554265,13	603620,89
517	554269,28	603548,29
518	554266,30	603549,80
519	554267,37	603540,51
520	554108,88	603629,18
521	554095,04	603629,18
522	554069,11	603377,16
523	554063,92	603280,70
524	554075,33	603273,44
525	554109,56	603246,48
526	554127,19	603226,77
527	554143,78	603198,77
528	554163,49	603169,73

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
529	554172,82	603141,72
530	554189,42	603098,16
531	554202,90	603043,19
532	554209,91	602986,12
533	554210,16	602984,08
534	554206,01	602922,88
535	554196,68	602879,32
536	554207,05	602868,95
537	554229,86	602855,47
538	554238,16	602827,47
539	554262,02	602770,42
540	554271,35	602723,75
541	554282,76	602667,75
542	554298,32	602607,59
543	554316,99	602510,10
544	554332,80	602456,11
545	554334,56	602450,10
546	554319,30	602357,39
547	554297,00	602198,96
548	554294,66	602157,89
549	554297,00	602126,20
550	554301,70	602088,65
551	554321,65	602039,36
552	554340,42	601987,73
553	554361,55	601940,79
554	554389,71	601878,59
555	554420,23	601828,13
556	554461,30	601770,62
557	554496,51	601707,25
558	554517,63	601656,79
559	554531,71	601620,41
560	554545,79	601554,69

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
561	554559,88	601484,28
562	554573,96	601429,12
563	554596,26	601331,72
564	554630,29	601192,07
565	554656,11	601131,04
566	554666,67	601092,32
567	554684,27	601068,85
568	554684,27	600997,26
569	554673,43	601001,67
570	554573,52	601042,31
571	554434,60	601118,71
572	554170,26	601230,79
573	553809,11	601404,98
574	553705,54	601454,94
575	553508,74	601550,46
576	553508,98	601545,34
577	553091,69	601741,57
578	552992,70	601883,18
579	552958,50	601938,36
580	552952,61	601955,28
581	552952,80	601973,20
582	552958,22	601990,46
583	552944,94	602026,84
584	552939,20	602044,99
585	552926,13	602070,66
586	552888,72	602144,09
587	552862,25	602185,94
588	552827,48	602261,85
589	552793,81	602322,71
590	552770,22	602365,47
591	552733,60	602394,05
592	552706,23	602419,59

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
593	552690,73	602439,56
594	552666,07	602489,94
595	552633,94	602523,40
596	552601,97	602555,99
597	552611,17	602563,44
598	552672,50	602613,08
599	552678,54	602614,21
600	552699,02	602630,13
601	552750,04	602627,55
602	552760,75	602627,00
603	552841,56	602640,47
604	552902,79	602673,53
605	552935,85	602702,92
606	552977,48	602737,21
607	553046,05	602804,55
608	553148,36	602859,05
609	553177,07	602874,35
610	553139,11	602924,55
611	553124,42	602957,61
612	553092,58	603011,49
613	553212,58	603075,16
614	553275,12	603109,27
615	553279,92	603111,90
616	553374,21	603178,02
617	553359,52	603218,42
618	553333,80	603257,61
619	553298,29	603289,44
620	553256,66	603339,65
621	553262,78	603354,34
622	553283,60	603359,24
623	553316,66	603384,95
624	553314,16	603393,72

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przelomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
625	553301,96	603436,38
626	553267,68	603541,69
627	553249,31	603561,28
628	553179,52	603598,01
629	553126,86	603643,32
630	553107,27	603662,91
631	553091,36	603684,95
632	553046,05	603731,48
633	552997,07	603775,56
634	552937,07	603841,68
635	552872,17	603926,17
636	552839,11	603965,35
637	552788,91	604041,27
638	552770,54	604084,13
639	552735,25	604166,62
640	552692,51	604190,88
641	552634,75	604241,70
642	552601,25	604267,11
643	552561,98	604305,23
644	552540,03	604343,35
645	552536,57	604353,75
646	552474,19	604337,58
647	552462,73	604353,16
648	552419,77	604411,57
649	552397,20	604497,10
650	552378,19	604564,82
651	552360,37	604638,47
652	552346,12	604689,55
653	552419,77	604703,81
654	552475,60	604706,18
655	552456,60	604741,82
656	552447,53	604758,88

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
657	552436,40	604779,83
658	552416,21	604877,24
659	552411,45	604906,94
660	552378,19	604930,70
661	552384,13	604955,65
662	552375,82	604993,66
663	552366,31	605019,80
664	552349,68	605053,06
665	552318,79	605093,45
666	552300,98	605139,78
667	552308,10	605176,61
668	552322,46	605202,93
669	552333,28	605198,78
670	552363,48	605187,20
671	552543,39	605224,24
672	552488,61	605406,43
673	552424,96	605528,11
674	552392,74	605618,48
675	552340,97	605749,55
676	552381,63	605798,80
677	552394,07	605808,95
678	552442,85	605803,68
679	552450,79	605859,24
680	552451,82	605932,43
681	552443,78	605994,56
682	552432,74	606030,98
683	552405,81	606044,45
684	552366,12	606057,68
685	552339,53	606057,68
686	552292,04	606057,68
687	552191,55	606102,64
688	552117,41	606134,41

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
689	552080,37	606179,39
690	551975,08	606238,85
691	551965,98	606252,88
692	551943,41	606284,95
693	551929,15	606296,83
694	551909,69	606312,40
695	551905,39	606315,84
696	551906,66	606316,70
697	551905,40	606318,48
698	551920,39	606326,02
699	551938,65	606338,41
700	551943,93	606379,87
701	551944,03	606389,17
702	551946,87	606402,99
703	551946,97	606403,75
704	551947,20	606404,59
705	551951,67	606426,31
706	551945,77	606454,86
707	551964,31	606466,79
708	551965,06	606469,51
709	551962,07	606487,49
710	551970,89	606490,72
711	551973,10	606498,78
712	552092,71	606539,76
713	552079,76	606592,78
714	552074,64	606630,70
715	552079,13	606660,83
716	552080,22	606664,34
717	552080,02	606667,47
718	552080,02	606693,60
719	552073,12	606732,04
720	552060,76	606753,13

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
721	552024,50	606798,94
722	552022,27	606803,51
723	552013,49	606813,58
724	551984,98	606851,60
725	551924,40	606987,02
726	551831,74	607179,47
727	551803,23	607242,43
728	551748,28	607258,67
729	551692,50	607281,44
730	551650,37	607298,52
731	551639,39	607303,74
732	551604,84	607320,15
733	551546,77	607345,19
734	551493,27	607367,96
735	551443,17	607406,67
736	551394,22	607443,10
737	551352,10	607467,01
738	551323,63	607487,50
739	551296,31	607482,95
740	551251,91	607497,75
741	551280,35	607579,01
742	551283,79	607588,83
743	551291,65	607596,57
744	551306,22	607614,72
745	551305,15	607636,96
746	551300,87	607655,99
747	551296,35	607692,06
748	551290,58	607701,97
749	551279,35	607716,42
750	551266,71	607758,46
751	551224,59	607770,98
752	551173,36	607782,36

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przelomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
753	551138,07	607798,30
754	551092,53	607832,46
755	551071,85	607864,85
756	551036,74	607818,80
757	550999,17	607848,39
758	550970,71	607865,47
759	550941,97	607885,11
760	550944,35	607855,41
761	550934,85	607807,89
762	550917,03	607746,12
763	550879,01	607671,28
764	550825,56	607614,26
765	550825,03	607614,56
766	550721,02	607674,84
767	550707,14	607679,80
768	550704,39	607680,78
769	550691,32	607706,91
770	550691,32	607717,61
771	550696,43	607746,36
772	550695,63	607751,30
773	550697,51	607752,43
774	550699,27	607762,36
775	550636,97	607833,97
776	550633,39	607838,14
777	550583,48	607877,36
778	550520,64	607886,83
779	550474,05	607907,86
780	550473,82	607910,17
781	550458,48	607917,18
782	550471,09	607937,98
783	550468,70	607962,27
784	550459,70	607966,18

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
785	550438,63	607966,88
786	550372,31	607955,51
787	550312,66	607973,65
788	550308,53	607975,70
789	550286,23	607975,39
790	550239,90	607989,64
791	550242,18	608009,00
792	550234,10	608013,10
793	550284,99	608116,45
794	550285,00	608116,46
795	550286,23	608119,13
796	550305,24	608165,46
797	550249,41	608180,90
798	550223,27	608185,65
799	550146,05	608204,66
800	550102,39	608216,57
801	550077,02	608145,53
802	550009,85	608163,75
803	549910,80	608185,38
804	549932,23	608242,68
805	549933,41	608256,93
806	549935,32	608268,37
807	549930,81	608274,25
808	549910,70	608349,30
809	549891,84	608367,41
810	549872,83	608381,66
811	549832,44	608385,23
812	549793,24	608405,42
813	549765,83	608426,83
814	549755,22	608435,12
815	549717,21	608483,83
816	549788,49	608524,22

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
817	549868,08	608533,72
818	549850,26	608561,04
819	549836,00	608589,55
820	549822,94	608645,39
821	549793,24	608690,53
822	549745,72	608785,56
823	549733,84	608823,58
824	549744,53	608862,78
825	549678,55	608911,72
826	549654,65	608945,87
827	549603,42	608994,83
828	549629,30	609016,02
829	549618,61	609044,53
830	549610,29	609065,92
831	549586,54	609109,87
832	549586,54	609134,82
833	549580,65	609158,77
834	549572,68	609183,81
835	549563,57	609205,44
836	549546,49	609223,66
837	549540,27	609227,59
838	549527,40	609233,48
839	549529,52	609250,41
840	549531,64	609277,93
841	549510,47	609290,63
842	549471,62	609296,98
843	549428,87	609280,42
844	549427,92	609280,05
845	549410,99	609292,32
846	549372,89	609336,77
847	549341,14	609381,22
848	549325,37	609402,70

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
849	549363,09	609423,92
850	549437,25	609449,62
851	549456,01	609455,47
852	549457,00	609459,93
853	549474,43	609547,00
854	549480,65	609578,12
855	549493,63	609597,58
856	549505,09	609618,29
857	549514,75	609641,21
858	549532,32	609676,55
859	549556,39	609727,34
860	549558,71	609738,52
861	549558,87	609752,92
862	549559,34	609757,73
863	549553,83	609784,91
864	549548,86	609828,69
865	549547,49	609838,50
866	549539,49	609859,23
867	549528,93	609864,02
868	549521,42	609863,67
869	549508,04	609862,61
870	549494,67	609870,58
871	549473,69	609890,80
872	549419,90	609986,89
873	549421,49	609994,79
874	549430,94	609997,91
875	549435,75	610031,21
876	549441,67	610054,72
877	549443,10	610069,05
878	549451,42	610135,54
879	549460,43	610139,37
880	549503,38	610157,63

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przelomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
881	549542,58	610175,45
882	549567,53	610199,21
883	549596,04	610245,54
884	549606,28	610289,06
885	549638,81	610299,00
886	549635,24	610315,63
887	549619,80	610348,89
888	549648,31	610384,53
889	549668,50	610423,73
890	549694,12	610435,58
891	549730,66	610475,05
892	549720,43	610513,06
893	549673,65	610543,76
894	549676,57	610613,93
895	549673,65	610666,56
896	549680,96	610704,57
897	549688,27	610735,27
898	549698,50	610765,97
899	549714,58	610828,83
900	549713,12	610862,45
901	549698,50	610900,46
902	549669,27	610926,77
903	549631,26	610937,01
904	549578,63	610939,93
905	549530,39	610948,70
906	549507,62	610948,70
907	549492,38	610948,70
908	549444,85	610947,56
909	549439,82	611015,12
910	549435,52	611053,01
911	549433,18	611076,32
912	549417,85	611109,17

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
913	549384,59	611179,26
914	549362,02	611225,59
915	549358,45	611263,60
916	549353,70	611320,62
917	549350,14	611415,66
918	549345,38	611483,37
919	549339,44	611585,53
920	549340,63	611667,50
921	549335,88	611770,85
922	549365,58	611783,92
923	549401,22	611804,12
924	549404,78	611814,81
925	549401,22	611851,63
926	549400,24	611864,76
927	549436,40	611859,45
928	549462,72	611848,92
929	549499,57	611840,14
930	549552,22	611815,57
931	549596,21	611803,25
932	549609,68	611804,56
933	549618,90	611813,82
934	549625,92	611841,90
935	549636,86	611860,79
936	549636,66	611878,80
937	549637,33	611918,93
938	549638,02	612030,83
939	549668,55	612041,54
940	549668,04	612043,71
941	549664,53	612080,56
942	549652,25	612099,87
943	549605,72	612120,20
944	549517,12	612152,51

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
945	549476,60	612165,07
946	549469,80	612159,39
947	549460,02	612163,70
948	549428,74	612238,57
949	549444,48	612243,76
950	549442,17	612267,84
951	549426,10	612294,59
952	549384,34	612348,90
953	549408,70	612348,44
954	549408,07	612350,50
955	549397,65	612361,26
956	549372,71	612389,77
957	549351,32	612407,59
958	549327,57	612434,91
959	549312,12	612442,04
960	549324,00	612465,80
961	549340,63	612500,25
962	549355,07	612532,45
963	549348,74	612557,59
964	549333,14	612618,21
965	549331,23	612722,53
966	549311,06	612790,94
967	549276,97	612847,30
968	549271,73	612853,06
969	549242,39	612881,01
970	549242,39	612881,01
971	549196,37	612922,96
972	549179,01	612943,43
973	549142,59	612988,61
974	549142,41	612988,89
975	549119,68	613009,87
976	549121,19	613022,03

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
977	549110,33	613038,99
978	549035,47	613138,03
979	549023,22	613183,83
980	549011,57	613209,45
981	548994,94	613245,08
982	548972,37	613280,72
983	548946,24	613334,18
984	548930,79	613373,38
985	548912,97	613416,15
986	548886,05	613465,30
987	548869,89	613485,55
988	548824,80	613569,30
989	548776,07	613662,93
990	548768,05	613672,74
991	548738,35	613708,38
992	548723,58	613729,20
993	548721,71	613731,06
994	548720,86	613733,04
995	548718,32	613736,62
996	548692,52	613758,98
997	548683,65	613775,38
998	548686,23	613815,06
999	548670,99	613859,54
1000	548670,51	613906,48
1001	548649,79	613934,46
1002	548659,24	613965,71
1003	548659,14	614015,04
1004	548658,84	614022,90
1005	548649,48	614032,17
1006	548658,23	614038,71
1007	548657,89	614047,53
1008	548678,87	614057,22

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
1009	548702,56	614068,16
1010	548715,78	614074,27

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
1011	548724,66	614079,77
1012	548750,09	614095,51

Nr punktu	X (PUWG92)	Y (PUWG92)
1013	548751,99	614096,69
1014	548752,05	614096,64

1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu

Obszar ma powierzchnię 1259,68 ha i położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie nowomiejskim, w gminie Grodziczno oraz w powiecie działdowskim w gminie Lidzbark.

Obejmuje odcinek rzeki Wel o naturalnym charakterze od Lidzbarka do mostu na rzece pomiędzy Grodzicznem a Mroczenkiem. Dno jest piaszczysto-kamieniste, a koryto jest tu bardzo kręte i towarzyszą mu starorzecza. Rzeka charakteryzuje się bystrym prądem oraz dużym spadkiem.

Przedmiotami ochrony są siedliska przyrodnicze typu: twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea* (jeziora ramienicowe) (3140), starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* (3150), naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne (3160), nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*) (3260), murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis*, *Festucion pallentis*)* – priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków (6210), zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) (6410), ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) (6430), niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) (6510), torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) (7110), torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) (7140), górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230), grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) (9170), bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne) (91D0), łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe (91E0), łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) (91F0).

Spośród gatunków zwierząt, zgodnie z SDF, przedmiotami ochrony są: kumak nizinny (1188), traszka grzebieniasta (1166), koza (1149), głowacz białołetwy (1163), piskorz (1145), różanka (5339), minóg strumieniowy (1096) i wydra (1355). Spośród gatunków roślin z Załącznika II Dyrektywy siedliskowej, obszar ten został wyznaczony także w celu ochrony jednego gatunku mchu - sierpowca błyszczącego (1393).

Projekt planu zadań ochronnych jest sporządzany na podstawie art. 28 ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z ust. 11 ww. ustawy planu zadań ochronnych nie sporządza się dla obszaru Natura 2000 lub jego części:

1. Dla którego ustanowiono plan ochrony, zgodnie z art. 29;
2. Pokrywającego się w całości lub w części z obszarem parku narodowego, rezerwatu przyrody lub parku krajobrazowego, dla których ustanowiono plan ochrony uwzględniający zakres, o którym mowa w ust. 10;
3. Pokrywającego się w całości lub w części z obszarem parku narodowego lub rezerwatu przyrody, dla których ustanowiono zadania ochronne uwzględniające zakres, o którym mowa w ust. 10;

3a. Pokrywającego się w całości lub w części z obszarem będącym w zarządzeniu nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu uwzględnia zakres, o którym mowa w ust. 10

4. Znajdującego się w obszarach morskich.

Prace nad projektem Planu są wykonywane zgodnie z niżej wymienionymi aktami prawnymi, z uwzględnieniem ewentualnych ich zmian:

- a) ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 55, z późn. zm.), a w szczególności: art. 28 ust. 3-5 oraz 10;
- b) rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.);
- c) rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Obejmą analizę i weryfikację istniejących materiałów, terenową inwentaryzację występowania odpowiednich siedlisk przyrodniczych i gatunków wraz z oceną ich stanu, kameralne prace analityczne, zestawienie dokumentacji i sformułowanie projektu planu. Zakres prac koniecznych dla sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru obejmuje:

- opisanie granic obszaru w formie wektorowej warstwy informacyjnej;
- zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ich ochrony;
- ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony;
- identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń;
- ustalenie celów działań ochronnych;
- ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych;
- ustalenie koniecznych zmian obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz planów urządzenia lasu;
- ocenę potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru oraz terminu jego sporządzenia;
- sporządzenie dokumentacji projektu planu zadań ochronnych w formie elektronicznej, opracowanej w formie opisu tekstowego, zestawień tabelarycznych, przedstawień graficznych, map, baz danych, w tym cyfrowych warstw informacyjnych.

PZO sporządza się w oparciu o istniejącą i możliwą do szybkiego zebrania wiedzę na temat obszaru Natura 2000. W ramach procesu planistycznego należy przeprowadzić niezbędne badania terenowe i ustalić czy szczegółowe inwentaryzacje są potrzebne do właściwego określenia działań ochronnych. Plan zadań ochronnych sporządza się na okres 10 lat. Jest on ustanawiany zarządzeniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska. Skutki ustanowionego PZO dla obszaru Natura 2000 to między innymi:

- określenie zakresu rzeczowego i kosztów działań niezbędnych dla ochrony obszaru wraz z ich harmonogramem, umożliwiającym występowanie o środki na ich wykonanie;
- ustanowienie formalnych podstaw występowania o środki na wykonanie niezbędnych prac;
- podsumowanie wiedzy o obszarze i przedmiotach ochrony, służącej do późniejszego śledzenia zmian oraz określenie w jakim zakresie wymaga uzupełnienia;
- ustalenie systemu monitorowania stanu przedmiotów ochrony, w tym skutków prowadzonych działań ochronnych;
- ułatwienie kwalifikowania przedsięwzięć/działań pod kątem możliwości wywierania negatywnego wpływu na obszar, z zastrzeżeniem, że przedsięwzięcie/działania nie ujęte w planie jako zagrożenia należy traktować jako mogące potencjalnie znacząco negatywnie oddziaływać na obszar;
- określenie „założeń ochrony obszaru” i celów planu zadań ochronnych jako „punktu odniesienia” dla ocen oddziaływania przedsięwzięć/działań na obszar Natura 2000 oraz dla strategicznych ocen oddziaływania innych planów;
- wskazanie ryzykownych/niewłaściwych zapisów w istniejących studiach i planach z punktu widzenia ochrony obszaru;
- jest podstawą do zastosowania w razie potrzeby art. 37 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody („jeżeli działania na obszarze Natura 2000 zostały podjęte niezgodnie z ustaleniami planu zadań ochronnych lub planu ochrony, regionalny dyrektor ochrony środowiska (...) nakazuje ich natychmiastowe wstrzymanie i podjęcie w wyznaczonym terminie niezbędnych czynności w celu przywrócenia poprzedniego stanu danego obszaru, jego części lub chronionych na nim gatunków”);
- uregulowanie zasad wdrażania programów rolnośrodowiskowych, które muszą być zgodne z zapisami PZO;
- opisanie nowo znalezionych gatunków lub siedlisk, które powinny być przedmiotami ochrony w obszarze (umożliwi a to m.in. stosowanie wobec nich art. 6(4) Dyrektywy siedliskowej);
- określenie konieczności sporządzenia planu ochrony oraz zmian/modyfikacji SDF/granicy obszaru.

PZO nie jest sposobem na zwolnienie jakichkolwiek działań z obowiązujących procedur, np. PZO nie zastąpi, w stosunku do żadnych planów ani przedsięwzięć, procedury oceny oddziaływania na obszar Natura 2000.

Dokumentację projektu planu zadań ochronnych zestawia się etapowo w formie elektronicznej. Zainteresowane osoby mogą zapoznać się z informacją dotyczącą sporządzenia planów zadań ochronnych na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie: <https://www.gov.pl/web/rdos-olsztyn/regionalna-dyrekcja-ochrony-srodowiska-w-olsztynie> w zakładce „Obwieszczenia i zawiadomienia” oraz w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie przy ul. Dworcowej 60 w Olsztynie. Istnieje możliwość zgłaszania uwag i wniosków, w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym, o którym mowa w ustawie z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1797) do materiałów gromadzonych podczas prac nad sporządzaniem projektu planu zadań ochronnych. Organem właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie.

W celu zapewnienia udziału społeczeństwa oraz wszystkich zainteresowanych podmiotów prowadzących działalność w obszarze Natura 2000 lub w inny sposób z nim związanych, przygotowanie projektu PZO jest jawne na wszystkich etapach prac. Zainteresowane osoby i instytucje mogą aktywnie uczestniczyć w procesie planowania jako członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). Udział przedstawicieli różnych instytucji, grup społecznych i profesji pozwoli zoptymalizować proces planowania PZO. Na każdym etapie prac możliwa jest zmiana składu ZLW, w tym poszerzenie o osoby lub instytucje pragnące wziąć udział w procesie przygotowania projektu PZO. W pracach nad projektem PZO przewidziano 3 spotkania Zespołu Lokalnej Współpracy celem przedstawienia oraz przedyskutowania zagadnień dotyczących projektu PZO. Z powodu trwającego stanu epidemii spowodowanego wirusem SARS-CoV-2 pierwsze spotkanie ZLW odbyło się w formie korespondencyjnej w okresie 15 czerwca 2020 r. do 30 czerwca 2020 r. Członkom ZLW przedłożono wówczas m.in. ogólne założenia tworzenia PZO, przedstawiono wstępnie informacje o obszarze Natura 2000. Ustalono także zasady dalszej współpracy i sposoby komunikowania się w trakcie procesu planistycznego pomiędzy koordynatorem PZO, RDOŚ a ZLW.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 jest aktem prawa miejscowego. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 nie będą formułowane zakazy ani nakazy, a jedynie działania ochronne, za których wykonanie mają odpowiadać wymienione w PZO podmioty. Plan zadań ochronnych może pośrednio wpływać na kształtowanie prawa miejscowego w zakresie planowania przestrzennego poprzez wskazywanie wytycznych do wojewódzkich planów zagospodarowania, studiów uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Ustalenia planu zadań ochronnych mogą bezpośrednio wpływać na następujące podmioty funkcjonujące na obszarze Natura 2000 Przełomowa Dolina rzeki Wel PLH280015:

- a) organy administracji samorządowej i terenowe organy administracji rządowej;
- b) właścicieli i użytkowników gruntów rolnych, leśnych oraz wód a także właścicieli nieruchomości, w obrębie których występują przedmioty ochrony obszaru;
- c) organy administracji leśnej.

1.5. Przedmioty ochrony wg SDF obowiązującego w okresie opracowania dokumentacji

1.5.1 Siedliska

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	<i>Charetea</i>	1,39	B	C	A	B
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	<i>Nymphaeion, Potamion</i>	0,13	B	C	B	C
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<i>Utricularietea intermedio-minoris</i>	1,64	C	C	B	A
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	<i>Ranunculion fluitantis</i>	0,5	A	C	A	A
6210	Murawy kserotermiczne	<i>Festuco-Brometea</i>	0,13	C	C	B	C
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion caeruleae</i>	2,77	C	C	C	C
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	<i>Adenostylion alliariae, Convolvuletalia sepium</i>	0,13	C	C	B	C
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	14,61	B	C	B	B
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<i>Oxycocco-Sphagnetea</i>	2,39	A	C	A	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i>	4,79	A	C	A	B
7230	Górskie i nizinne	<i>Caricion davallianae</i>	0,25	B	C	B	C

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
	torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk						
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)</i>	36,66	A	B	A	A
91D0	Bory i lasy bagienne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugos-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	2,14	B	C	B	C
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe</i>	109,22	A	B	A	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	8,44	C	C	B	C

*Naukowa nazwa siedliska

1.5.2 Gatunki roślin

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.					
1393	Sierpowiec błyszczący	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>				C	B	C	C

1.5.3 Gatunki zwierząt (bez ptaków)

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>										C	B	C	C
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>										D			
1149	Koza	<i>Cobitis taenia</i>										C	A	C	C
1145	Piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>										C	A	C	C
5339	Różanka	<i>Rhodeus amarus</i>										C	A	C	C
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>										C	A	C	B
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>										C	A	C	C
1166	Traszka grzebieńista	<i>Triturus cristatus</i>										C	A	C	C
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>										C	A	C	B

1.5.4 Gatunki ptaków

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna	
			Min	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max						
-	-	-														

1.6. Kluczowe instytucje/grupy dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności

L.p.	Instytucja/osoby	Opis istotności dla obszaru (fakultatywne)
1	Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego	Prowadzi politykę województwa, w tym także w zakresie ochrony krajobrazu. Ustanawia parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu. Sporządza plan zagospodarowania przestrzennego województwa. Zarządza drogami wojewódzkimi oraz (za pośrednictwem ujętego odrębnie zarządu) ciekami mającymi znaczenie dla rolnictwa i urządzeniami melioracji wodnych podstawowych.
2	Urząd Gminy Lidzbark Urząd Gminy Grodziczno	Prowadzi politykę przestrzenną, w tym sporządza i ustanawia studia i plany zagospodarowania przestrzennego, a przy ich braku wydaje decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. W większości przypadków wydaje decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach i po zasięgnięciu opinii Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska orzeka o potrzebie/braku potrzeby oceny oddziaływania na środowisko. Wydaje zezwolenia na wycinanie drzew poza lasami. Odpowiada za zachowanie porządku i czystości oraz za gospodarkę wodno-ściekową. Może tworzyć małe formy ochrony przyrody, w szczególności użytki ekologiczne.
3	Starostwo Powiatowe w Działdowie Starostwo Powiatowe w Nowym Mieście Lubawskim	Udziela pozwoleń na budowę i (w większości przypadków) pozwoleń wodnoprawnych. Zarządza drogami powiatowymi.

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

L.p.	Instytucja/osoby	Opis istotności dla obszaru (fakultatywne)
		Udziela zezwoleń na wycinanie poza lasami drzew na gruntach będących własnością gmin.
4	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie	Sporządza plany urządzenia lasu nadleśnictw. Koordynuje działania nadleśnictw w zakresie gospodarki leśnej i ochrony przyrody. Wydaje zarządzenia Dyrektora RDLP dotyczące m. in. gospodarki leśnej i ochrony przyrody.
5	Nadleśnictwo Lidzbark Nadleśnictwo Łtawa	Prowadzi gospodarkę leśną i odpowiada za stan lasu, w tym za zachowanie różnorodności biologicznej lasu, zachowanie w lasach roślinności leśnej, bagien i torfowisk. Wykonuje samodzielnie działania niezbędne dla ochrony obszaru Natura 2000 na terenie nadleśnictwa, mając prawo do uzyskania ich finansowania ze środków budżetowych lub zewnętrznych.
6	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	Zarządza wodami publicznymi i odpowiada za osiągnięcie dla nich celów środowiskowych. Sporządza plan gospodarowania wodami dorzecza, obejmujący także cele środowiskowe [dotyczące wód] dla obszarów chronionych, w tym obszaru Natura 2000. Sporządza program wodno-środowiskowy kraju. Sporządza plan zarządzania ryzykiem powodziowym, także od strony morza. Ustanawia obwody rybackie i wydzierżawia je w użytkowanie rybackie. Prowadzi kataster wodny. Wydaje zgody wodnoprawne. Utrzymuje wody i zarządzane urządzenia wodne.
7	Klub Przyrodników	Organizacja pozarządowa działająca na rzecz ochrony przyrody zajmująca się ochroną torfowisk, m.in. położonych w obszarze. Wykonawca PZO.
8	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Wspiera rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich. Zajmuje się wdrażaniem instrumentów współfinansowanych z budżetu Unii Europejskiej oraz udziela pomocy ze środków krajowych. Realizuje zadania z zakresu: płatności bezpośrednich Programu Rozwoju obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, Programu Operacyjnego „Rybacko i Morze” na lata 2014-2020.
9	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa	Łączy zadania Agencji Nieruchomości Rolnej i Agencji Rynku Rolnego. Nowa instytucja gospodaruje nieruchomościami rolnymi Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa na dotychczasowych zasadach m.in. w drodze wydzierżawienia albo sprzedaży

L.p.	Instytucja/osoby	Opis istotności dla obszaru (fakultatywne)
		nieruchomości rolnych na powiększenie lub utworzenie gospodarstw rodzinnych, oddania mienia na czas oznaczony do odpłatnego korzystania osobom prawnym lub fizycznym, oddania na czas oznaczony administratorowi całości lub części mienia w celu gospodarowania czy zamiany nieruchomości.
10	Warmińsko-mazurska Izba Rolnicza	Ustawowy organ samorządu rolniczego działający na rzecz rozwiązywania problemów rolnictwa i reprezentujący interesy zrzeszonych w nim podmiotów, zrzeszający obowiązkowo wszystkie osoby fizyczne i prawne, które są płatnikami podatku rolnego lub dochodowego z działów specjalnych produkcji rolnej.

1.7. Zespół Lokalnej Współpracy

L.p.	Imię i nazwisko*	Funkcja	Nazwa instytucji /grupy interesu, którą reprezentuje	Kontakt
1.		Przedstawiciel RDOŚ w Olsztynie	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie	e-mail: sekretariat@olsztyn.rdos.gov.pl tel.: 89 5372120
2.		Regionalny planista	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie	e-mail:
3.		Koordynator Planu	Wykonawca projektu Planu – Klub Przyrodników	e-mail: kp@kp.org.pl tel.: 68 3828236,
4.		Przedstawiciel Urzędu Gminy Grodziczno	Urząd Gminy Grodziczno	
5.		Dyrektor Wielkiego Parku Krajobrazowego	Welski Park Krajobrazowy	
6.		Specjalista ds. ochrony przyrody i krajobrazu	Welski Park Krajobrazowy	
7.		leśniczy leśnictwa Tylice	Nadleśnictwo Ława	
8.		Zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Lidzbark	Nadleśnictwo Lidzbark	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

L.p.	Imię i nazwisko*	Funkcja	Nazwa instytucji /grupy interesu, którą reprezentuje	Kontakt
9.		Inżynier nadzoru	Nadleśnictwo Lidzbark	
10.		Inżynier nadzoru	Nadleśnictwo Lidzbark	
11.		Specjalista SL ds. ochrony przyrody, edukacji ekologicznej i łowiectwa	Nadleśnictwo Lidzbark	
12.		Leśniczy Leśnictwa Słup	Nadleśnictwo Lidzbark	
13.		Leśniczy Leśnictwa Klonowo	Nadleśnictwo Lidzbark	
14.		Przedstawiciel RDLP w Olsztynie	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Olsztynie	
15.		Kierownik Nadzoru Wodnego Nowe Miasto Lubawskie	Nadzór Wodny Nowe Miasto Lubawskie	
16.		Specjalista Nadzoru Wodnego Nowe Miasto Lubawskie	Nadzór Wodny Nowe Miasto Lubawskie	
17.		Główny specjalista w Dziale Rolnictwa Ekologicznego i Ochrony Środowiska	Warmińsko-Mazurski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą w Olsztynie	
18.		Doradca w Powiatowym Zespole Doradztwa Rolniczego w Działdowie	Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Działdowie	
19.		Kierownik Powiatowego Zespołu Doradztwa Rolniczego w Działdowie	Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego w Działdowie	
20.		Profesor uniwersytetu Katedra Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji, Wydział Farmaceutyczny	Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	
21.		Ekspert przyrodnik		

2. Etap II Opracowanie projektu Planu

2.1. Ogólna charakterystyka obszaru

Na podstawie SDF

Obszar obejmuje odcinek rzeki Wel o naturalnym charakterze od Lidzbarku do mostu na rzece pomiędzy Grodzicznem a Mroczeni-kiem. Dno jest piaszczysto-kamieniste, a koryto jest tu bardzo kręte i towarzyszą mu starorzecza. Rzeka charakteryzuje się bystrym prądem oraz dużym spadkiem, sięgającym na niektórych odcinkach 4 ś. Wody rzeki zakwalifikowano do III klasy czystości. Między Lidzbarkiem a miejscowością Chełsty rzeka przepływa przez tzw. Las Nadwelski. W pobliżu doliny rozproszone są bagienka śro-
dleśne, z mszarem wysoko- i przejściowotorfowiskowy. Na pn od miejscowości Chełsty znajduje się przełomowy odcinek doliny o znacznym spadku i krętym nurcie ze stromymi zboczami doliny, licznymi bocznymi dolinkami erozyjnymi i źródłiskami, co nadaje temu miejscu podgórski charakter. Poniżej przełomowego odcinka rzeka wykorzystuje fragment rynny polodowcowej. Jest to obszar o bardzo zróżnicowanej młodoglacjalnej rzeźbie, gdzie deniwelacje przekraczają 50 m. Rosną tu lasy łęgowe (*Fraxino-Alnetum*) wilgotne łąki (*Angelico-Cirsietum oleracei*, *Molinion*) i torfowiska (*Rhynchosporion albae*) związane z potorfiami i naturalnymi jezior-
kami w dolinie rzeki i zagłębieniami wytopiskowymi oraz kałużowe zbiorowiska muraw kserotermicznych (*Festuco-Brometea*) na zboczach doliny i nasłonecznionych stokach wzgórz.

2.2. Struktura własności i użytkowania gruntów

Klasy pokrycia terenu*	Typ własności	Powierzchnia użytków w ha	% udział powierzchni w obszarze
Grunty orne poza zasięgiem urządzeń nawadniających	-	137,83	10,94
Łąki, pastwiska	-	37,97	3,01
Tereny zajęte głównie przez rolnictwo z dużym udziałem roślinności naturalnej	-	143,97	11,43
Lasy liściaste	-	202,65	16,09
Lasy iglaste	-	583,51	46,32
Lasy mieszane	-	153,12	12,16

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Lasy i roślinność krzewiasta w stanie zmian	-	0,03	0,00
Zbiorniki wodne	-	0,61	0,05

* Zgodnie z Corine Land Cover – poziom 3.

2.3. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka

Typy użytkowników*	Typ własności	Powierzchnia objęta dopłatami UE w ha	Rodzaj dopłaty, działania/priorytetu/programu,
-	-	-	-

2.4. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
1	Plan zagospodarowania przestrzennego Województwa warmińsko-mazurskiego Uchwała Sejmiku nr XXXIX/832/18 z dnia 28.082018r.	Marszałek Województwa warmińsko-mazurskiego	Zgodnie z załącznikami graficznymi zaznaczono granice obszarów Natura 2000 położonych na terenie województwa. W części tekstowej zawarto następujące, ogólne informacje na temat obszarów Natura 2000: <i>Obszar województwa warmińsko-mazurskiego leży w obrębie: - europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 – Obszary specjalnej ochrony ptaków (OSO), Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) i przyszłe specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO), zatwierdzone decyzją KE jako obszary o znaczeniu dla Wspólnoty (OZW), stanowią o silnych powiązaniach przyrodniczych z Europą. Realizowana w krajach Unii Europejskiej i w Polsce sieć ekologiczna Na-</i>	Potencjalnie wszystkie siedliska występujące w Obszarze.	-

			<p>tura 2000 nie stanowi dotychczas ostoi połączonych w spójny terytorialnie system.</p> <p>Zagrożenia dla różnorodności biologicznej i krajobrazowej związane są przede wszystkim z działalnością antropogeniczną w środowisku przyrodniczym. Do najważniejszych należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nadmierna ekspansja zabudowy poza jednostki osadnicze, rozpraszanie zabudowy na terenach wiejskich, obudowywanie jezior i rzek (co niekiedy skutkuje brakiem dostępu do nich), dążenie do ujednolicenia fizjonomii powodujące zanikanie odrębności regionalnej; - pojawiające się coraz częściej w krajobrazie elementy infrastruktury technicznej (drogi, linie przesyłu energii, urządzenia wodno-kanalizacyjne, maszty telekomunikacyjne) oraz energetyki wiatrowej (wiatraki, „farmy wiatrowe”) – szczególnie często podkreślany jest negatywny wpływ na krajobraz turbin wiatrowych o dużych wysokościach; - zmiany struktury własności, wprowadzanie intensywnych form gospodarowania w rolnictwie, w tym także wprowadzanie monokultur uprawowych (np. roślin energetycznych), osuszanie terenów podmokłych (w tym torfowisk), zaniechanie użytkowania łąk i pastwisk; - przekształcanie siedlisk, nadmierna eksploatacja zasobów naturalnych, wprowadzanie i ekspansja inwazyjnych gatunków obcych; - zmiany klimatu. <p>Szczególnie istotna dla zachowania unikatowych cech krajobrazów regionu jest kultura gospodarowania przestrzenią, dbanie o szeroko rozumiany ład przestrzenny. Nieumiejętne zarządzanie krajobrazem może doprowadzić do jego nieodwracalnych zmian. Województwo warmińsko-mazurskie to region o wyjątkowych walorach przyrodniczych i krajobrazowych oraz bogatych zasobach dziedzictwa kulturowego, które sprzyjają budowie potencjału turystycznego. Istniejące uwarunkowania wymuszają szczególną dbałość o utrzymanie, przywracanie i kształtowanie ładu przestrzennego. Niezadowolający stan przestrzeni zurbanizowanej, niekontrolowana suburbanizacja, rozpraszanie zabudowy, brak pierwszeństwa zagospodarowania terenów już wcześniej zainwestowanych, presja na tereny otwarte, traktowanie obszarów chronionych jako potencjalnych barier rozwojowych stanowią problemy kształ-</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>towania ładu przestrzennego w województwie. Na stan zagospodarowania przestrzeni wpływa również nie w pełni sprawny system planowania przestrzennego – niedobór miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, zastępowanie planów miejscowych decyzjami o warunkach zabudowy oraz pogarszająca się jakość opracowań planistycznych. Racjonalne gospodarowanie przestrzenią, zgodne z wymogami kształtowania ładu przestrzennego i zrównoważonego rozwoju jest warunkiem niezbędnym dla dbałości o wyjątkowe dziedzictwo przyrodnicze i kulturowe województwa warmińsko-mazurskiego.</p> <p>Kierunki zagospodarowania utrzymanie wysokiej jakości standardów użytkowych terenów turystycznych i rekreacyjnych, w tym: - dostosowanie intensywności zagospodarowania rekreacyjnego do cech środowiska przyrodniczego i jego chłonności inwestycyjnej i turystycznej, - ograniczenie nadmiernej presji zagospodarowania turystycznego i rekreacyjnego na tereny o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych</p> <p>OCHRONA I KSZTAŁTOWANIE ŚRODOWISKA PRZYRODNICZEGO I KRAJOBRAZU 1) Za najcenniejsze zasoby środowiska przyrodniczego w województwie uznaje się: jeziora w strefie pojezierzy, systemy rzeczne, akwen Zalewu Wiślanego, duże kompleksy leśne, gleby o wysokiej przydatności rolnej, bioróżnorodność, zróżnicowaną rzeźbę terenu, które występując w różnych relacjach przestrzennych tworzą tereny o różnorodnych, zwykle bardzo wysokich walorach krajobrazowych. 2) Zrównoważone zarządzanie przestrzenią przyrodniczą stanowiącą potencjał rozwoju województwa: a) racjonalne gospodarowanie zasobami środowiska w zakresie wód, lasów, gleb, bioróżnorodności, kopalin, b) realizacja celów ochrony środowiska zgodnie z zasadami wysokiego poziomu ochrony, przezorności, stosowania działań zapobiegawczych (zasada prewencji), naprawiania szkód u źródła i zasadą „zanieczyszczający płaci”, c) stosowanie w gospodarowaniu przestrzenią zintegrowanego</p>		
--	--	--	--	--	--

			<p>podjęcia do środowiskowych, ekonomicznych i społecznych aspektów korzystania z zasobów ekosystemowych, d) uwzględnianie zachowania i poprawy stanu przyrody, jako warunku koniecznego rozwoju, w długoterminowych, strategicznych programach rozwoju województwa.</p> <p>UWZGLĘDNIANIE W POLITYCE PRZESTRZENNEJ WYMÓGÓW OCHRONY ŚRODOWISKA, W TYM KSZTAŁTOWANIE SPÓJNOŚCI TERYTORIALNEJ I FUNKCJONALNEJ PRZESTRZENI PRZYRODNICZEJ</p> <p>1) Obszary przyrodnicze prawnie chronione: rezerваты przyrody, parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, obszary Natura 2000, użytki ekologiczne i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe tworzą Regionalny system obszarów przyrodniczych prawnie chronionych, który jest powiązany z systemem krajowym Mapy 37 i 39. Rekomenduje się zasady i działania w zarządzaniu obszarami chronionymi:</p> <p>a) obejmowanie ochroną prawną obszarów o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, b) podnoszenie rangi ochronnej obszarów chronionych, m.in.: - ustanowienie Rezerwatu Biosfery Jeziora Mazurskie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie kryteriami (zawartymi w Statucie Sieci Rezerwatów Biosfery) ustanowionymi przez Międzynarodową Radę Koordynującą (MaB), KPZK 2030 – planuje powołanie Mazurskiego Parku Narodowego, w celu zwiększenia stopnia ochrony funkcji obszarów węzłowych oraz walorów przyrodniczych i krajobrazowych, „Krajowa strategia ochrony i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej” – przyjmuje powołanie Mazurskiego Parku Narodowego, w celu zachowania i/lub wzbogacania istniejących oraz odtworzenia utraconych elementów różnorodności biologicznej, jako działanie priorytetowe, KPZK 2030 – zaleca kontynuację prac nad realizacją transgranicznych obszarów chronionych (TOCh Zalew Wiśłany i Suwalsko-Wisztyniecki TOCh), jako wydzielonych obszarów funkcjonalno-przestrzennych w skali międzynarodowej i międzyregionalnej, stanowiących przedmiot wspólnej polityki, tak w sferze przyrodniczej, jak i gospodarczej, c) przeprowadzenie weryfikacji granic, celów i przedmiotów ochro-</p>		
--	--	--	--	--	--

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

			<p>ny obszarów chronionego krajobrazu i parków krajobrazowych, d) uwzględnianie ustaleń planów ochrony, planów zadań ochronnych form ochrony przyrody w dokumentach planistycznych, programowo-strategicznych i projektowych.</p> <p>W Kierunkach polityki w przestrzennej w zakresie OCHRONA ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZU KULTUROWEGO zapisano: 1) Racjonalne gospodarowanie przestrzenią przyrodniczą: a) kształtowanie spójnego systemu przyrodniczego łączącego miasto z otaczającymi terenami otwartymi, wpisującego się w Regionalny systemem obszarów przyrodniczych prawnie chronionych oraz Regionalną sieć korytarzy ekologicznych, b) zachowanie naturalnych walorów przyrodniczych i krajobrazowych poprzez: ochronę dolin rzecznych, zbiorników wodnych, lasów, zadrzewień śródpolnych, obszarów mokradłowych, c) dostosowanie form zagospodarowania do uwarunkowań przyrodniczych poprzez zmniejszenie presji antropogenicznej na poszczególne komponenty środowiska oraz walory krajobrazowe, d) minimalizowanie konfliktów na styku rozwoju infrastruktury i ochrony przyrody.</p>		
2	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (zmiana), uchwała nr XXIX/249/17 Rady Miejskiej w Lidzbarku z dnia 28 marca 2017 r.</p>	<p>Burmistrz Lidzbark</p>	<p>Zgodnie z załącznikiem graficznym granica obszaru Natura 2000 została ujęta w studiu. Zostały również zaznaczone 2 użytki ekologiczne znajdujące się na terenie obszaru. Cały obszar znajduje się w strefie ochrony zbiorników wodnych z istniejącą i projektowaną zielenią naturalną, w północnej części znajduje się strefa rozwoju ośrodków integralnych Chełsty. W obszarze znajduje się również projektowana mała elektrownia wodna i istniejąca elektrownia wodna. Znajduje się tu również szlak turystyczny.</p> <p>Zgodnie z zapisami Studium, opisano w nim obszar Natura 2000: <i>Obszar Natura 2000 PLH280015 Przełomowa Dolina Rzeki Wel posiada powierzchnię 1259,7 ha. Obszar położony jest wzdłuż górnej części rzeki Wel na północ od Lidzbarka do mostu na rzece pomiędzy Grodzicznym, a Mroczenkiem. Tworzą go głównie lasy 69%, oraz siedliska łąkowe i zaroślowe 10% oraz rolnicze 21%.</i></p>	<p>Wszystkie siedliska występujące w Obszarze.</p>	-

			<p><i>Dno jest piaszczysto-kamieniste, a koryto bardzo kręte i towarzyszą mu starorzecza. Rzeką charakteryzuje się bystrym prądem oraz dużym spadkiem, sięgającym na niektórych odcinkach 4%. Wody rzeki zakwalifikowano do III klasy czystości. Między Lidzbarkiem, a miejscowością Chełsty rzeka przepływa przez tzw. Las Nadwelski. W pobliżu doliny rozproszone są bagienka śródleśne, z mszarem wysoko- i przejściowotorfowiskowy. Rzeką Wel na terenie Obszaru jest bardzo istotną ostoją ichtiofauny typowej dla średniej rzeki krajobrazu młodoglacjalnego. (...) Zagrożeniem dla obszaru jest piętrzenie wody na rzece bezpośrednio związane z funkcjonowaniem młynów wodnych i małych elektrowni wodnych oraz często brak sprawnych przepławek. Zanieczyszczenia wód rzeki wywołane nieefektywnie funkcjonującym systemem oczyszczania ścieków, a na niektórych odcinkach rzeki jego brakiem. W okolicach osiedli ludzkich zagrożeniem dla Przełomowej Doliny Rzeki Wel mogą się okazać procesy urbanizacyjne, a zwłaszcza związane z nimi stopniowe zabudowywanie obecnych łąk i innych obszarów rolniczych i leśnych głównie obiektami o charakterze letniskowym. Budowa nowych stawów rybnych oraz rozwój istniejących obiektów stanowi poważne źródło biogenów w ekosystemie rzeczonym.</i></p> <p>Zgodnie z zapisami Studium: STREFA OŚRODKÓW INTEGRALNYCH – OZNACZONA NA RYSUNKU STUDIUM SYMBOLEM „D” <i>Strefa obejmuje pozostałe miejscowości gminne, które wyznaczono w oparciu o istniejącą zwartą zabudowę. Zagospodarowanie strefy polegać powinno na uzupełnieniu istniejącej zabudowy. Ponadto w strefie dopuszcza się lokalizacje wszelkich obiektów infrastruktury niezbędnych do prawidłowego zagospodarowania terenów. Dopuszcza się utrzymanie istniejącego zagospodarowania terenów.</i></p> <p>OBSZARY WYŁĄCZONE Z ZABUDOWY <i>Na terenie gminy Lidzbark obszary wyłączone z zabudowy stanowią:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>tereny lasów oraz tych wskazanych do zalesienia, z</i> 		
--	--	--	---	--	--

			<p>wyłączeniem terenów zabudowanych Lasów Państwowych i pasów infrastruktury technicznej oraz budowy obiektów i urządzeń służących gospodarce leśnej oraz realizacji inwestycji celu publicznego;</p> <ul style="list-style-type: none"> • użytki ekologiczne zgodnie z przepisami odrębnymi; • tereny wód powierzchniowych za wyjątkiem budowy obiektów i urządzeń służących gospodarce wodnej; • (...) • obszary szczególnego zagrożenia powodzią zgodnie z przepisami odrębnymi; <p>W Studium ujęto następujące sformułowania:</p> <p>W Projekcie Planu Ochrony Welskiego Parku Krajobrazowego w celu ochrony przyrody i kształtowaniem krajobrazu zaleca się wprowadzenie następujących form ochrony przyrody: Rezerwat przyrody „Rzeka Wel” obejmujący Rzekę Wel w granicach działek ewidencyjnych wraz z pasem o szerokości 10 m po obu stronach, na odcinku od Lidzbarka do północnej granicy Parku, z wyłączeniem odcinka rzeki w granicach rezerwatu Piekietko (73,21 ha). Rzeka „włosienicznikowa” jest miejscem występowania cennych gatunków: koza <i>Cobitis taenia</i>, różanka <i>Rodeus sericeus</i>, piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>, głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>, minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>, piekielnica <i>Alburnoides bipunctatus</i> i ryb łososiowatych.</p> <p>W celu zapewnienia prawidłowego funkcjonowania środowiska przyrodniczego należy dążyć m.in. do:</p> <p>-- zachowania wartości oraz ciągłości powiązań przyrodniczych i ich różnorodności w procesie planistycznym poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • -ograniczenie lokalizacji wszelkiego rodzaju obiektów kubaturowych na terenach o trudnych warunkach geotechnicznych (tereny podmokłe, skarpy, doliny), • - unikanie przerywania podczas inwestycji naturalnych ciągów wodnych, <p>-- ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne użytkowanie zasobów przyrody:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ochrona terenów wodno – błotnych, 		
--	--	--	---	--	--

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

			<ul style="list-style-type: none"> • poprawa stanu czystości wód powierzchniowych poprzez stosowanie dobrych praktyk rolniczych, • ochrona i renaturalizacja ciągów i połączeń ekologicznych, • określenie w planach zagospodarowania przestrzennego obszarów wrażliwych na antropopresję, • rozbudowa sieci ścieżek rowerowych i szlaków spacerowych pieszych w celu uniknięcia samowolnych wędrówek turystów, które prowadzą najczęściej do dewastacji terenów cennych pod względem przyrodniczym i kulturowym, • traktowanie lasów jako najważniejszego składnika równowagi ekologicznej i krajobrazu gminy, • zachowanie bogactwa i różnorodności krajobrazowej poprzez pozostawienie śródładowych łąk, bagien, nieużytków i innych otwartych powierzchni; <p>Aktualnie na rzece Wel istnieje mała elektrownia wodna w miejscowości Kurojady. Planuje się realizację MEW w miejscowości Chelsty i Cibórz.</p> <p>W obszarze Lasy o szczególnych walorach przyrodniczych – HCVF przyjęto zasadę gospodarowania: Zadania gospodarcze realizowane są zgodnie z PUL. Przy planowaniu i wykonywaniu zabiegów uwzględnia się wytyczne zawarte w „Poradniku ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – poradnik metodyczny”.</p>		
3	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (zmiana) gminy Grodziczno, uchwała nr XIII/99/11 Rady	Wójt Gminy Grodziczno	<p>Zgodnie z rysunkiem Studium, granica obszaru została zaznaczona, w obszarze (południowej części) znajdują się wydzielone lasy ochronne glebochronne.</p> <p>Zgodnie z zapisami Studium, obszar Natura 2000 należy do strefy parkowo krajobrazowej – przewidzianej do rozwoju funkcji leśnej, przyrodniczej i turystycznej oraz rolnictwa ekologicznego. W strefie obejmujące obszar wyznaczono następujące kierunki</p>	Wszystkie siedliska występujące w Obszarze.	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

	<p>Gminy w Grodzicznie z dnia 10 listopada 2011 r</p>		<p>polityki przestrzennej:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unikać sytuowania elektrowni wiatrowych, - chronić dolinę rzeki Wel przed zabudową w tym rolniczą, zachować rzekę i jej dolinę w wysokim stopniu naturalności, -trwałe użytki zielone, szczególnie wytworzone z gleb pochodzenia organicznego pozostawić w dotychczasowym użytkowaniu -tereny bagienne pozostawić w stanie naturalnym, - grunty marginalne, nieprzydatne dla rolnictwa, mogą być zalesiane pod warunkiem wykonania rozpoznania w kierunku wykluczenia występowania na nich siedlisk z załącznika I Dyr. Siedl. W tym ciepłolubnych muraw napiaskowych i muraw kserotermicznych, wykształcających się na suchych piaszczystych glebach na stanowiskach o odpowiednich warunkach termicznych i ekspozycji słonecznej. - przystosować teren do penetracji turystycznej poprzez wytyczenie i urządzenie ścieżek rowerowych i pieszych, - rozwijać funkcję agroturystyki przede wszystkim w oparciu o istniejącej siedliska z ich ewentualną rozbudową, - obiekty obsługi ruchu turystycznego lokalizować w nawiązaniu do istniejącej sieci osadniczej, - w rolnictwie stworzyć preferencję dla rozwoju form opartych o ekologiczne zasady gospodarowania, rozwoju upraw warzywniczych i sadownictwa. <p>W obrębie obszaru wyznaczono tereny rozwojowe o dominującej funkcji mieszkalno – usługowej w m. Kuligi. Niewielki teren pod funkcję rekreacyjną wyznaczono nad rzeką Bałwanką w miejscowości Mroczenko i w przysiółku Wenecja. Nowa zabudowa winna być realizowana na terenach osadniczych, gdzie rezerwy terenu pod funkcje mieszkaniowe nie zostały wykorzystane. Są to tereny położone w większości poza zlewnią pojezierną. Gospodarka ściekowa w miejscowości Zajęczkowo, Kuligi może być prowadzona w oparciu o indywidualne systemy.</p> <p>W kierunkach rozwoju turystyki wspomina się o szlaku kajakowych prowadzonym rzeką Wel i łączącym się z projektowanym szlakiem turystyki wodnej rzeki Drwęcy, również wymaga urządzenia i wyposażenia w usługi.</p>		
--	---	--	--	--	--

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

			<p>W Studiu opisano obszar Natura 2000 oraz rezerwat znajdujący się w jego obszarze.</p> <p>Jako główne zagrożenie środowiska przyrodniczego wskazano stan czystości wód powierzchniowych i zagrożenie ich zanieczyszczenia.</p> <p>Zagrożenie dla obszarów cennych przyrodniczo i korytarzy ekologicznych może być głównie nadmierna antropopresja o fragmentacja krajobrazu stwarzają przeszkody dla migracji zwierzyny, a także monotypizacja krajobrazu i związane z nią likwidowanie śródpolnych zadrzewień i podmokłości.</p> <p>(...) Nie powinno się ich likwidować a raczej powiększać gdyż poprawiają (opóźniają) odpływ wód i sprzyjają równowadze biologicznej, będąc ostoją wielu gatunków zwierząt.</p>		
4.	<p>Plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Lidzbark w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na lata od 2019-2028 wraz z Programem ochrony przyrody</p>	Nadleśnictwo Lidzbark	<p>Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015 o powierzchni 1 259,68 ha, w zasięgu Nadleśnictwa Lidzbark zajmuje powierzchnię 1165 ha, a na jego gruntach zajmuje 693,12 ha. Obszar położony jest w obrębie Kostkowo w oddz. 201m, 202, 204, 205, 207, 208, 209l, 210g, 211d-j, 220, 221, 222, 231, 232, 233, 234a,b, 235a-d, 246, 247a-f, 255b-g, i,k, 262, 263a-d, 265, 266a,g,h, 268j-l, 269b-f, 270a, b, i, j,n,s, 272 oraz w obrębie Konopaty w odd. 543b,d,g-j, 544, 545, 546, 547c-h, 552, 553,554, 555, 562a,b,d,f,j.</p> <p>Zgodnie z opisami taksacyjnymi zaplanowano zastępujące zabiegi w poszczególnych wydzieleniach: 202: a – TP - 10,55ha, 204: a - TP-5,04, b - IIIA-30%-4,81; AGROT-1,44; ODN-ZŁOŻ-1,44 205: a- TP-7,11; b- TP-7,88, d - IIIAU-95%-3,84; AGROT-2,64; ODN-ZŁOŻ-2,64; CW-1,20 CP-1,20, f - IIIAU-95%-3,78; AGROT-2,63; ODN-ZŁOŻ-2,63; PIEL-1,15; CW-1,15 207: b- TP-3,09, ODN-IIP-0,50 208: h - CW-2,03; CP-0,87 211d-j: g - PIEL-1,00; CW-1,00, h - TP-5,25,j - TP-3,17 221: a - IIIB-60%-6,33; AGROT-3,80; ODN-ZŁOŻ-3,80, b- TP-20,49, c- TP-3,40 222: b- TP-3,40, c- IIIA-40%-1,88, AGROT-0,75, ODN-ZŁOŻ-0,75, g- CW-4,62, CP-1,08 231: b- IIIA-30%-2,71; AGROT-0,81; ODN-ZŁOŻ-0,81, c- TP-5,76, PIEL-</p>	<p>Wszystkie siedliska występujące w Obszarze.</p>	<p>Zgodnie z Prognoza oddziaływania PUL, przedmioty ochrony znajdują się w Nadleśnictwie w następujących miejscach: Zalotka większa obr. Konopaty, 553h, - brak zabiegów, bóbr europejski obr. Konopaty 545a CP.</p>

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

		<p>0,30, CW-0,30; ODN-LUK-0,20; d - IIIAU-95%-4,05; AGROT-2,95; ODN-ZŁOŻ-2,95; PIEL-1,10; CW-1,10; f- TP-8,46 232: a - IIIA-30%-1,46, AGROT-0,44, ODN-ZŁOŻ-0,44; b- TW-5,09, c- CW-1,34; f- IIIAU-95%-3,42, AGROT-2,00, ODN-ZŁOŻ-2,00, CW-1,42, CP-1,42; k- IIIAU-95%-3,81, AGROT-2,69, ODN-ZŁOŻ-2,69, CW-1,12 233: a- TP-1,53, b- IIIAU-95%-4,55, AGROT-3,23, ODN-ZŁOŻ-3,23, PIEL-1,32, CW-1,32; c- TP-1,51, 234a - TP-9,41;b - TP-1,40 235d - CW-1,50; TP-1,50 246: a - IB-95%-0,72, AGROT-0,72, ODN-ZRB-0,72; c- TP-1,80, d - TP-2,37, f- IIIA-30%-5,56; AGROT-1,67, ODN-ZŁOŻ-1,67; h- TP-1,38 247a - IIIA-30%-2,89, AGROT-0,87; ODN-ZŁOŻ-0,87; d - TW-2,20, f - IIIA-30%-1,69; AGROT-0,51; ODN-ZŁOŻ-0,51, 255b - TP-2,23, c- CW-1,95, CP-2,00, POPR-0,30; d- TP-7,10; 262: d- CP-0,45; CW-1,06, f- TP-3,17, h- TP-2,25, i - TP-2,00 263: a - Działka nr 1: IIIA-30%-2,92, AGROT-0,88, ODN-ZŁOŻ-0,88, Działka nr 2: IIIA-30%-3,31, AGROT-0,99, ODN-ZŁOŻ-0,99, c- TP-5,13, d- TW-5,41 265: b - TP-8,86; f- TP-0,75 266a - CP-1,76,g - TW-5,62, 268j - TP-0,89; 269b- TP-8,49, c- TP-5,78, d- TP-4,98, 270a - TP-6,28, b -TP-1,04, i 272: b- TW-0,65; CP-0,43, c- IB-95%-1,28; AGROT-1,28, ODN-ZRB-1,28, d- f- TP-13,64, i - TP-1,29, k- TP-1,65, m - TP-0,87, n - TP-0,55 oraz w obrębie Konopaty w odd. 543b - TP-0,90, d - TP-7,53,g - TP-2,55,, h - TP-2,12, l - TP-1,23, j- IB-100%-0,33 AGROT-0,33, ODN-ZRB-0,33, 544: a - TP-7,08, d- W-1,07, f- TP-6,49,~a - DRZEW-100%-0,15 545: a - CP-0,74,c- CP-3,32, d- CP-3,05, g- IIIA-30%-3,61; AGROT-1,08; ODN-ZŁOŻ-1,08; i -TP-6,07, j - CP-1,12; k- CW-0,98, n- IIIAU-95%-1,51; AGROT-1,08; ODN-ZŁOŻ-1,08 CW-0,43; CP-0,43 546: a- TP-1,90, b- TP-10,13, c- CP-2,77, TW-0,75, d- PIEL-1,83, CW-1,83, g - TP-7,87 547c- CW-3,85, CP-3,85; TW-1,24, d- PIEL-1,71, CW-1,71, f- TP-1,08, h - CP-3,50, TW-1,60, 552: b- TP-5,83, c- TP-1,11, d- TP-2,95 553: b- TP-13,01, i - TP-1,80 554: a - TP-3,92, d- ODN-ZŁOŻ-1,72; PIEL-1,72, CW-1,72, f- TW-1,05, g - TP-2,50 555: a - TP-8,59, b- CP-1,26, c - TP-1,48, d- CP-0,30, f- TP-1,02, g - TP-</p>	<p>Tabele z analizą oddziaływania zamieszczono poniżej</p>
--	--	--	--

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

			1,13 562d - CP-1,68,f- TW-0,74 W pozostałych wydzieleniach brak wskazań.		
	Plan urządzenia lasu sporządzony dla Nadleśnictwa Łława w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie na lata od 2017-2026 wraz z Programem ochrony przyrody	Nadleśnictwo Łława	Zgodnie z zapisami POP: Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (OZW) Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015 o powierzchni 1 259,68 ha, w zasięgu Nadleśnictwa Łława zajmuje powierzchnię 94 ha, a na jego gruntach zajmuje 6,05 ha. Obszar położony jest w obrębie Smolniki w oddz.: 382a,b, 393f-i. Zgodnie z tabelą Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie: Dla siedliska 91E0 zlokalizowanego w obr. Smolniki, 382a, 393i Podstawowym wymaganiem dotyczącym zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony jest zachowanie istniejących warunków wodnych. Zaleceniem jest: Działania związane z utrzymaniem metod gospodarowania. Zachowanie istniejących warunków wodnych. Zgodnie z zapisami opisów taksacyjnych przewidziano następujące wskazania gospodarcze: 382a, b, 393 f,g,i – brak 393h – TP-2,02 ha	Wszystkie siedliska występujące w Obszarze.	

Tabela LIII Prognozowany wpływ planu urządzenia lasu na cele i przedmioty ochrony OZW **Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015** - gatunki roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków) oraz ich siedliska wyszczególnione w SDF występujące w zasięgu Nadleśnictwa Lidzbark

Lp.	Nazwa gatunku rośliny lub zwierzęcia oraz symbol znaczenia obszaru	Wskaźniki ²⁾ zachowania stanu ochrony przedmiotu ochrony	Rodzaje planowanych czynności gospodarczych ³⁾ i ich przewidywany wpływ ¹⁾ na zachowanie stanu ochrony przedmiotów ochrony				Ogólne uwagi o siedliskach gatunków roślin lub zwierząt i ich stanie ochrony oraz uwagi szczegółowe w sprawie ewentualnego oddziaływania negatywnego	Działanie ograniczające negatywne oddziaływanie ustaleń PUL w zarządzanym obiekcie
			Odnowienia i zalesienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie częściowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne		
1	3	5	6	7	8	9	10	11
1	załotka większa <i>Leucorrhina pectoralis</i> 1042	1	brak	brak	brak	brak	Stwierdzono jej występowanie na 1 stanowisku. Nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Ochrona gatunkowa, zachowanie podmokłych łąk, ekotonów torfowisk, ochrona bagien, torfowisk, zbiorników wodnych.
		2	brak	brak	brak	brak		
		3	brak	brak	brak	brak		
2	bóbr europejski <i>Castor fiber</i> 1337	1	brak	+	brak	brak	Stwierdzono jej występowanie na 1 stanowisku. Wielkość populacji nie jest zagrożona, jest stabilna lub rosnąca. Na znanych stanowiskach nie występuje zagrożenie znacząco negatywnego oddziaływania planu urządzenia lasu na gatunek i jego siedlisko.	Nie ma takiej potrzeby, gatunek w ekspansji, ochrona gatunkowa.
		2	brak	+	brak	brak		
		3	brak	+	brak	brak		

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) - wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) - wpływ obojętny, - (minus) wpływ ujemny, negatywny, brak - gdy brak danej czynności w planie;

1. oddziaływanie krótkoterminowe, 2. oddziaływanie średnioterminowe, 3. oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol znaczącego oddziaływania długookresowego to jest oddziaływania znacząco negatywnego);

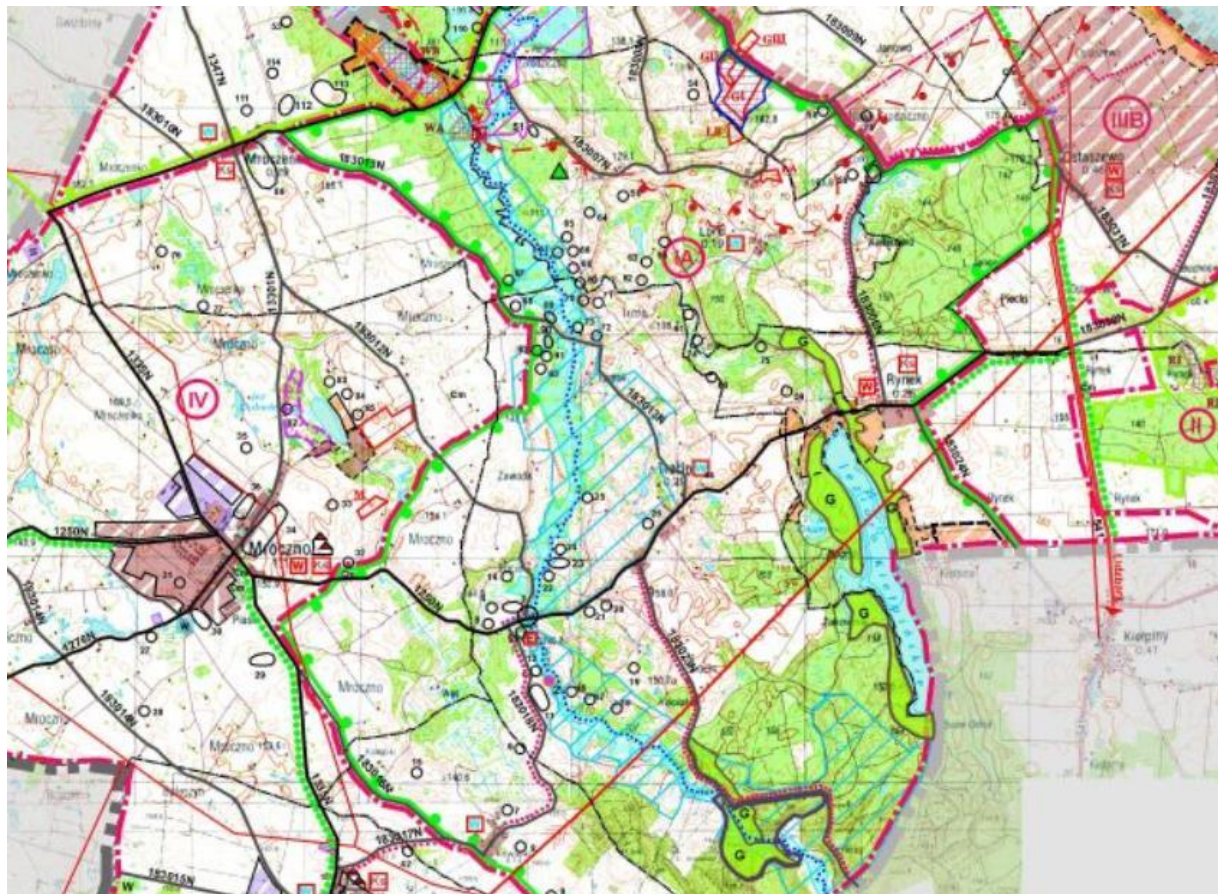
²⁾ Wskaźniki zachowania stanu:

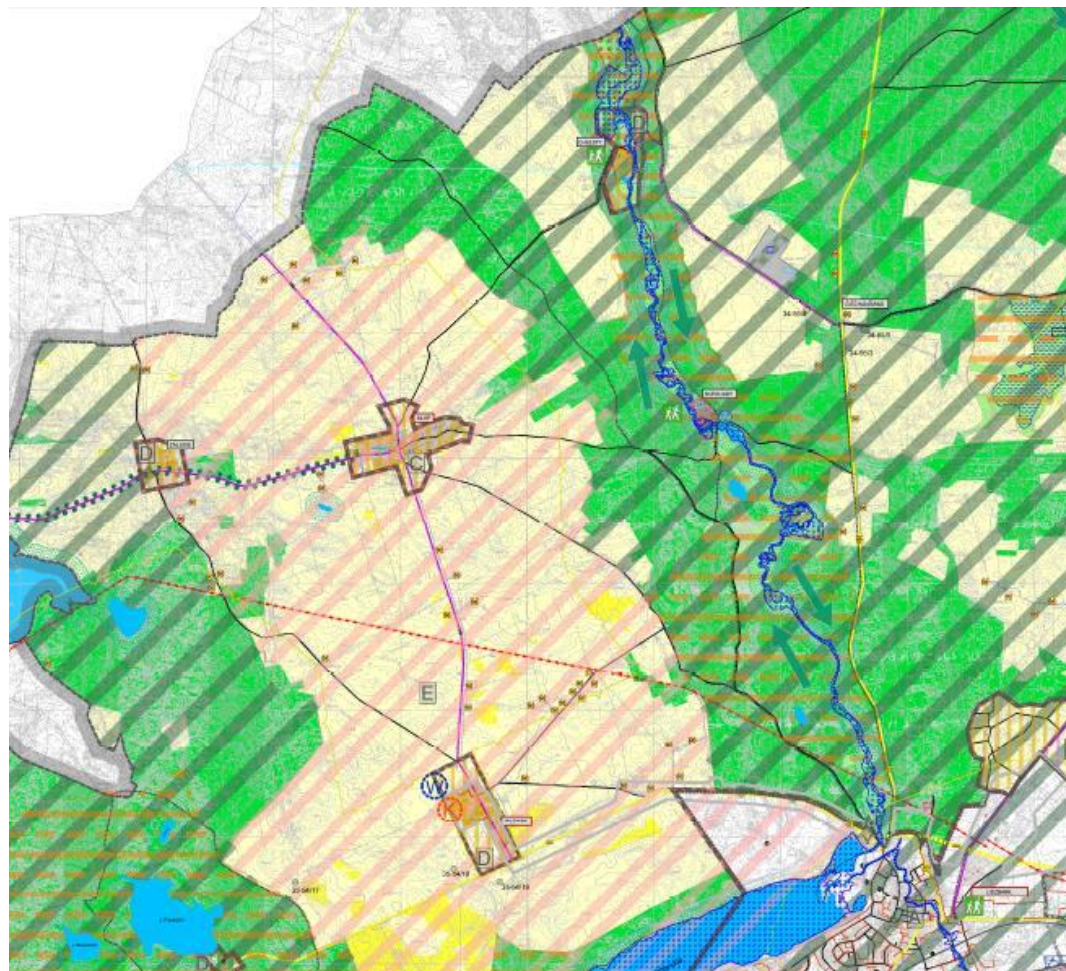
- Kryterium 1: Liczebność populacji gatunku wskazuje na to, że utrzyma się w długim okresie jako żywotny składnik swoich siedlisk przyrodniczych: liczebność populacji zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),
- Kryterium 2: Naturalny zasięg występowania gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-),
- Kryterium 3: Powierzchnia siedlisk odpowiednich dla rozwoju gatunku nie zmniejsza się: zwiększa się (+), pozostaje bez zmian (0), zmniejsza się (-);

³⁾ Zadania gospodarcze sformułowane na poziomie ogólnym (nie adresowane do wydzieleni drzewostanowych, np. zadania z zakresu ochrony przeciwpożarowej) nie kwalifikują się do ujęcia w formie macierzy, stąd omówienie ich przewidywanego wpływu w formie tekstowej.

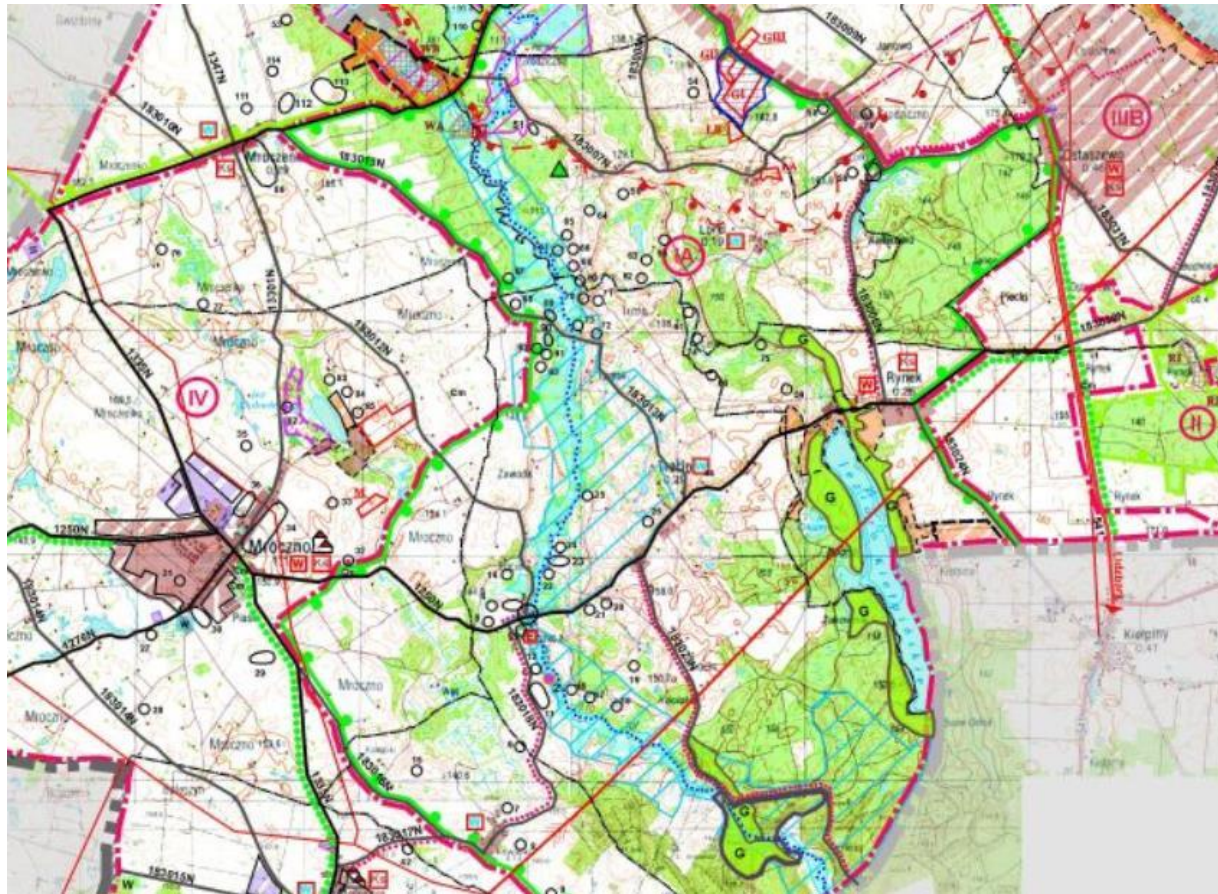
Ryc.1. Tabela prognozowanego wpływu PUL Nadl. Lidzbark na przedmioty obszaru Natura 2000 (źródło: POŚ PUL Nadl. Lidzbark)

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015





Ryc. 2. Obszar objęty SUIKZP Gminy i Miasta Lidzbark.



Ryc. 3. Obszar objęty SUIKZP Gminy Grodziczno.

2.5. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

2.5.1. Typy siedlisk przyrodniczych (dotyczy wyłącznie obszaru objętego PZO) – dane zweryfikowane

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	<i>Charetea</i>	-	-	-	-	-	Bardzo dobry
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	<i>Nymphaeion, Potamion</i>	2,1	B	C	B	B	Bardzo dobry
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<i>Utricularietea intermedio-minoris</i>	1,42	C	C	B	C	Bardzo dobry
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	<i>Ranunculion fluitantis</i>	0,95	A	C	B	B	Bardzo dobry
6210	Murawy kserotermiczne	<i>Festuco-Brometea</i>	-	-				Bardzo dobry
6410	Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe	<i>Molinion caeruleae</i>	-	-				Bardzo dobry
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	<i>Adenostylion alliariae, Convolvuletalia sepium</i>	0,19	C	C	C	C	Bardzo dobry
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	5,72	B	C	B	B	Bardzo dobry
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością	<i>Oxycocco-Sphagnetea</i>	3,22	C	C	C	C	Bardzo dobry

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fytosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
	torfotwórczą (żywe)							
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>Scheuchzerio-Caricetea fuscae</i>	3,38	C	C	C	C	Bardzo dobry
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<i>Caricion davallianae</i>	-	-				Bardzo dobry
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)</i>	98,29	C	C	C	C	Bardzo dobry
91D0	Bory i lasy bagienne	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	0,97	C	C	C	C	Bardzo dobry
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe</i>	100,37	B	C	B	B	Bardzo dobry
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	<i>Ficario-Ulmetum</i>	4,38	C	C	C	C	Bardzo dobry

Opisy siedlisk w oparciu o przewodniki metodyczne monitoringu siedlisk przyrodniczych (Herbich 2004, Mróz red. 2010, 2015) oraz dokonaną weryfikację terenową

3140 – twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*

Ten typ siedliska obejmuje generalnie jeziora o dużej zawartości węgla wapnia (CaCO_3) rozpuszczonego w wodzie; zwykle o charakterystycznej fizjonomii z podwodnymi łąkami glonów z rodzaju *Chara spp.* Jeziora te w typowej postaci charakteryzują się dużą przejrzystością wody (poniżej 5 m głębokości), często szmaragdową barwą wody i dużą przejrzystością. W wyniku wysokiego stężenia jonów wapnia wody jezior ramienicowych charakteryzują się podwyższoną twardością i pH w zakresie wahającym się od 7,5 do 9,0. Jeziora ramienicowe należy do grupy jezior naturalnych, o znacznych powierzchniach, charakteryzujących się dużą różnorodnością troficzną i morfologiczną. Wyróżnianie się jezior ramienicowych opiera się głównie na kryterium florystycznym, opierającym się na wyraźnej obecności ramienic w strukturze roślinności jezior.

Polskie zasoby są szacowane na 231 km² w rejonie kontynentalny, a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako zły (U2). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Freshwater+habitats&subject=3140®ion=CON>

W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Siedlisko nie zostało potwierdzone w trakcie badań w 2021 roku.

Zostało wskazane w materiałach Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego z różną powierzchnią: 1,46 ha i 1,39 ha i pokryciem 0,11%. Do SDF przepisano wartość pokrycia siedliska w obszarze – stad przyjęto 1,39 ha. Zgodnie jednak z danymi wektorowymi siedlisko leży w obrębie dwóch zbiorników wodnych o łącznej powierzchni 0,6 ha, oddalonych 0,5 km od siebie.

Siedlisko nie zostało potwierdzone w trakcie badań w 2021 roku wykonywanych przez wykonawcy projektu Planu. Zbiorniki wodne na terenie obszaru zostały szczegółowo sprawdzone. Badania wykonano m.in. w miejscach określonych przez WZS jako płyty siedliska 3140. Potwierdzono w nich obecność traszki grzebieniastej i kumaka nizinnego. Pierwszy z nich to śródlądne oczko wodne z nielicznymi trzaskami. Brak pozbawionych roślinności płyczn. Drugi zaś to zbiornik z bogatą szatą roślinną, ulegający sezonowym przesuszeniom, nawet do stanu w którym nie ma wyraźnej toni wodnej. Nie posiadają fizjonomii charakterystycznej dla siedliska z podwodnymi łąkami glonów z rodzaju *Chara spp.* Są to niewielkie zbiorniki o niskiej przejrzystości wody.

3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Ten typ siedliska obejmuje generalnie naturalne jeziora eutroficzne oraz starorzecza. Charakter poszczególnych zaliczanych tu akwenów może jednak być bardzo zmienny. Wody charakteryzują się przewodnictwem elektrolitycznym wahającym się w przedziale od 100 do 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ oraz odczynem wody od 6,5 do 9,0. W czystowodnych postaciach jezior zwykle dobrze rozwinięta jest warstwa roślinności zarówno w strefie litoralu jak i w strefie szuwarów przybrzeżnych. W strefie litoralu występują zazwyczaj liczne zespoły z dominacją rdestnic *Potamogeton spp.* oraz wywłóczników *Myriophyllum ssp.* W warunkach zaburzenia funkcjonowania siedliska pojawia się masowy rozwój zespołu wywłócznika *Ceratophyllum demersi* oraz pojawia moczarki kanadyjskiej *Eleocharis canadensis*. Często występuje roślinność o liściach pływających (nympeidów) z dominacją grążela żółtego *Nuphar lutea* i grzybienia białego *Nymphaea alba*. W mętnowodnych postaciach ekosystemów roślinność naczyniowa może być skąpa. Do tego typu siedliska zalicza się także starorzecza w dolinach rzecznych, generalnie zwykle eutroficzne, ale o bardzo różnorodnej charakterystyce ekologicznej.

Polskie zasoby są szacowane na ok. 4400 km² (4400 km² w regionie kontynentalnym i 0,01 km² w regionie alpejskim), a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest zły (U2). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Freshwater+habitats&subject=3150®ion=CON>

W obszarze: Siedlisko wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS poza gruntami LP (BULiGL 2007). Przeprowadzona inwentaryzacja w 2020 r. potwierdziła występowanie siedmiu stanowisk tego siedliska. Są to niewielkie zbiorniki wodne położone na północ od Lidzbarka Welskiego (jeden zbiornik), na północ od miejscowości Chelsty (jeden zbiornik) oraz pięć zbiorników położonych przy rzece Wel koło miejscowości Mroczenko (jeden zbiornik) oraz miejscowości Trzcina (cztery zbiorniki).

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: niezadowolająca (U1). Trzy zbiorniki wodne otrzymały ocenę ogólną dobrą (FV), a pozostałe cztery ocenę zadowalającą (U1) ze względu na niepewne perspektywy ochrony, barwę wody oraz charakterystyczną kombinację zbiorowisk (U1).

Reprezentatywność – B (dobra). Zbiorniki wodne posiadają bliski wzorcowemu układ roślinności wodnej (nymfeidy i elodeoidy) wraz z dobrze rozwiniętym i zróżnicowanym fitosocjologicznym pasem szuwarów.

Powierzchnia względna – C - 2% \geq p>0% krajowych zasobów siedliska

Ocena stanu zachowania – B (dobry). Stopień zachowania struktury – II dobrze zachowana, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMS GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska. Lustro wody okalają charakterystyczne i typowe zbiorowiska roślinne towarzyszące zbiornikom eutroficznym. Stopień zachowania funkcji – II perspektywy dobre z uwagi na śródleśny charakter zbiorników i ograniczoną antropopresję. Możliwość otworzenia – III w przypadku siedliska 3150 w praktyce – trudne lub niemożliwe.

Ocena ogólna – B (dobra) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo że zajmuje ono małą powierzchnię.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 1. Zbiornik wodny na północ od Lidzbarka z dominującymi roślinami o liściach pływających (fot. E. Rekowska).

3160 - naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

Ten typ siedliska obejmuje naturalne zbiorniki wodne występujące najczęściej w kontakcie przestrzennym z torfowiskami mszarnymi (wysokimi i przejściowymi). Jeziora dystroficzne zajmują zwykle niewielkie powierzchnie, dochodzące do kilku hektarów, charakteryzują się małą zasobnością w składniki pokarmowe oraz dużą zawartością kwasów humusowych w wodzie, skąd często pochodzi ciemne zabarwienie wody. Głównym źródłem kwasów humusowych są wody torfowiskowe dopływające z płą mszarnego. Odczyn wody w jeziorach dystroficznych waha się w przedziale od 3,0 do 6,5. Fitoplankton zwykle słabo rozwinięty, charakteryzujący się bardzo specyficzną strukturą gatunkową.

Polskie zasoby są szacowane na ok. 37 km², a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest właściwy (FV), zgodnie z danymi z okresu 20013-2018. Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Freshwater+habitats&subject=3160®ion=ALP>

W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Przeprowadzona inwentaryzacja w 2020 r. potwierdziła występowanie siedliska na jednym stanowisku na

południe od miejscowości Kurojady. Jest to zbiornik dystroficzny położony w zagłębieniu bezodpływowym, którego północne i południowe brzegi zajmuje las bagienny na torfie.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: niezadowolająca (U1) ze względu na liczbę gatunków charakterystycznych, barwę wody i przejroczystość, wartość wskaźnika HDI oraz obecne rowy melioracyjne przy wschodnim brzegu zbiornika (U1).

Reprezentatywność – C (znacząca). Zbiorniki położone są wśród lasów i pól uprawnych. Zbiornik położony w zagłębieniu bezodpływowym, którego północne i południowe brzegi zajmuje las bagienny na torfie (nawiązujący do brzeziny bagiennej z dosadzoną sosną zwyczajną *Pinus sylvestris*). Niewielkie fragmenty brzegu mineralne. Przy południowych obrzeżach liczne śmieci (w tym wielkogabarytowe), wiała wędkarska i miejsce do cumowania łodzi. Poza tym stare niewielkie pomsty wokół jeziora. Woda brązowa. Obecne rośliny o liściach pływających i rzadko notowany pływacz zwyczajny *Utricularia vulgaris*.

Powierzchnia względna – C - 2% \geq p > 0% krajowych zasobów siedliska.

Ocena stanu zachowania – B (dobry). Stopień zachowania struktury – II dobrze zachowana, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMŚ GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska. Lustro wody okalają charakterystyczne i typowe zbiorowiska roślinne towarzyszące jeziorkom dystroficznym. Stopień zachowania funkcji – II perspektywy dobre z uwagi na powierzchnię i głębokość zbiornika pomimo niekorzystnych warunków związanych z długotrwałą suszą. Możliwość otworzenia – III w przypadku siedliska 3160 w praktyce – trudne lub niemożliwe.

Ocena ogólna – C (znacząca) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo że zajmuje ono stosunkowo małą powierzchnię. Siedlisko pomimo niekorzystnych zmian związanych z długotrwałą suszą wydaje się posiadać dużą odporność na degradację co wskazuje na jego naturalny charakter.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 2. Zbiornik dystroficzny na południe od miejscowości Kurojady (fot. E. Rekowska).

3260 - nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników

Zgodnie z europejskimi kryteriami są to rzeki o dość wartkim nurcie, z zakorzenioną w dnie roślinnością wodną reprezentowaną, przez kilka, kilkanaście charakterystycznych gatunków roślin. Wymienić tu można kilka gatunków włosieniczników (dawniej nazywanych również jaskrami wodnymi), rześli, rdestnic czy charakterystycznych mszaków. Są to niewielkie rzeki i strumienie o czystej lub bardzo czystej i wartko płynącej wodzie z roślinami podwodnymi o wąskich, niekiedy nitkowatych liściach i białych kwiatach tuż nad powierzchnią wody.

Polskie zasoby są szacowane na ok. 22 km², a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest niezadowalający (U1). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Freshwater+habitats&subject=3260®ion=CON>

W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Przeprowadzona inwentaryzacja w 2021 roku potwierdziła występowanie siedliska w środkowej części

obszaru w rzece Wel na terenie rezerwatu przyrody „Piekietko”. Siedlisko zajmuje powierzchnię około 1 ha.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: niezadowalająca (U1). Siedlisko 3260 otrzymało ocenę niezadowalającą (U1) ze względu na występowanie jednego gatunku charakterystycznego włosienicznika rzeczno- *Batrachium fluitans*, występowanie gatunku inwazyjnego moczarki kanadyjskiej *Elodea canadensis* oraz znaczne zacielenie koryta rzeki. Ocena dotyczy jednego stwierdzonego płatu siedliska, którego perspektywy ochrony są dobre ze względu na występowanie w granicach rezerwatu przyrody „Piekietko”, ale jednocześnie niepewne ze względu na duże zacielenie siedliska.

Reprezentatywność – B (dobra). Siedlisko charakteryzuje się na przeważającej powierzchni występowaniem charakterystycznych zbiorowisk roślinnych (*Ranunculetum fluitantis*, *Sagittario-Sparganietum emersi*).

Powierzchnia względna – C - 2% \geq p>0% krajowych zasobów siedliska

Ocena stanu zachowania – B. Stopień zachowania struktury – II dobry, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMŚ GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska (*Ranunculetum fluitantis*, *Sagittario-Sparganietum emersi*).

Ocena ogólna – B (dobra) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 3. Siedlisko 3260 w rzece Wel na terenie rezerwatu przyrody „Piekiełko” (fot. P. Grzelak).

6210 - murawy kserotermiczne *Festuco-Brometea*

Murawy kserotermiczne to ciepłolubne zbiorowiska trawiaste, których występowanie uwarunkowane jest warunkami klimatycznymi, glebowymi i orograficznymi. Spotykane są głównie w południowo-wschodniej i południowej części Europy, a w Polsce w południowej części kraju oraz na zboczach dolin Odry i Wisły – zawsze tylko w specyficznych warunkach terenowych dających ciepły mikroklimat, często na stromych zboczach.

Polskie zasoby są szacowane na 35,30 km² w rejonie kontynentalny, a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako niezadowalający (U1). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Grasslands&subject=6210®ion=CON>

W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Przeprowadzona w 2020 i 2021 r. inwentaryzacja nie potwierdziła występowania tego siedliska w obszarze. W SDF siedlisko jest zapisane z powierzchnią 0,13 ha.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.

6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Łąki trzęślicowe to generalnie bogate gatunkowo, wilgotne i mokre, okresowo przesycające formacje trawiaste rozwijające się glebach organogenicznych i mineralnych, o zmiennym poziomie wód gruntowych. Należą do najcenniejszych florystycznie układów półnaturalnych. Specyficzną cechą siedliska jest zmienny w ciągu roku poziom wód gruntowych, który ma decydujące znacznie dla roślinności. Gatunkiem dominującym jest tu trzęślica modra *Molinia caerulea*. Jednak sama dominacja trzęślicy nie klasyfikuje łąk do zaliczania ich do tego typu siedliska. Łąki trzęślicowe charakteryzują się bardzo wyspecjalizowaną florą, dla której w skali kraju typowe są ds.: kosaciec syberyjski *Iris sibirica*, goździk pyszny *Dianthus superbus*, goryczka wąskolistna *Gentiana pneumonanthe*, oman wierzbolistny *Inula salicina* i olszewnik kminkolistny *Selinum carvifolia*. Łąki trzęślicowe są w Polsce reprezentowane przez dwa zespoły: łąki olszewnikowo-trzęślicowe *Selino carvifoliae-Molinietum* i łąki sitowo-moliniowe *Junco-Molinietum*. Siedlisko to należy do grupy najszybciej ginących w Polsce.

Polskie zasoby zostały oszacowane na 200 km² w kontynentalnym regionie biogeograficznym, a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako niezadowalający (U1). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Grasslands&subject=6410®ion=CON>

W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS. na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). W trakcie inwentaryzacji terenowej w 2020-2021 roku nie potwierdzono występowania siedliska w obszarze. W SDF siedlisko jest zapisane z powierzchnią 2,77 ha.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.

6430 – ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne (*Adenostylion alliariae, Convolvuletalia sepium*)

Ten typ siedliska zawiera generalnie okrajkowe zbiorowiska wysokich bylin i pnączy o charakterze nitrofilnym rozwijające się na obrzeżach dolin rzecznych. Płaty tego siedliska zajmują zwykle niewielkie powierzchnie, rozwijają się w formie pasów, o różnej szerokości, a występowanie jest uwarunkowane wilgotnością podłoża, warunkami świetlnymi i glebowymi (zasobność z związku azotu). Siedlisko w typowej postaci wyróżnia się stałą obecnością pnączy, w tym kielisznika zaroślowego *Calystegia sepium*, chmielu *Humulus lupulus* oraz pokrzywy zwyczajnej *Urtica dioica*. Występuje w kilku odmianach: najpospolitsze to: okrajkowe zbiorowisko welonowe rozwijające się w dolinach większych rzek, z dominującym zespołem *Cuscuta-Calystegietum sepium*. Drugim są okrajkowe ziołorośla, rozwijające się w dolinach mniejszych rzek i potoków, z dużym udziałem sadzca konopiastego *Eupatorium cannabinum* i wierzbownicy kosmatej *Epilobium hirsutum*. Siedlisko to jest bardzo narażone na

zniszczenie w wyniku rozwoju (ekspansji) gatunków geograficznie obcych tj. niecierpek gruczołowaty *Impatiens glandulifera*, kolczurka klapowana *Echinocystis lobata* i gatunki z rodzaju rdestowiec *Reynoutria spp.*

Polskie zasoby są szacowane na 66,05 km² w kontynentalnym regionie biogeograficznym, a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako zły (U2) (European Topic Centre 2013).

W obszarze: Zgodnie z danymi z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w Lasach Państwowych z 2007 roku siedlisko występuje na jednym stanowisku o powierzchni 0,15 ha po prawej stronie rzeki Wel na południowy-zachód od miejscowości Trzcin. W trakcie inwentaryzacji w 2020 r. potwierdzono występowanie siedliska na jednym stanowisku jednak w innym miejscu niż było ono wcześniej wykazywane (300m w stronę rzeki, na brzegu rzeki Wel). Siedliska nie stwierdzono w innych lokalizacjach.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Siedlisko 6430 otrzymało ocenę złą (U2) ze względu na małą liczbę gatunków charakterystycznych (jedynie *Calystegia sepium*), dominującą obecność gatunków ekspansywnych oraz małe bogactwo gatunkowe. Ocena dotyczy jednego stwierdzonego płatu o niedużej powierzchni, którego perspektywy ochrony w przyszłości są niepewne.

Reprezentatywność – C (znacząca).

Powierzchnia względna – C - 2% ≥ p > 0% krajowych zasobów siedliska

Ocena stanu zachowania – C.

Ocena ogólna – C (znacząca).

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 4. Siedlisko ziółorośli nadrzecznych nad Wełem (fot. P. Grzelak).

6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Ten typ siedliska obejmuje generalnie bogate florystycznie, łąki świeże rozwijające się na glebach mineralnych, bez śladów zabagnienia. Łąki o charakterze półnaturalnym, rozwijają się ds. na obrzeżach dolin. Łąki rajgrasowe występujące na niżu Polski są dużo uboższe florystycznie od płątów z wyżyn, zwykle są „mało kwietne” formacje trawiaste. Cechami, które dają podstawę do zaliczenia łąki do tego typu siedliska jest obecność rajgrasu wyniosłego *Arrhenatherum elatius*, jastruna właściwego *Leucanthemum vulgare*, groszka łąkowego *Lathyrus pratensis*, krwawnika pospolitego *Achillea millefolium* i komonicy pospolitej *Lotus corniculatus*. Siedlisko jest silnie zagrożone zanikiem, w wyniku

zaprzestania użytkowania kośnego i przekształcania łąk w inne typy użytków rolnych.

Polskie zasoby są szacowane na 7325 km² w rejonie kontynentalnym, a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako niezadowalający (U1). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Grasslands&subject=6510®ion=CON>

W obszarze: Siedlisko wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS. na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007) w postaci kilku znacznej wielkości płątów. W trakcie inwentaryzacji w 2020 i 2021 r. potwierdzono występowanie siedliska na trzech stanowiskach: dwóch potwierdzonych oraz jednego nowego. Stwierdzone płąty zajmują powierzchnię 5,72 ha. Wszystkie zlokalizowane są w dolinie rzeki Wel, na jej zboczach lub terasie. Dwa z płątów w okolicach miejscowości Trzcina są użytkowane kośnie i ich perspektywy ochrony w przyszłości są dobre. Najmniejszy z płątów w okolicach Lidzbarka Welskiego nie ma widocznych śladów użytkowania kośnego i jego perspektywy ochrony w przyszłości nie są pewne. Dokonana weryfikacja terenowa i ocena stanu ochrony wszystkich płątów pozwala stwierdzić, że siedlisko pod względem fitosocjologicznym (dominują tu zbiorowiska ze związku *Arrhenatherion elatioris*) spełnia kryteria kwalifikacji jako przedmiot ochrony w obszarze. W pozostałych lokalizacjach wcześniej wykazywanych jako siedlisko 6510 nie potwierdzono go ze względu na brak gatunków charakterystycznych lub ekstensywne użytkowanie kośnie.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: właściwa (FV). Siedlisko 6510 uzyskało ocenę właściwą (FV) ze względu na typowy skład florystyczny zinwentaryzowanych płątów oraz pozostałe wskaźniki ocenione na właściwym poziomie (FV).

Reprezentatywność – B (dobra). Siedlisko w obszarze na tle sąsiadujących terenów charakteryzuje się dobrym bogactwem gatunkowym, szczególnie jeżeli chodzi o gatunki charakterystyczne. Występujące tu zespoły łąkowe w dużym stopniu odzwierciedlają wzorce fitosocjologiczne wskazywane jako typowe dla siedliska.

Powierzchnia względna – C – 2% ≥ p > 0% krajowych zasobów siedliska.

Ocena stanu zachowania – B (dobry). Stopień zachowania struktury – II dobrze zachowana, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMS GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe (zw. *Arrhenatherion elatioris*) dla siedliska z typowymi charakterystycznymi gatunkami. Stopień zachowania funkcji – II perspektywy dobre z uwagi na użytkowanie kośnie i warunki terenowe sprzyjające użytkowaniu ornemu (znacznie nachylone zbocza). Możliwość otwarcia – w przypadku siedliska 6510 w praktyce – II możliwe przy średnim nakładzie środków.

Ocena ogólna – B (dobra) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo niewielkiej powierzchni płątów, szczególnie biorąc pod uwagę fakt jego szybkiego zanikania na terenie całego kraju.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 5. Siedlisko łąki świeżej w dolinie Welu koło miejscowości Trzcina (fot. P. Grzelak).

7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfowórczą (żywe)

Siedlisko reprezentowane jest przez otwarte mszary na skrajnie ubogich w substancje odżywcze i silnie kwaśnych torfach, zasilane wyłącznie lub niemal wyłącznie wodami opadowymi. Torfowiska wysokie często posiadają kształt kopuły, której centralna część może być wyniesiona kilka metrów w stosunku do mineralnych krawędzi torfowiska. Z reguły posiadają charakterystyczną strukturę kępkowo-dolinkową, aczkolwiek szczególnie w Polsce północno-wschodniej, mogą przybierać postać płaskich mszarów dywanowych, zawsze jednak z dominacją torfowców o kolorze brązowym i czerwonym. Oprócz kształtu i charakterystycznej struktury torfowiska wysokie wyróżnia wyjątkowo ubogi skład gatunkowy

roślin, a w odniesieniu do borów bagiennych – umownie przyjęte pokrycie drzew poniżej 50%. Występują zarówno na niżu jak też w wysokich partiach gór. Rozwój torfowisk wysokich ściśle uzależniony jest od wód opadowych (zarówno pod względem ich ilości jak też jakości), a więc wód kwaśnych i ubogich w substancje odżywcze. Dodatkowo, torfowce zasiedlające torfowiska zakwaszają otoczenie i w końcowym efekcie, w obrębie siedliska pH osiąga wartość 3,5-4,5. Warunki oddziaływania wód opadowych jako jedynego typu zasilania występują głównie na wododziałach i tam też najczęściej rozwijają się torfowiska wysokie. Torfowiska wysokie bardzo często też wykształcają się w obrębie torfowisk przejściowych, które pierwotnie rozwijały się w procesie łądowania zbiorników wodnych. W każdym przypadku rozwój torfowiska wysokiego inicjuje zmiana typu zasilania – gospodarki wodnej z gruntowo-opadowej na opadową związana z przyrostem złoża torfu i stopniowego „odcinania się” roślinności od oddziaływania wód gruntowych. Dobrze zachowane torfowiska wysokie powinny charakteryzować się stałym, wysokim poziomem wody, z jednej strony uzależnionym od ilości opadów, z drugiej natomiast niskim tempem odpływu, ewapotranspiracji oraz stanu wierzchniej warstwy złoża torfu wraz z porastającą go roślinnością (słabo rozłożony torf i torfowce mają zdolność podciągania słupa wody).

W regionach o niskich wartościach opadów (650-800 mm/rok) rozwój torfowisk wysokich inicjowany jest z reguły w miejscach o utrudnionym odpływie, natomiast przy wysokich opadach (ok. 2000 mm/rok) mogą one rozwijać się nawet na stromych stokach górskich.

Torfowiska wysokie w strefie nadbałtyckiej (do ok. 100 km w głąb lądu) często mają kształt mocno wypiętrzonych kopułów i osiągają znaczną powierzchnię, niekiedy przekraczającą kilkaset hektarów. Jednak większa część krajowych torfowisk wysokich to obiekty niewielkie.

Powierzchnia torfowisk wysokich z reguły charakteryzuje się strukturą kępkowo-dolinkową. Kępki budują najczęściej torfowce o zabarwieniu od czerwonego do brunatnego, natomiast w dolinkach (znacznie mocniej uwodnionych) występują torfowce koloru zielonego, zielono-żółtego oraz gatunki roślin naczyniowych takich jak przygiętka biała *Rhynchospora alba*, turzyca bagienna *Carex limosa*, bagnica torfowa *Scheuchzeria palustris* (charakterystyczne dla torfowisk przejściowych). Torfowiska wysokie mogą być w niewielkim stopniu porośnięte drzewami lub krzewami, jednak nie powinny one tworzyć zwartych płatów.

Polskie zasoby są szacowane na 27 km², a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako niezadowalający (U1). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Bogs%2C+mires+%26+fens&subject=7110®ion=CON>

W obszarze: Zgodnie z danymi z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w Lasach Państwowych z 2007 roku siedlisko występuje jedynie punktowo na czterech stanowiskach i zajmuje powierzchnię nie większą niż 2 ha. Na podstawie inwentaryzacji w 2020 i 2021 r. siedlisko stwierdzono na dwóch stanowiskach w okolicach miejscowości Wlewska i Trzcina na powierzchni 3,22 ha. Oba torfowiska są w złym stanie zachowania pomimo typowego i dość bogatego składu florystycznego. Jedno z torfowisk jest jednocześnie stanowiskiem bagnicy torfowej *Scheuchzeria palustris*. Na obu z nich występuje modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia* oraz rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Ze względu na stopniowo zachodzący proces zarastania torfowisk przez podrosty drzew sosny pospolitej *Pinus sylvestris* i brzozy omszonej *Betula pubescens*. Torfowiska wykazują również oznaki przesuszenia. Perspektywy ochrony są niezadowalające (U1) w przypadku braku prowadzenia zabiegów ochronnych.

Reprezentatywność – C (znacząca). Siedlisko charakteryzuje się na przeważającej powierzchni występowaniem charakterystycznych zbiorowisk roślinnych (*Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati*, *Ledo-Sphagnetum magellanici*). Występuje tutaj typowa flora roślin naczyniowych i torfowców. W obrębie przeważającej części mszarów odnotowano pogarszające się warunki wodne i sukcesję roślinności leśnej i zarosłowej.

Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska

Ocena stanu zachowania – C (znacząca). Stopień zachowania struktury – III średni, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMS GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska (*Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati*, *Ledo-Sphagnetum magellanicum*), płaty charakteryzują się pogorszonym stanem wskutek niekorzystnych warunków wodnych. Stopień zachowania funkcji – III perspektywy umiarkowane lub złe z uwagi na niezadowalający stan zachowania w wyniku niekorzystnych warunków wodnych. Możliwość otworzenia – III w przypadku siedliska 7110 trudne, w zależności od panujących warunków hydrologicznych (uzależnionych od zachodzących zmian klimatycznych).

Ocena ogólna – C (znacząca) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo że zajmuje ono małą powierzchnię, szczególnie biorąc pod uwagę fakt jego szybkiego zanikania w skutek panujących susz.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 6. Torfowisko wysokie położone na wschód od miejscowości Wlewsk (fot. P. Grzelak).

7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

Torfowiska przejściowe zwykle generalnie należą do torfowisk mszarnych, z pośrednim systemem zasilania w wodę, w którym ważną rolę ogrywają zarówno wody opadowe jak i wody powierzchniowe. Torfowiska przejściowe rozwijają się w miejscach gdzie poziom wód gruntowych znajduje się bardzo blisko powierzchni torfowiska (wody minerotroficzne) i wody te są mało ruchliwe lub stagnujące. Rozwijają się zwykle w wyniku procesów łądowienia (terrestrializacji) zbiorników wodnych, stąd bardzo charakterystyczna budowa geologiczna. W budowie geologicznej zaznacza się wyraźna strefowość od pokładów gytii w głębokich pokładach (miąższość gytii może dochodzi do kilku metrów), prze torfy

szuwarowe, niskie do torfów mszarnych, torfowcowych w stropowej części torfowiska. Typową roślinność torfowisk przejściowych tworzą zwykle płaskie, silnie uwodnione mszary torfowcowe i turzycowo-torfowcowe, z dużym udziałem welnianki wąskolistnej *Eriophorum angustifolium*, turzycy dzióbkowatej *Carex rostrata*, turzycy nitkowatej *Carex lasiocarpa* czy przygielką białą *Rhynchospora alba*, jednak roślinność konkretnych obiektów może być bardzo różnaita.

Polskie zasoby są szacowane na 260 km² (w rejonie kontynentalnym), a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako zły (U2). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Bogs%2C+mires+%26+fens&subject=7140®ion=CON>

W obszarze: Zgodnie z danymi z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w Lasach Państwowych z 2007 roku siedlisko występuje na dwóch stanowiskach i zajmuje powierzchnię 3,76 ha. Na podstawie inwentaryzacji w 2020 i 2021 r. siedlisko zostało stwierdzone na jednym stanowisku na północ od Lidzbarka Welskiego na powierzchni 3,38 ha.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Stwierdzony płat torfowiska przejściowego charakteryzuje się złym stanem zachowania. Na złą ocenę zachowania wpływ miały liczba obecność podrostów drzew i krzewów oraz obecność ekspansywnego gatunku trzciny pospolitej *Phragmites australis*, która porasta torfowisko.

Reprezentatywność – C (znacząca). Siedlisko charakteryzuje się na przeważającej powierzchni występowaniem licznych i charakterystycznych zbiorowisk roślinnych (*Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolii*, zbiorowiska z klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*). Typowa jest również flora roślin naczyniowych jak i torfowców. W obrębie przeważającej części mszarów odnotowano pogarszające się warunki wodne i sukcesję roślinności leśnej i zaroślowej.

Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska.

Ocena stanu zachowania – C (znaczący). Stopień zachowania struktury – II dobry, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMS GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska (*Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolii*, zbiorowiska z klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*). Płaty charakteryzują się pogorszonym stanem wskutek niekorzystnych warunków wodnych. Stopień zachowania funkcji – III perspektywy średnie z uwagi na panujące od lat niekorzystne warunki wodne i zachodzącą sukcesję roślinności. Możliwość otwarcia – III w przypadku siedliska 7140 trudne, w zależności od panujących warunków hydrologicznych (uzależnionych od zachodzących zmian klimatycznych).

Ocena ogólna – C (znacząca) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo że zajmuje ono stosunkowo małą powierzchnię, szczególnie biorąc pod uwagę fakt jego szybkiego zanikania w skutek panujących susz.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 7. Torfowisko przejściowe porośnięte mszarem otaczające zbiornik eutroficzny

7230 – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

Torfowiska alkaliczne należą do grupy torfowisk soligenicznych, zasilanych przez wody podziemne, pochodzące z warstw wodonośnych obszarów bezpośrednio przylegających. Mechowiska (torfowiska alkaliczne) fizjonomią przypominają bagienne, wilgotne układy łąkowe i szuwarowe. Typowa szata roślinna dobrze wykształconych torfowisk alkalicznych jest bardzo wyspecjalizowana, gatunkami flagowymi są mchy brunatne tj; mszar krokiewkowaty *Paludella squarrosa*, haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*, błyszczce włoskowate *Tomentypnum nitens*, błotniszek wełnisty *Helodium blandowii*, drabinowiec mroczny *Cinclidium stygium*, kruszczyk błotny *Epipactis palustris*. Typową roślinność tworzą

niskie, luźne zespoły turzycowe, podszyte kobiercem mchów brunatnych. Mniej typowe płaty przypominają wilgotne łąki lub ziołoroślą, z obecnością pojedynczych gatunków wskaźnikowych wymienionych wyżej.

Polskie zasoby są oficjalnie szacowane na 250 km², a stan ochrony siedliska w kontynentalnym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako zły (U2). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Bogs%2C+mires+%26+fens&subject=7230®ion=CON>

choć lepsze dane naukowe, w tym krajowy program ochrony siedliska, wskazują raczej na areał co najwyżej 70-80 km² i zły (U2) stan ochrony. Zgodnie z najnowszymi danymi w bazie danych polskich torfowisk alkalicznych (stan na 2019 r.) ujętych jest 1425 obiektów, o łącznej powierzchni 10173 ha. W alpejskim regionie biogeograficznym znajduje się aż 592 obiekty, są to jednak w większości drobne młaki – ich łączna powierzchnia wynosi ok. 210 ha. Pozostałe 833 obiekty, o łącznej powierzchni 9960 ha, leżą w kontynentalnym regionie biogeograficznym (Wołejko L., Pawlaczyk P., Stańko R. (Eds.). 2019.).

W obszarze: Jeden niewielki płat siedliska w południowej części obszaru wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS. na terenie Lasów Państwowych. Na podstawie inwentaryzacji w 2020 r. nie potwierdzono obecności siedliska na wcześniej stwierdzanym stanowisku. Jest to obecnie silnie zarośnięte zagłębienie w śródleśnym terenie, gdzie dominują zarośla wierzbowe. Brak jest obecnie gatunków torfowiskowych wskazujących na siedlisko 7230. Siedliska nie stwierdzono również w innych lokalizacjach w 2020 i 2021 r.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.

9170 – grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Zbiorowisko leśne o szerokim, naturalnym zasięgu. Reprezentuje grupę wielogatunkowych, żyznych lasów liściastych, z dominacją dębu i graba. Zasięg obejmuje przede wszystkim obszary nizinne i piętro pogórza. Charakteryzuje go szeroka skala warunków siedliskowych. W zależności od żyzności i wilgotności gleby, siedliska ładu są klasyfikowane jako las mieszany świeży, las mieszany wilgotny, las świeży, las wilgotny oraz las mieszany wyżynny i las wyżynny. Zmienny jest także, wynikający z tych warunków, skład florystyczny runa. Naturalne grądy charakteryzują się dużym bogactwem florystycznym i złożoną strukturą drzewostanu. Ze względu na właściwości zajmowanych siedlisk, drzewostany ładu zostały w znacznym stopniu przekształcone w wyniku prowadzonej gospodarki. Przejawia się to uproszczoną strukturą przestrzenną i wiekową, obniżeniem wieku drzewostanu, brakiem (lub obniżeniem zawartości) martwego drewna. Dla spontanicznej odnowy ładu ważne jest powstawanie luk w drzewostanie, rozwój odnowienia i podrostu, tworzenie mozaiki różnych faz rozwojowych.

Grądy charakteryzują się dużym zróżnicowaniem warunków ekologicznych, zmieniających się w zależności od ukształtowania i rzeźby terenu, podłoża geologicznego, żyzności i wilgotności gleb. Występują często na płaskich wysoczyznach moren dennych i w strefie pagórków moreny czołowej, a także na rozległych i zdenudowanych wysoczyznach pokrytych utworami lessowymi (Danielewicz, Pawlaczyk 2004). Mogą występować także na stokach dolin w postaci ładów zboczowych. Biorąc pod uwagę wilgotność i żyzność podłoża wyróżnia się grądy wysokie (na siedliskach suchszych i uboższych) oraz grądy niskie (w miejscach wilgotniejszych i żyzniejszych). Na niżu stanowią one dominujący typ roślinności potencjalnej. Rozległe drzewostany ładu zostały w dużej mierze przekształcone na tereny rolnicze lub też przekształcone na drzewostany sosnowe.

Polskie zasoby są szacowane na 2950 km² w rejonie kontynentalnym, a stan ochrony siedliska w tym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako zły (U2). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Forests&subject=9170®ion=CON>

W obszarze: W trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS. na terenie Lasów Państwowych wskazano kilkanaście, znacznej wielkości płatów siedliska. Głównie w południowej i centralnej części obszaru. Płaty grądów zlokalizowane są w ds. w dolinie Welu na północ od Lidzbarka Welskiego, w okolicach miejscowości Chełsty, w rezerwacie „Piekiełko” oraz na południe od miejscowości Trzcin. W trakcie inwentaryzacji w 2020 i 2021 roku stwierdzono łącznie 20 płatów grądów o powierzchni od 0,4 do 25,5 ha (łącznie 98,29 ha). Wcześniejsze niedoszacowanie grądów wynika prawdopodobnie z braku uwzględnienia płatów mocniej zdegenerowanych lub znajdujących się na terenach prywatnych.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Osiem z dwudziestu płatów otrzymało ocenę złą (U2), a dwanaście niezadowolającą (U1) głównie ze względu na obecność inwazyjnego gatunku *Impatiens parviflora*, udział gatunków obcych w drzewostanie (*Pinus sylvestris*, *Picea abies*) oraz niezadowolające parametry martwego drewna. Stwierdzone płaty grądu posiadają runo typowe dla grądu jednak o średnim bogactwie gatunkowym.

Reprezentatywność – C (znacząca). Drzewostany głównie młode, z domieszką gatunków obcych ekologicznie (sosna). Z reguły jednopiętrowe, głównie. Runo typowe dla grądu o średnim bogactwie gatunkowym. Minimalne zasoby martwego drewna.

Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska.

Ocena stanu zachowania – C (średni lub zdegradowany). Stopień zachowania struktury – III średnio zachowana lub zdegradowana z uwagi na znaczny stopień degeneracji (zaburzona struktura przestrzenna i pionowa). Brak zasobów martwego drewna, niski udział tzw. drzew biocenotycznych. Stopień zachowania funkcji – III perspektywy średnie lub niekorzystne ze względu na gospodarkę leśną oraz możliwość wycięcia drzewostanów. Możliwość otworzenia – II możliwa i w długiej perspektywie czasowej.

Ocena ogólna – C (znacząca) – Znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju na znaczące ze względu na znaczną powierzchnię jaką siedlisko zajmuje w obszarze objętym PZO.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 8. Kompleks leśny pomiędzy miejscowościami Trzcina, Kiełpiny i Chelsty (fot. P. Grzelak).

91D0 – bory i lasy bagienne i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*)

Brzeziny bagienne *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis* rozwijają się na generalnie przesuszonych torfach, w otoczeniu zdegradowanych torfowisk. W drzewostanie występują brzoza omszona *Betula pubescens*, brzoza brodawkowata *Betula pendula*, często ze znacznym udziałem sosny pospolitej *Pinus sylvestris*. W warstwie krzewów występuje podrost gatunków panujących w drzewostanie oraz licznie kruszyna pospolita *Frangula alnus*. W warstwie zielnej występuje borówka czernica *Vaccinium myrtillus*, widłak jałowcowaty *Lycopodium annotinum*, borówka

brusznica *Vaccinium vitis-idaea*, śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa*, rzadziej borówka bagienna *Vaccinium uliginosum*. W warstwie mszystej dominują mchy właściwe tj: rokielik pospolity *Pleurozium schreberi*, gajnik lśniący *Hylocomnium splendens*, widłoząb błotny *Dicranum bonjeanii* i rzadziej, pojedynczo torfowce – torfowiec wąskolistny *Sphagnum angustifolium*, torfowiec ostrolistny *Sphagnum capillifolium*. Sosnowe bory bagienne *Vaccinio uliginosi-Pinetum* rozwijają się na torfach wysokich, rzadziej przejściowych, głównie na torfach torfowcowych i wełniankowo-torfowcowych. Bory bagienne należą do układów bardzo wrażliwych na wahania poziomu wody, w tym na melioracje odwadniające. Drzewostan tworzy głównie sosna zwyczajna *Pinus sylvestris*, z niewielkim udziałem brzozy omszonej *Betula pubescens*. Warstwa krzewów i podrostu drzew jest słabo rozwinięta i budowana głównie przez podrost drzew gatunków panujących. W warstwie zielnej występują gatunki torfowiskowe tj: wełnianka pochwowata *Eriophorum vaginatum*, modrzewnica zwyczajna *Andromeda polifolia*, bagno zwyczajne *Ledum palustre*, borówka czernica *Vaccinium myrtillus*. Udział trzęślicy modrej *Molinia caerulea* w borach bagiennych świadczy o znacznym zaburzeniu struktury roślinności i struktury hydrologicznej. W warstwie mszystej w borach bagiennych dominują mchy torfowce tj: torfowiec ostrolistny *Sphagnum capillifolium*, torfowiec kończysty *Sphagnum fallax*, torfowiec pogięty *Sphagnum flexuosum*, torfowiec wąskolistny *Sphagnum angustifolium* oraz próchniczek błotny *Aulacomnium palustre*, rokielik duński *Hypnum jutlandicum*. Bory bagienne wykształcają się najczęściej w bezpośrednim sąsiedztwie torfowisk wysokich lub w bezodpływowych zagłębieniach terenu o bardzo ograniczonej zlewni. Bardzo silnie zniekształcone i przesuszone bory i brzeziny bagienne przekształcają się w lasy o charakterze bagiennym *Molinio-Pinetum* lub *Molinio-Betuletum*, ze znaczącym udziałem trzęślicy modrej *Molinia caerulea* w runie. W borach i w brzezinach bagiennych w Polsce północnej borówka bagienna *Vaccinium uliginosum*, a w mniejszym stopniu także bagno zwyczajne *Ledum palustre* należą do gatunków występujących niezbyt wiernie. Zdarzają się bory bagienne (niekiedy również brzeziny bagienne) bez borówki bagiennej i bagna zwyczajnego.

Polskie zasoby są szacowane na 570 km² w rejonie kontynentalnym, a stan ochrony siedliska w tym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako niezadowolający (U1). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Forests&subject=91D0®ion=CON>

W obszarze: Zgodnie z danymi z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w Lasach Państwowych z 2007 roku siedlisko występuje na powierzchni 1,91 ha. Potwierdzono występowanie dwóch płatów siedliska na południowy wschód od miejscowości. Ocena stanu zachowania siedliska w obu przypadkach jest zła (U2) ze względu na dwa wskaźniki: stan uwodnienie (przesuszenie siedliska) oraz młody inicjalny wiek drzewostanu.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Mają na to wpływ przede wszystkim niekorzystne warunki wodne skutkujące nadmiernym przesuszeniem i zanikiem roślinności torfowiskowej oraz bagiennej. Głównym zagrożeniem dla siedliska w obszarze są zmiany klimatyczne skutkujące dalszym pogorszeniem warunków hydrologicznych siedliska.

Reprezentatywność – C (znacząca). Drzewostany głównie młode, brzożowe lub sosnowe, jednopiętrowe. Gatunki charakterystyczne i dominujące typowe dla borów i brzezin bagiennych. Warunki wodne pogarszające się.

Powierzchnia względna – C – 2% ≥ p > 0% krajowych zasobów siedliska.

Ocena stanu zachowania – C (średni). Stopień zachowania struktury – III średnio zachowana z uwagi na młody wiek drzewostanów brzożowych i sosnowych (zaburzona struktura przestrzenna i pionowa). Stopień zachowania funkcji – III perspektywy średnie lub niekorzystne ze względu na pogarszające się warunki wodne i klimatyczne. Możliwość utworzenia – III – trudna lub niemożliwa.

Ocena ogólna – C (znacząca) – Znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju znaczące pomimo niewielkiej powierzchni jaką siedlisko zajmuje w obszarze objętym PZO.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 9. Płat brzeziny bagiennej na zarośniętym torfowisku wysokim (fot. P. Grzelak).

91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

Generalnie w Polsce miejscami występowania lasów łągowych są zwykle doliny rzek oraz obrzeża zbiorników wodnych (jezior). Łągi jesionowo

– olszowe rozwijają się w miejscach okresowo tylko zalewanych lub w miejscach będących pod wpływem oddziaływania wód gruntowych (łągi w otoczeniu zbiorników wodnych). Tu należą także lasy olszowe na źródłiskach. Charakteryzują się zwykle niekępową strukturą roślinności z dość jednorodnym runem w typie ziołorośla; brakiem gatunków borowych w runie; obfitym występowaniem gatunków charakterystycznych dla żyznych lasów liściastych oraz szuwarów trzcinowych; udziałem czeremchy zwyczajnej *Prunus padus* i porzeczek *Ribes spp.* W podszyciu (w warstwie krzewów); obfitym występowaniem gatunków nitrofilnych tj: pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, bodziszek cuchnący *Geranium robertianum*, kuklik pospolity *Geum urbanum*; słabo wykształconą warstwą mszystą, śladami procesów aluwialnych lub deluwialnych w glebie.

Polskie zasoby są szacowane na 1025 km² w kontynentalnym regionie biogeograficznym, a stan ochrony siedliska w tym regionie biogeograficznym w Polsce jest szacowany jako zły (U2). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/?period=5&group=Forests&subject=91E0®ion=CON>

W obszarze: W ramach inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II SIĘ na terenie Lasów Państwowych wskazano wiele płatów łągów. Pod względem zajmowanej powierzchni siedlisko dominuje w obszarze. Potwierdzono występowanie 23 płatów siedliska, a ocenę stanu zachowania przeprowadzono na 15 stanowiskach. Siedlisko występuje w dolinie rzeki Wel na całej jej długości w badanym obszarze. Na większości stanowisk ocena stanu zachowania siedliska oceniona była jako zadowolająca (U1), tylko na czterech stanowiskach była zła (U2).

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zadowolająca (U1). Ocena zadowolająca ze względu na uproszczoną strukturę pionową roślinności łągów, stosunkowo młody wiek drzewostanu oraz niezadowolającą ilość martwego drewna na badanych powierzchniach.

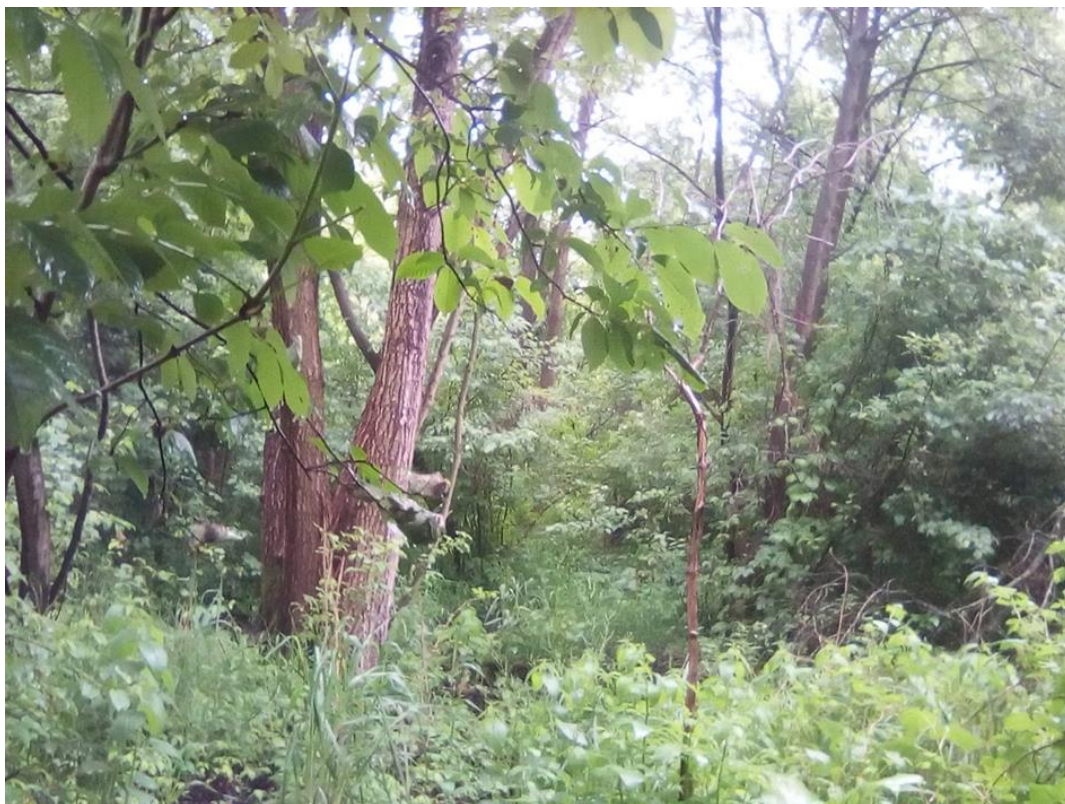
Reprezentatywność – B (dobra). Znaczący udział w płatach gatunków charakterystycznych typowych dla łągów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum*. Dominują gatunki typowe dla łągów. Uproszczona struktura pionowa, młody wiek drzewostanów.

Powierzchnia względna – C – 2% > p > 0% krajowych zasobów siedliska

Ocena stanu zachowania – B (dobry). Stopień zachowania struktury – II dobry. Stopień zachowania funkcji – II dobre perspektywy ze względu na korzystne warunki hydrologiczne. Możliwość utworzenia – II, możliwe przy niewielkim nakładzie środków jednak w długiej perspektywie czasowej, w zależności od zmian hydrologicznych.

Ocena ogólna – B (dobra) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju - znaczące ze względu na znaczną powierzchnię siedliska w obszarze objętym PZO.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość danych) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 10. Łęg olszowo-jesionowy w dolinie rzeki Wel na południe od miejscowości Trzcina (fot. P. Grzelak).

91F0 – łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe

Siedlisk obejmuje wilgotne lasy dębowo-wiązowo-jesionowe, związane z siedliskami okazjonalnie zalewanymi wodami rzeczными lub pozostający mi pod wpływem okresowych spływów wód powierzchniowych albo ruchomych wód gruntowych. Występują one w całej Polsce, choć rzadziej niż się. Łęgi jesionowo-olszowe (91E0). Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe są w Polsce wyraźnie zróżnicowane pod względem ekologicznym na dwie grupy: łęgi w dolinach wielkich rzek, w których podstawowym czynnikiem ekologicznym są okresowe zalewy wodami rzeczными oraz łęgi poza dolinami, zajmujące stanowiska w dolinkach małych cieków, wilgotnych a żyznych zagłębieniach, rynnach

terenowych, wąwozach się.; ich charakter zdeterminowany jest przez ruch wody, zwykle jednak nie przybierający charakteru zalewu powierzchniowego. Różne są także utwory glebowe, na których wykształcają się te lasy: w dolinach rzek zajmują one gleby typu mad, a poza dolinami – czarne ziemie leśne. Łęgi dębowo-wiązowo-jesionowe występują często w kontakcie przestrzennym z wilgotnymi, niskimi grądami. Łęgi odcięte od wpływów zalewu wodami rzecznyymi, się. Pozostawione za wałami przeciwpowodziowymi, podlegają też przekształceniu w kierunku grądów. Dlatego w terenie przejścia między typami siedlisk 9170/9160 i 91F0 mogą być płynne, a ich rozróżnienie może niekiedy nasuwać trudności. Głównym czynnikiem ekologicznym, decydującym o specyfice łągów, są warunki wodne w tym w szczególności związane z pionowym i poziomym ruchem wód. Częstotliwość i długotrwałość zalewów powierzchniowych, a także ruch wód gruntowych, decydują o specyfice poszczególnych form tego siedliska. Typowe łągi dębowo-wiązowo-jesionowe związane są z dolinami dużych rzek i zajmują najczęściej siedliska na współczesnych rzecznych terasach akumulacyjnych znajdujących się ponad poziomem wylewów corocznych i położonych w zasięgu zalewów epizodycznych. Pozadolinowa forma łągu dębowo-wiązowo-jesionowego występuje zwykle na małych powierzchniach w dolinach niewielkich rzek i strumieni, na obrzeżach jezior oraz w różnego rodzaju nieckowatych zagłębieniach i dolinkach denudacyjnych. Siedliska tego lasu, w odróżnieniu od siedlisk łągu wiązowo-jesionowego typowego, nie ulegają zalewaniu przez wody powodziowe, lecz kształtowane są w warunkach terestrycznej gospodarki wodnej i znajdują się pod wpływem wód gruntowych ruchomych, przepływowych lub spływających, nie przejawiających tendencji do stagnacji. Łęgi takie często występują pośród wilgotnych postaci grądów oraz łągów jesionowo-olszowych i olsów, zwykle w strefie przejścia między nimi. W miejscach o niższym poziomie wody gruntowej usępują lasom dębowo-grabowym, natomiast na glebach wilgotniejszych, mniej lub bardziej zabagnionych sąsiadują z łągami lub lasami bagiennymi, w których drzewostanie dominuje olsza czarna.

W obszarze: Siedlisko wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). W 2020 r. potwierdzono obecność tego siedliska w badanym obszarze, w dolinie Welu na południe od miejscowości Trzcin, jednak skorygowano jego położenie. Część płatu siedliska wskazywana w inwentaryzacji Lasów Państwowych okazała się siedliskiem łągów olszowo-jesionowych (91E0), a tylko północna część wskazywanego płatu jest siedliskiem łągu dębowo-wiązowo-jesionowego (91F0). Siedlisko 91F0 zajmuje jednak również powierzchnię na wschód od wcześniej stwierdzonego płatu, na stromym zboczu doliny Welu.

Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Ocena zła ze względu gatunki obce ekologicznie i geograficznie dominujące w drzewostanie, dominację gatunku obcego w runie (*Impatiens parviflora*), kadłubową kombinację gatunków charakterystycznych i dominację gatunków nietypowych dla siedliska.

Reprezentatywność – C (znacząca). Uboga kombinacja gatunków charakterystycznych dla siedliska i dominacja gatunków nietypowych dla siedliska. Gatunki obce ekologicznie i geograficznie dominujące w drzewostanie, dominacja gatunku obcego w runie (*Impatiens parviflora*).

Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska

Ocena stanu zachowania – C (dobry). Stopień zachowania struktury – III średnio zachowana z uwagi na udział gatunków obcych ekologicznie i geograficznie dla siedliska oraz ze względu na zaburzoną strukturę przestrzenną i pionową fitocenozy. Stopień zachowania funkcji – II perspektywy dobre ze względu na możliwość regeneracji zbiorowiska. Możliwość otworzenia – III – trudna lub niemożliwa.

Ocena ogólna – C (znacząca) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju - znaczące ze względu na znaczną powierzchnię siedliska w obszarze objętym PZO.

Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość danych) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 11. Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy na południe od miejscowości Trzciny w dolinie Welu na stromym zboczu doliny (fot. P. Grzelak).

2.5.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru – dane zweryfikowane

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. Zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.					
1393	Sierpowiec błyszczący	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	XX	XX	m ²	C	C	C	C

Komentarz [AB1]: Nowa ocena

1393 – haczykowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*

Haczykowiec błyszczący jest mchem tworzącym jasne lub żółto-zielone, czasami brązowe lub czerwone nabiegłe darnie. Łodyżki gametofitu mają 6-10 cm, pierzasto rozgałęzione. Listki łodyżki mają około 2-3 mm długości i 1 mm szerokości, z jajowatej nasady stopniowo zwężone w rynienkowaty, ostry, sierpowato zgięty kończyk, całobrzegie. Żebro dochodzi do 1/2 długości blaszki. Listki gałkzowe podobne do listków łodyżkowych, tylko mniejsze. Seta czerwona do 4 cm długości. Puszka zarodnikowa podłużnie jajowata, około 2 mm długości i 1,5 mm szerokości, żółtoczerwona, horyzontalnie ustawiona. Perystom podwójny, zęby perystomu zewnętrznego pomarańczowe, zęby perystomu wewnętrznego żółte. Zarodniki brodawkowane, żółtozielone (Stebel 2012).

Haczykowiec błyszczący jest chamefitem. Występuje w dość dużych populacjach, które mogą zajmować nawet do kilkunastu i więcej metrów kwadratowych. Jest gatunkiem dwupiennym. Sporogony wytwarza bardzo rzadko. Zarodniki dojrzewają latem. Jest gatunkiem światłolubnym, występującym prawie wyłącznie w zbiorowiskach z klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*. Spośród mszaków zwykle towarzyszą mu: *Aulacomnium palustre*, *Bryum pseudotriquetrum*, *Caliergonella cuspidata*, *Campylium stellatum*, *Climacium dendroides*, *Sphagnum teres*, *S. warnstorffii*. Natomiast spośród roślin naczyniowych: *Carex nigra*, *C. rostrata*, *Equisetum fluviatile*, *Galium uliginosum*, *G. palustre*, *Lysimachia vulgaris*, *Menyanthes trifoliata*, *Comarum palustre*. Gatunek uważany jest za charakterystyczny dla klasy *Scheuchzerio-Caricetea nigrae*.

W Polsce występuje na terenie całego kraju, głównie jednak w części niżowej (Stebel 2012).

W obszarze: Gatunek został wykazany w pracach Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego wraz z określeniem ich lokalizacji na warstwie przestrzennej. Zajmował pojedyncze stanowisko, położone na siedlisko typu 7230. Na podstawie inwentaryzacji w 2020 r. nie potwierdzono obecności siedliska 7230 ani haczykowca błyszczącego na tym stanowisku. Obszar ten został sklasyfikowany jako siedlisko typu 7140, natomiast stanowisko haczykowca jest to obecnie silnie zarośnięte zagłębienie w śródleśnym terenie, gdzie dominują zarośla wierzbowe. W 2010 r. i w 2016 r. na tym stanowisku przeprowadzono monitoring PMS haczykowca błyszczącego: położonym nad jeziorem Linowiec. Nie wykazano obecności gatunku, nie zaplanowano także kontynuacji monitoringu gatunku w obszarze Natura 2000. Pomimo braku potwierdzenia występowania gatunku, obszar Natura 2000 obejmuje siedliska dogodne dla jego występowania, zapewniając odpowiednie ku temu warunki. Po dokonanej analizie warunków siedliskowych w obszarze uznano, że wykonana inwentaryzacja na potrzeby opracowania projektu Planu nie może stanowić o całkowitym wykluczeniu istnienia gatunku w obszarze. Istnieje prawdopodobieństwo występowania haczykowca błyszczącego na niewielkiej powierzchni w obszarze m.in. ze względu na jego obecność w przylegającym obszarze Natura 2000 Ostoja Welska.

Populacja – C. Liczebność populacji zawiera się w zakresie $2\% \geq p > 0\%$ populacji krajowej gatunku.

Stan zachowania – C (średni lub zdegradowany). Na stanowisko może występować Stanowisko zajmuje zbiorowisko z trzcina pospolita w mozaice z zaroślami łozowymi z wierzbą szarą. W kierunku zbiornika wodnego szuwar trzciny rozluźnia się i fizjonomicznie nawiązuje do zbiorowisk torfowiskowych z silnie rozwiniętą warstwą mszystą w której dominuje torfowiec obły *Sphagnum teres*. Szuwar trzciny w kierunku obrzeży przechodzi w zarośla łozowe, dalej ols i wąskim obrzeżem w łęg jesionowo-olszowy. .

Na dwóch z trzech stanowiskach haczykowiec występuje w rozproszeniu na powierzchni torfowiska alkalicznego, a zajęta przez niego powierzchnia na stanowisku nie przekracza 10 m², liczba darni 4-5. Na trzecim stanowisku występuje licznie – 7 darni o powierzchni ponad 1 m² i ponad 20 mniejszych, łączna powierzchnia darni ponad 500 m². Brak osobników generatywnych. Siedlisko gatunku zarasta wierzbą szarą *Salix cinerea* i podrostami brzozy brodawkowatej *Betula pendula*. Na części stanowisk obecne są kępy turzycy prosowej *Carex paniculata* i turzycy dzióbkowatej *Carex rostrata*. Ocienienie duże, do 75%. Wysokości runi do 15-30 cm, zwarcie runa wysokie od 35 do 70%. Gatunków obcych, inwazyjnych brak. Stopień zachowania cech siedliska gatunku – III: elementy średnio zachowane lub częściowo zdegradowane. Możliwość odtworzenia – II: możliwe przy średnim nakładzie środków.

Izolacja – C. Populacja nieizolowana, w obrębie rozległego zasięgu występowania gatunku.

Ocena ogólna – C (znacząca). Ocena na podstawie oceny liczebności populacji, powierzchni względnej oraz stanu zachowania, które wynikały z danych zebranych w ramach przeprowadzonej inwentaryzacji siedliska w Ostoi Welskiej.

Stopień rozpoznania, jakość danych – M (przeciętna). Inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych – na potrzeby PZO, dane własne.

2.5.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru - dane zweryfikowane

2.5	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. Osiedla		Pop. Rozrodcza		Pop. Przemieszczająca się		Pop. Zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. Zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
1166	Traszka grzebienia sta	<i>Triturus cristatus</i>	4	12							i	C	B	C	C
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	50	1100							i	C	B	B	B
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	11	11							i	C	A	C	B

2.5	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. Osiadła		Pop. Rozrodcza		Pop. Przemieszczająca się		Pop. Zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. Zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	XX	XX							i	D			
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>	5	11							i	C	B	C	C
1145	Piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	XX	XX							i	D			
1149	Koza	<i>Cobitis taenia</i>	2	16							i	C	C	C	C
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cottus gobio</i>	1	19							i	C	C	C	C
5339	Różanka	<i>Rhodeus amarus</i>	4	4							i	C	B	C	C

1166 – traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Gatunek z rodziny salamandrowatych *Salamandroidae*. Gatunek charakteryzujący się wysmukłą budową ciała, z wyraźnym przewężeniem szyjnym oddzielającym głowę od tułowia. Głowa jest zaokrąglona, tułów grzbiecisto-brzuszny, spłaszczony. Ogon wyraźnie spłaszczony bocznie i ostro zakończony. Przeciętna długość samca waha się od 11 do 12 cm, samice są większe o ok.1 cm. Grzbiecista i boczna linia ciała pokryta jest licznymi brodawkami, które mają postać ziarnistą. U dorosłych traszek występuje wyraźny dymorfizm płowy. Szata godowa występuje wyłącznie u samców i objawia się wykształcaniem się grzebienia godowego (fałdu skórniego biegnącego od głowy do końca ogona), u samic występuje pomarańczowy pasek biegnący wzdłuż brzusznej części organów. Traszka grzebieniasta jest typowym gatunkiem ziemnowodnym. Skład gatunkowy diety zależny jest od siedliska, najczęściej są to dżdżownice, drobne ślimaki, larwy innych płazów. Traszka grzebieniasta zasiedla różnej wielkości siedliska – od zarośniętych roślinnością wodną jezior eutroficznycy, przez jeziora dystroficzne po torfowiska mszarne.

W regionie kontynentalnym w Polsce stan ochrony gatunku szacowany jest jako niezadowolający (U1). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Amphibians&subject=Triturus+cristatus®ion=CON>

W obszarze: Gatunek nie wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Gatunek występuje na co najmniej 2 stanowiskach. Pierwsze stanowisko to śródleśne oczko wodne z nielicznymi traszkami. Stanowisko oceniono jako FV pomimo braku typowych miejsc do godowania i obecności ptaków. Otoczenie zbiornika jest optymalne dla traszki. Podczas kontroli traszki były stosunkowo nieliczne. Obserwowano 8 os. Drugie stanowisko to zbiornik z bogatą szatą roślinną. Występują liczne ptaki. Podczas kontroli w maju stanowisko było przesuszone. Stwierdzono nieliczne traszki. Otoczenie zbiornika jest optymalne dla traszki. Obserwowano 4 os.

Ocena populacji: C

Ocena stanu zachowania: B

Stopień zachowania cech siedliska gatunku – dobry; elementy siedliska istotne z punktu widzenia biologii gatunku oceniono jako elementy średnio zachowane lub częściowo zdegradowane, przy braku możliwości odtworzenia (stopień III zgodnie z Instrukcją wypełniania SDF): oceniono na poziomie (U1) wskaźniki siedliska „powierzchnia zbiornika”, „wpływ ryb” i „liczba zbiorników”. Na tych stanowiskach perspektywy zachowania gatunku są właściwe (FV).

Ocena izolacji: C, tzn. populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: C (znacząca)

Liczebność min. – 4 os. Liczebność max. – 12 os.

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – M (przeciętna). Inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 11. Siedlisko traszki grzebieniastej (fot. M. Pakuła).

1188 – kumak nizinny *Bombina bombina*

Płaz należący do rodziny kumakowatych *Bombinatoridae*. Długość ciała rzadko przekracza 5 cm. Długość ciała samicy i samca jest zbliżona. Ciało kumaka jest wyraźnie grzbietobrzusnie spłaszczone. Głowa jest płaska, a pysk zaokrąglony. Tylne kończyny są krótkie, błotny pławne słabo wykształcone. Kumak nizinny przypomina fizycznie ropuchę, skórę na grzbiecie ma chropowatą i pokrytą wyraźnymi płaskimi brodawkami. Barwa grzbietu jest mało kontrastowa, najczęściej w barwach od popielatej do ciemnobrązowej. Na tym tle znajdują się małe, owalne plamki, ciemniejsze od reszty tła. Brzuszna strona kumaka nizinnego jest ciemnogrnatowa lub prawie czarna, z jaskrawymi plamami o nieregularnym kształcie. Barwa plam jest zwykle pomarańczowa lub czerwonawa. Kumaki nizinne budzą się ze snu zimowego w pierwszej połowie kwietnia. Okres godowy rozpoczyna się w drugiej połowie kwietnia, kiedy temperatura wody osiąga 15°C. Masowe składanie jaj odbywa się na początku maja. Okres rozwoju kijanek trwa około 3 miesięcy. Młode osobniki, w pierwszym roku życia osiągają do 2,5 cm długości. Dojrzałość płciową osiągają w roku następnym, jednak do rozrodu przystępują po dwóch latach. W warunkach naturalnych kumaki nizinne mogą żyć do 10 lat. Kumak nizinny należy do najbardziej wodnych płazów występujących w Polsce. Preferuje zbiorniki małe, z czystą wodą i urozmaiconą roślinnością zanurzoną i wynurzoną, położone w miejscach dobrze nasłonecznionych. Zdecydowanie unika zbiorników położonych w miejscach

zacienionych, pozbawionych pływaczki, o stromych brzegach. Najczęściej zamieszkuje zbiorniki wodne o głębokości od 0,5 do 1,5 m głębokości, o płaskich brzegach.

W regionie kontynentalnym w Polsce stan ochrony gatunku szacowany jest jako niezadowolający (U1). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Amphibians&subject=Bombina+bombina®ion=CON>

W obszarze: Gatunek nie wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Gatunek występuje na co najmniej 5 stanowiskach. Na badanych stanowiskach stwierdzono od 50 do 1100 osobników.

Ocena populacji: C

Ocena stanu zachowania: B

Stopień zachowania cech siedliska gatunku – dobry; występują fragmenty obszaru z nadal utrzymującą się populacją kumaka, w której możliwe jest łatwe odtwarzanie siedlisk właściwych dla gatunku z możliwością naturalnego zasiedlania przez osobniki szukające dogodnych siedlisk.

Ocena izolacji: B

Populacja nieizolowana, ale występującą na obszarach kurczenia się zasięgu gatunku z powodu zanikania dogodnych siedlisk w kraju.

Ocena ogólna: B (dobra)

Liczebność min. – 50 os. Liczebność max. – 1100 os.

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 12. Siedlisko kumaka nizinnego nad Wełem (fot. M. Pakuła).

1355 – wydra *Lutra lutra*

Wydra jest największym polskim przedstawicielem rodzimy łasicowatych *Mustelidae*. Długość ciała wydry wynosi 60-70cm, długość ogona 35-40 cm. Charakteryzuje się silnie wydłużonym, smukłym ciałem i krótkimi kończynami. Ogon w wydry spełnia funkcję napędu i steru w wodzie. W wodzie wydra wykorzystuje łapy i ogon jako siłę napędową. Łapy posiadają pomiędzy palcami błonę pławną. Na lądzie wydra porusza się skokami, charakterystycznie wyginając ciało. Wydry zajmują terytoria liniowe, położone wzdłuż cieków wodnych, jezior, rzek, rzadziej wybrzeży morskich. Wielkość terytorium wydry waha się od kilku do kilkunastu kilometrów i zależą od dostępności do bazy pokarmowej i dostępności schronień. Terytoria wydr są intensywnie znakowane odchodami i wydzieloną gruczołową zapachową, co wpływa na brak konfliktów pomiędzy osobnikami. W przypadku siedlisk liniowych (doliny rzeczne) długość terytorium wynosi od 16 do 35 km. W przypadku siedlisk nieliniowych tj. jeziora czy wybrzeża morskie długość terytorium wynosi zaledwie 2,0 – 2,5 km. W obrębie arealu osobniczego wydry zlokalizowanych jest wiele schronień wykorzystywanych okresowo, są to zwykle prowizoryczne schronienia, zlokalizowane w miejscach zapewniających spokój i bezpieczny wypoczynek. Wydry w odróżnieniu od innych łasicowatych, w sprzyjających warunkach mogą rozmnażać się przez cały okres roku. Jedynym warunkiem warunkującym rozmnażanie są warunki środowiskowe i obecność odpowiedniej obfitości pokarmu. Wydra jest gatunkiem prowadzącym ziemno-wodny tryb życia. Analiza pokarmowa wykazuje, że ryby stanowią znaczną część bazy pokarmowej, jednak do diety zali-

czają się także raki, większe skorupiaki i płazy. Baza pokarmowa wydry zależy od warunków środowiskowych, skład gatunkowy i udział procentowy ryb w diecie pozostaje w zależności od siedliska, obfitości ryb i dostępności do innych grup pokarmów.

W regionie kontynentalnym w Polsce stan ochrony gatunku szacowany jest jako właściwy (FV). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Mammals&subject=Lutra+lutra®ion=CON>

W obszarze: Gatunek nie wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Gatunek występuje powszechnie. Ślady bytności stwierdzano regularnie wzdłuż całej rzeki. W okolicy rzeki występują liczne naturalne schronienia. Brzegi są nieuregulowane. W okolicy rzeki znajdują się liczne zbiorniki, w których stwierdzono ryby i płazy. Na badanym stanowisku szacowana liczebność to ok. 11 osobników.

Ocena populacji: C

Zasięg stwierdzeń oraz stan i dostępność właściwych siedlisk nie budzą obaw co do stabilnych perspektyw dla populacji.

Ocena stanu zachowania: A

Gatunek preferujący jeziora i duże i średnie rzeki o naturalnych nieuregulowanych brzegach, pokrytych zadrzewieniami i zakrzaczeniami lub szuwarami. Rzeka Wel na większości odcinków spełnia wymogi siedliskowe gatunku. Stan elementów siedliska istotnych z punktu widzenia biologii wydry i dynamiki rozwoju populacji uznano za zachowany w stopniu doskonałym.

Ocena izolacji: C

Populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania. Brak istotnych przeszkód uniemożliwiających migrację osobników w ramach systemu rzecznej rzeki Wel i jej dopływów.

Ocena ogólna: B (dobra)

Liczebność min. – 11 os. Liczebność max. – 11 os.

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.



Fot. 13. Siedlisko wydry europejskiej (fot. M. Pakuła).

1337 – bóbr europejski *Castor fiber*

Bóbr europejski jest największym gryzoniem Euroazji. Przednie kończyny są bardzo zręczne i chwytne, tylne są mocne i masywne o palcach spiętych błoną pławną. Masa ciała osiąga od 18-25 kg, choć nieraz przekracza 30 kg (Goździewski, 2007), długość ciała 90-110 cm (Żurowski, 1979). Środowiskiem jego aktywności są zbiorniki wodne wszelkiego typu (jeziora, stawy, zbiorniki śródlądowe, tereny bagienne z oczkami wody, a także różnorodne ciekły – od rzek, poprzez strumienie do kanałów i rowów melioracyjnych). Bóbr jest roślinożercą, skład jego pokarmu zmienia się jednak sezonowo. Wiosną i latem żywi się zielną roślinnością wodną i przybrzeżną oraz liśćmi i gałązkami drzew (głównie liściastych), w okresie jesienno-zimowym podstawę pokarmu stanowią natomiast gałązki, łyko i kora drzew i krzewów liściastych, które ssak ten potrafi zgromadzić przed nadejściem pory zimowej w podwodnych „magazynach” zlokalizowanych w pobliżu swoich schronień (żeremii lub nor).

Bóbr europejski jest objęty wpisem do Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, znalazł się w Załączniku II i IV. Umieszczenie bobra w załączniku II skutkuje wobec państwa członkowskiego obowiązkiem podjęcia stosownych środków ochrony tego gatunku oraz jego siedlisk celem nie pogarszania się stanu populacji.

W regionie kontynentalnym w Polsce wielkość populacji wg ocen monitoringowych z lat 2013-2018 (Biuletyn Monitoringu Środowiska 2/2021) to 35-40 tys. Osobników, a jej długoterminowy trend ma wektor wzrostowy. Z kolei GUS (2015) podaje, że w 2014 roku liczebność bobrów wynosiła już 100,2 tys. Osobników (dane pozyskiwane w większości metodą ankietową). Wg tych danych populacja w Polsce wykazuje

stałą tendencję wzrostową od 24,4 tys. W 2000 r.; 68,9 tys. W 2010 r., do ponad 100 tys. W 2014 r. Najwyższe zagęszczenie bobrów dotyczy Polski północno-wschodniej, Podkarpacia i Wielkopolski.

Kontrolę przeprowadzano pieszo, wzdłuż brzegów akwenów i cieków.

W obszarze: Gatunek wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007) zaledwie na jednym stanowisku. Obecnie ślady obecności bobrów są dość powszechne w obrębie rzeki Wel w badanym obszarze. Gatunek obecny jest także na rozmaitych akwenach: jeziorach, stawach. Przyjmując, że liczebność bobra w Polsce wynosi tylko ok. 40 tys. Osobników, a średnia liczebność rodziny to 4 osobniki – liczb wszystkich rodzin wyniosłaby ok. 10 tys., a wielkość kwalifikująca populację w obszarze do oceny C dla populacji (nie mniej niż 0,50%) wyniosłaby ok. 50 rodzin. Przy ocenach krajowych wynoszących powyżej 100 tys. Osobników próg kwalifikujący wzrósłby do ok. 125 rodzin.

Gatunek dotychczas był ujęty w dokumencie SDF dla obszaru – z oceną D dla populacji w obszarze. Na podstawie posiadanych niepełnych danych proponuje się utrzymać wcześniejszą ocenę dla gatunku.

Ocena ogólna: D – populacja nieistotna

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.

1096 – minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

Jeden z czterech rodzimych minogów. Gatunek litofilny, potamodromiczny, podejmujący krótkie migracje w obrębie jednego cieku w związku z rozrodem, który w warunkach regionu ostoi przypada zazwyczaj na koniec kwietnia – początek maja. Jego życie w zdecydowanej mierze przypada na stadia larwalne (ammocoete) bytujące w piaszczysto-mulistych osadach szybko płynących, czystych, zimnych strug i rzek. Długość okresu larwalnego określa się zwykle na 2,5-6 lat (Hardisty 1986, Witkowski 2000, 2001), chociaż ostatnio mówi się o przedziale czasowym nawet 20 lat (Kottelat, Freyhof 2007), co miałoby być zależne od warunków troficznych i ciepłoty wody (Witkowski 2000). Postać dorosła, mająca m. in. Wykształcone oczy, pływająca swobodnie, niepobierająca pokarmu żyje zaledwie kilka miesięcy. Metamorfoza rozpoczyna się późnym latem a tarlaki giną wkrótce po odbytym rozrodzie. Gatunek o wysokich wymaganiach środowiskowych, stenotopowy, zimnolubny, często towarzyszący pstrągowi potokowemu i głowaczowi białopłetwemu. Traktowany może być jako bardzo dobry bioindykator właściwego stanu wód. Obecny na terenie całego kraju, choć jego rozmieszczenie jest nierównomierne.

W regionie kontynentalnym w Polsce stan ochrony gatunku szacowany jest jako właściwy (FV). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Fish&subject=Lampetra+planeri®ion=CON>

W obszarze: Minóg strumieniowy został złowiony na dwóch stanowiskach. Pierwsze stanowisko zlokalizowane było na rzece Wel w pobliżu miejscowości Straszewy (rzeka płynąca uregulowanym korytem). Złowiono tutaj pięć osobników minoga strumieniowego. Tylko osobniki dojrzałe płciowo. Drugie stanowisko zlokalizowane było na dopływie z jeziora Kiełpińskiego w pobliżu ujścia do Welu (ciek uregulowany). Złowiono sześć osobników minoga strumieniowego; larwy i osobniki dorosłe. Łącznie złowiono 11 osobników, o długości całkowitej od 79 do 138 mm.

Ocena populacji: C

Ocena stanu zachowania: B – elementy są średnio zachowane, jednak możliwe (i planowane) do odtworzenia. Populacja częściowo odcięta istniejącymi barierami ekologicznymi (zlokalizowanymi w granicach ostoi) od potencjalnych tarlisk.

Ocena izolacji: C

Populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: C (znacząca)

Liczebność min. – 5 os. Liczebność max. – 11 os.

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.

1145 – piskorz *Misgurnus fossilis*

Gatunek z gromady ryb, należący do rodziny kozowatych *Cobitidae*. Ciało piskorza jest wyraźnie wydłużone i lekka ścięzione po bokach ora pokryte drobną łuską. Głowa jest niewielka. Otwór gębowy jest dolny, mały i otoczony mięsistymi wargami z pięcioma parami wąsików. Ciało piskorza jest koloru od żółtawego przez oliwkowożółty po brunatnożółty. Barwa piskorza zależy od środowiska w jakim bytuje. Grzbiet ciała, brzuch i płetwy pokryte są wieloma plamami. Piskorz żyje zwykle do 6 lat i osiąga długość ciała 25 cm. Nazwa gatunku związana jest z rodzajem dźwięku, jaki wydobywa się z piskorza wziętego do ręki, gdy pod wpływem ucisku uchodzi z niego powietrze. Piskorz dojrzałość płciową osiąga w drugim roku życia. Tarło rozpoczyna się, gdy temperatura wody osiąga 16°C. Piskorz zasiedla wody stojące, głównie zarastające jeziora, starorzecza, wolno płynące rzeki. Preferuje ciekły o piaszczystym dnie, szybkości nurtu nie przekraczającej 0,5m/s i pH w granicach 6,9 do 8,0. W uregulowanych ciekach spotykany pomiędzy faszyną i brzegiem.

W regionie kontynentalnym w Polsce stan ochrony gatunku szacowany jest jako właściwy (FV). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Fish&subject=Misgurnus+fossilis®ion=CON>

W obszarze: W 2020 roku nie stwierdzono tego gatunku w czasie inwentaryzacji terenowej na badanych stanowiskach. Nie potwierdzono obecności piskorza także odpowiednio wcześniej, tj. podczas inwentaryzacji ichtiofauny rzek Welskiego Parku Krajobrazowego przeprowadzonej w 2009 r.

Ocena populacji: C

Ocena stanu zachowania: A

Ocena izolacji: C Populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: C (znacząca)

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – DD – brak informacji o liczebności populacji.

1149 – koza *Cobitis taenia*

Gatunek z gromady ryb, należący do rodziny kozowatych *Cobitidae*. Osiąga od 10 do 14,6 cm długości. Ma brązowoszary grzbiet, wydłużone i płaszczone ciało boczne wzdłuż jej brzegów biegną dwa szeregi ciemnych plam po 10-20 w rzędzie. Otwór gębowy zakończony nisko, otoczony sześcioma wąsami. Oczy są położone wysoko, średniej wielkości. Brzuch ma jasny, biały lub żółty oraz ogonową, dużą płetwę. Żyje ok. 6 lat, okres dojrzewania płciowego kończy się między 2. a 3. Rokiem życia. Tarło odbywa w wodzie o temperaturze 16-18 stopni wiosną, między majem a lipcem. Tworzy mieszańce z innymi gatunkami z rodzaju *Cobitis*. Samce tego gatunku są mniejsze i żyją krócej od samic. Tryb

życia przydenny. Preferuje piaszczyste i kamieniste dna. Żyje tuż przy dnie, chętnie zagrzebując się w podłożu, dlatego kozy ciężko spotkać na terenach mulistych.

W regionie kontynentalnym w Polsce stan ochrony gatunku szacowany jest jako właściwy (FV). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Fish&subject=Cobitis+taenia+Complex®ion=CON>

W obszarze: Koza występuje pospolicie, ale niezbyt licznie na terenie ostoi. Osobniki kozy stwierdzono na sześciu stanowiskach. Łącznie złowiono 16 osobników, o długości całkowitej od 54 mm do 112 mm. Gatunek nielicznie występuje na stanowiskach. Stan populacji został oceniany jako zły, a siedliska niezadowolający. Biorąc pod uwagę istotne przekształcenia przepływu oraz ciągłości siedliska można przyjąć, że w okresie następnych 10 lat stan populacji i siedliska nie zmieni się.

Ocena populacji: C – gatunek na stanowiskach odławiano nielicznie (od dwóch do czterech osobników).

Stan zachowania w obszarze: C

Izolacja: C – populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: C – Populacja gatunku w obszarze nieliczna. Stan zachowania siedlisk niezadowolający.

Liczebność min. – 2 os. Liczebność max. – 16 os.

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.

1163 – głowacz białopłetwy *Cottus gobio*

Ryba o niewielkich rozmiarach ciała – maksymalna długość ciała to 15-17 cm (Witkowski, Terlecki 2000). Ciało ma kształt maczugowaty, spłaszczony grzbietobrzusnie – przystosowane do przydennego trybu życia w wodach płynących. Adaptacją do takiego trybu życia jest też brak pęcherza pławnego. Na wierzchołku głowy, która stanowi ok. $\frac{1}{4}$ długości ryby, osadzone są duże oczy. Pysk jest szczególnie szeroki, z drobnymi ząbkami obecnymi na obu szczękach i przedniej części lemiesza. Skóra nie jest pokryta łuskami; mogą jedynie występować niewielkie kolce na bokach ciała. Ich liczba i rozmieszczenie jest zmienne – zależne od występowania geograficznego. Płetwa ogonowa jest zaokrąglona, odbytowa – o podobnej długości i kształcie jak druga płetwa grzbietowa. Płetwy piersiowe są duże, wachlarzowate, a tuż pod ich nasadą znajdują się płetwy brzuszne. Są one stosunkowo krótkie. W ich ubarwieniu dominuje kolor biały, czasami występują też nieliczne brązowe plamki na promieniach. Ubarwienie na grzbiecie i bokach ma charakter kryptyczny – pozwalający na upodobnienie do przydennego siedliska. Dominuje kolor szarobrązowy; ciemniejsze plamki często układają się w poprzeczne pasma. Brzuch i płetwy brzuszne są białe lub białozółte. Głowacz białopłetwy to gatunek o krótkim okresie życia, w warunkach naturalnych trwającym zwykle 4-5 lat. Osiąga dojrzałość płciową w drugim lub trzecim roku życia. Do tarła przystępuje wczesną wiosną (marzec – początek kwietnia), gdy woda osiągnie temperaturę 7-13°C. Ikrę składa w przygotowanych wcześniej gniazdach na dnie, w postaci zlepionych ze sobą złóż jaj przyklejonych do spodniej powierzchni kamienia (na sklepieniu gniazda). Tak przygotowana ikra jest następnie polewana mleczem przez samca. Przygotowanie tarliska, tj. wybór miejsca, oczyszczenie kamienia, do którego przyklejane jest złożo oraz opieka nad potomstwem sprawowane są przez samce, które mogą jednocześnie spełniać te funkcje w stosunku do kilku złóż z ikrą pochodzącą od różnych samic (poligynia). Głowacz białopłetwy większość czasu spędza ukryty w szczelinach między kamieniami. Najwyższą aktywność wykazuje o zmierzchu i brzasku. Zwiększa swą aktywność w okresie tarła, kiedy opuszcza swe kryjówki w poszukiwaniu partnera i odpowiednich miejsc na założenie gniazd. Nie odbywa jednak typowych migracji tarłowych rozradzając się w okolicy swych żerowisk i refugium spoczynkowych.

W regionie kontynentalnym w Polsce stan ochrony gatunku szacowany jest jako nieznan (XX). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Fish&subject=Cottus+gobio+all+others®ion=CON>

W obszarze: Głowacz białopłetwy został złowiony na czterech stanowiskach. Złowiono od jednego do jedenastu osobników. Łącznie złowiono 19 osobników, o długości całkowitej od 52 mm do 85 mm. Stan siedliska został oceniony jako niezadowolający ze względu na zakłócenia przepływu i ciągłość rzeki oraz zarybienia gatunkami gospodarczymi zagrażającymi głowaczowi białopłetwemu. Biorąc pod uwagę okres czasu w jakim oddziałują niekorzystne czynniki, można założyć, że w perspektywie najbliższych 10 lat stanu populacji i siedliska nie zmienia się.

Ocena populacji: C – gatunek na stanowiskach odławiano nielicznie (od jednego do jedenastu osobników).

Stan zachowania w obszarze: C

Izolacja: C – populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: C – Populacja gatunku w obszarze nieliczna i niestabilna. Stan zachowania siedlisk niezadowolający.

Liczebność min. – 1 os. Liczebność max. – 19 os.

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.

5339 – różanka *Rhodeus amarus*

Różanka należy do najmniejszych ryb w naszej faunie. Dorosłe osobniki osiągają najwyżej 9 cm długości. Ciało różanki jest silnie bocznie spłaszczone. Linia boczna jest niepełna – kanał linii bocznej przechodzi tylko przez 5 do 6 łusek. Na bokach ciała widoczna jest zielononiebieska smuga z metalicznym połyskiem. W czasie tarła płetwa grzbietowa i odbytowa są czerwone z czarną obwódką. U samic pojawia się pokładelko. Występowanie różanki związane jest z obecnością dużych małży – szczeżui i skójek. Wyjątkowa rola małży w biologii różanki wynika z tego, że jest ona gatunkiem ostrakofilnym, wykorzystującym małże jako miejsce rozwoju jaj i larw. Tarło różanki odbywa się od kwietnia do lipca. U samic brodawka moczopłciowa wydłuża się w pokładelko, przez które jaja zostają wprowadzone do jamy skrzelowej małża. Zapłodnienie i rozwój jaj odbywa się w jamie skrzelowej małży. Różanki odżywiają się glonami i drobnymi bezkręgowcami. U starszych osobników w pokarmie przeważają rośliny i detrytus. Różanka zasiedla wody stojące i wolno płynące, jeziora, stawy, starorzecza i kanały, ale spotykana jest także w dolnym i środkowym biegu dużych rzek. W ciekach ryba ta wybiera miejsca o dnie mulistym, zarośnięte roślinnością zanurzoną. Różanka uznawana jest za jeden z najbardziej wyspecjalizowanych gatunków o wąskim zakresie tolerancji na zmiany siedliska. Najbardziej zagrożone są populacje w ciekach mniejszych. W Polsce różanka występuje na terenie prawie całego kraju.

W regionie kontynentalnym w Polsce stan ochrony gatunku szacowany jest jako właściwy (FV). Źródło:

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/summary/?period=5&group=Fish&subject=Rhodeus+amarus®ion=CON>

W obszarze: Różankę odnotowano na jednym stanowisku, na którym złowiono cztery osobniki w zakresie długości od 32 do 72 mm. Stanowisko zlokalizowane było na rzece Wel w pobliżu miejscowości Chełsty poniżej jazu nieczynnego młyna (kręta rzeka płynąca naturalnym korytem w otoczeniu lasu i nieużytków). Gatunek nielicznie występuje na stanowisku. Stan populacji został oceniany jako zły ze względu na zagęszczenie różanki. Biorąc pod uwagę istotne przekształcenia przepływu oraz ciągłości siedliska można przyjąć, że w okresie następnych 10 lat stan populacji i siedliska nie zmienia się.

Ocena populacji: C

Ocena stanu zachowania: B

Ocena izolacji: C

Populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

Ocena ogólna: C (znacząca)

Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.

2.5.5. Gatunki ptaków i ich siedliska występujące na terenie obszaru

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. Osiadła		Pop. Rozrodcza		Pop. Przemieszczająca się		Pop. Zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. Zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

3.1. Rzeczywisty stan ochrony

Przedmioty ochrony objęte Planem											
L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX	
1	Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne	3150	PLH28001 5_3150_1	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	FV	FV	U1
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	XX	FV				
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	XX	FV				
					Barwa wody	XX	U1				
					Przezroczystość	XX	FV				
					Przewodnictwo	XX	FV				
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	XX	FV				
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX				
				Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX					
				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV			
2			PLH28001 5_3150_2	Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX	FV	FV	U1
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	XX	FV				
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	XX	FV				
					Barwa wody	XX	U1				
					Przezroczystość	XX	FV				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

3			PLH28001 5_3150_3	Struktura i funkcje	Przewodnictwo	XX	FV	U1	U1	
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	XX	FV			
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX			
					Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX			
					Perspektywy ochrony	XX	FV			FV
					Powierzchnia siedliska	XX	XX			XX
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	XX	U1			
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	XX	FV			
					Barwa wody	XX	U1			
					Przezroczystość	XX	FV			
4			PLH28001 5_3150_4	Struktura i funkcje	Przewodnictwo	XX	FV	FV	FV	
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	XX	FV			
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX			
					Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX			
					Perspektywy ochrony	XX	FV			FV
					Powierzchnia siedliska	XX	XX			XX
					Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	XX	FV			
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	XX	FV			
					Barwa wody	XX	U1			
					Przezroczystość	XX	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

5			PLH28001 5_3150_5	Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX		U1	
				Perspektywy ochrony		XX	FV		FV
				Powierzchnia siedliska		XX	XX		XX
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	XX	FV		FV
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	XX	FV		
					Barwa wody	XX	U1		
					Przezroczystość	XX	FV		
					Przewodnictwo	XX	FV		
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	XX	FV		
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX		
				Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX			
Perspektywy ochrony		XX	U1	U1					
6			PLH28001 5_3150_6	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	U1	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	XX	FV		FV
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	XX	FV		
					Barwa wody	XX	U1		
					Przezroczystość	XX	FV		
					Przewodnictwo	XX	FV		
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	XX	FV		
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX		
				Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX			
				Perspektywy ochrony		XX	U1		U1
7			PLH28001	Powierzchnia siedliska	XX	XX	XX	U1	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

			5_3150_7	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	XX	FV	FV				
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	XX	FV					
					Barwa wody	XX	FV					
					Przezroczystość	XX	FV					
					Przewodnictwo	XX	FV					
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	XX	FV					
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX					
					Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX					
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1				
				Powierzchnia siedliska		XX	XX	XX				
8	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	PLH28001 5_3160_1	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	XX	U1	U1	U1	U1		
					Rodzime gatunki ekspansywne	XX	FV					
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV					
					Barwa wody	XX	U1					
					Odczyn wody	XX	FV					
					Przewodnictwo	XX	FV					
					Melioracje	XX	U1					
					HDI	XX	U1					
					Przezroczystość wody (wskaźnik pomocniczy)	XX	U1					
					Plankton (wskaźnik pomocniczy)	XX	XX					
					TDS (wskaźnik pomocniczy)	XX	FV					
					Perspektywy ochrony		XX				U1	U1
					Powierzchnia siedliska		XX				FV	FV
9	Nizinne i podgórskie rzeki	3260	PLH28001 5_3260_1	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne – włosieniczniki	XX	U1	U1	U1	U1		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

	ze zbiorowiskami włośniczników				Gatunki charakterystyczne – inne	XX	FV			
					Materiał dna koryta	XX	FV			
					Ocena stanu ekologicznego	XX	FV			
					Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską <i>Elodea canadensis</i>	XX	U1			
					Przepływy	XX	FV			
					Spiętrzenie wód rzeki	XX	FV			
					Wskaźnik naturalności siedliska (HQA)	XX	FV			
					Wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS)	XX	FV			
					Naturalne elementy morfologiczne	XX	FV			
					Zacienienie rzeki	XX	U1			
					Gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Ścieki	XX	FV			
					Powierzchnia siedliska na stanowisku	XX	FV			
Perspektywy ochrony		XX	FV	FV						

10	Ziolorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	6430	PLH280015_6430_1	Powierzchnia siedliska		XX	U1	U1	U2	U2	U2
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne		XX	U2			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych		XX	U2			
					Bogactwo gatunkowe		XX	U2			
					Obce gatunki inwazyjne		XX	FV			
					Naturalność koryta rzecznoego		XX	FV			
					Naturalny kompleks siedlisk		XX	U1			
Szanse zachowania siedliska		XX	U1	U1							
11	Niżowe i górskie świeże łąki	6510	PLH280015_6510_1	Powierzchnia siedliska		XX	U1	U1	U1	U1	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

12	użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)			Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	XX	U1	U1		
					Gatunki charakterystyczne	XX	FV			
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	U1			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	U1			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	U1			
				Szanse zachowania siedliska		XX	U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	XX	FV	FV		FV
					Gatunki charakterystyczne	XX	FV			
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV								
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	FV								
Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	FV								
Szanse zachowania siedliska		XX	FV	FV						
13			PLH280015_6510_3	Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	FV	
			Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	XX	FV	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

					Gatunki charakterystyczne	XX	FV			
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	XX	FV			
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	XX	FV			
					Wojłok (martwa materia organiczna)	XX	FV			
				Szanse zachowania siedliska		XX	FV	FV		
14	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	PLH280015_7110_1	Powierzchnia siedliska		XX	U1	U1		
				Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcie	XX	FV	U2	U2	U2
					Gatunki charakterystyczne	XX	FV			
					Gatunki dominujące	XX	FV			
					Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	U2			
					Obecność krzewów i podrostów drzew	XX	U2			
					Stopień uwodnienia	XX	U1			
					Pozyskanie torfu	XX	FV			
					Melioracje odwadniające	XX	FV			
				Perspektywy ochrony	XX	U1	U1			
15			PLH280015_7110_2	Powierzchnia siedliska		XX	U1	U1	U2	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

				Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcie	XX	FV	U2			
					Gatunki charakterystyczne	XX	FV				
					Gatunki dominujące	XX	FV				
					Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	XX	FV				
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV				
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV				
					Obecność krzewów i podrostów drzew	XX	U2				
					Stopień uwodnienia	XX	U1				
					Pozyskanie torfu	XX	FV				
					Melioracje odwadniające	XX	FV				
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1			
16	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	7140	PLH280015_7140_1	Powierzchnia siedliska		XX	U1	U1			
				Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcie	XX	U1	U2	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne	XX	U1				
					Gatunki dominujące	XX	FV				
					Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	XX	FV				
					Obce gatunki inwazyjne	XX	FV				
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	U2				
					Obecność krzewów i podrostów drzew	XX	U2				
					Stopień uwodnienia	XX	FV				
					Pozyskanie torfu	XX	FV				
					Melioracje odwadniające	XX	FV				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		
17	Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny	9170	PLH280015_9170_1	Powierzchnia siedliska		XX	U1	U1	U1	U1
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX				
Perspektywy ochrony		XX	U1	U1						
18			PLH280015_9170_2	Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	U2	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U2		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1			
					Martwe drewno (łączne zasoby)	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX			
					Perspektywy ochrony		XX			
19		PLH280015_9170_3	Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	U2	U2	
Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U2						
	Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U2							
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	U1							
Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

20			PLH280015_9170_4	Struktura i funkcje	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1	U2	U2
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U2		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX		
				Perspektywy ochrony	XX	FV	FV		
				Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U2	U2
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U1		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	U1		
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	FV		
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1							
Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1							
Gatunki obce w drzewostanie	XX	U2							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

21			PLH280015_9170_5		Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX		
					Perspektywy ochrony	XX	FV		
				Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U2	U2
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U2		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U2		
Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2							
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U2							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

22			PLH280015_9170_6		Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U2				
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX				
					Perspektywy ochrony		XX	U1	U1	U2	U2
					Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1				
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U2				
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1				
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1				
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1				
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U2				
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U2				
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U2									

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

23			PLH280015_9170_7		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX		
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1	
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

24	PLH280015_9170_8	Perspektywy ochrony		XX	U1	U1	U1
		Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	
		Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U1	
			Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV		
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV		
			Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1		
			Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1		
			Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1		
			Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1		
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1		
			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1		
			Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1		
			Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV		
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX			
Perspektywy ochrony		XX	U1	U1			
25	PLH280015_9170_9	Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	U1
		Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U1	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

26					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV					
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV					
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1					
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1					
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1					
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1					
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1					
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1					
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1					
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV					
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX					
					Perspektywy ochrony		XX				U1	U1
						Powierzchnia siedliska					XX	FV
	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U1							
		Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV								
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV								
		Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1								
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

27			PLH280015_9170_11		Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX		
				Perspektywy ochrony	XX	U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U1	U1
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	FV		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1							
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX			
28			PLH280015_9170_12	Perspektywy ochrony	XX	U1	U1	U1	
				Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1		U1
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX		
					Perspektywy ochrony	XX	U1		U1
29			PLH280015_9170_13	Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

30				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX			
					Perspektywy ochrony	XX	U1			U1
					Powierzchnia siedliska	XX	FV			FV
30			PLH280015_9170_14	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	FV	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	FV			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

31			PLH280015_9170_15		Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX			
					Perspektywy ochrony	XX	FV			FV
					Powierzchnia siedliska	XX	FV			FV
					Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX			U1
			Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX		FV				
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX		FV				
			Struktura pionowa i przestrzenna	XX		U1				
			Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX		U1				
			Naturalne odnowienie drzewostanu	XX		U1				
			Gatunki obce w drzewostanie	XX		U2				
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX		U2				
			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX		U2				
			Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX		U2				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX			
32			PLH280015_9170_16	Perspektywy ochrony	XX	U1	U1	U2	
				Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1		U2
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U2		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U2		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U2		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX		
					Perspektywy ochrony	XX	U1		
33			PLH280015_9170_17	Powierzchnia siedliska	XX	U2	U2	U2	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

34				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U2			
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	FV				
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1				
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1				
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1				
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U2				
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U2				
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U2				
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX				
					Perspektywy ochrony	XX	U1				U1
					Powierzchnia siedliska	XX	FV				FV
34			PLH280015_9170_18	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U1	U1		U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U1				
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1				
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

35			PLH280015_9170_19		Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX			
					Perspektywy ochrony	XX	U1			U1
					Powierzchnia siedliska	XX	FV			FV
					Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX			U1
			Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX		FV				
			Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX		FV				
			Struktura pionowa i przestrzenna	XX		U1				
			Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX		U1				
			Naturalne odnowienie drzewostanu	XX		U1				
			Gatunki obce w drzewostanie	XX		U1				
			Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX		U1				
			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX		U1				
			Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX		U1				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

36			PLH280015_9170_20		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV		U2	
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX			
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	XX	U2	U2		
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U2			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	XX	U1			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	XX	U1			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	XX	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	XX	U2			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	U2			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	XX	U2			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX	FV			
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX	XX								
Perspektywy ochrony		XX	U1	U1						
37	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccini-</i>	91D0	PLH280015_91D0_1	Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	U2	U2

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

38	<i>nio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)</i> i brzozowo-sosnowe bagiczne lasy borealne	PLH280015_91D0_2	Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	XX	FV	U2	
				Gatunki charakterystyczne	XX	U1		
				Gatunki dominujące	XX	FV		
				Inwazyjne gatunki obce w runie	XX	FV		
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV		
				Stopień uwodnienia	XX	U2		
				Występowanie mchów torfowców	XX	U1		
				Wiek drzewostanu	XX	U2		
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV		
				Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV		
				Występowanie charakterystycznych krzewinek	XX	U1		
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV		
				Inne zniekształcenia	XX	FV		
				Perspektywy ochrony		XX		
	Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV			
	Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	XX	FV	U2	U2		
Gatunki charakterystyczne			XX	U1				
Gatunki dominujące			XX	FV				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

					Inwazyjne gatunki obce w runie	XX	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Stopień uwodnienia	XX	U2			
					Występowanie mchów torfowców	XX	U1			
					Wiek drzewostanu	XX	U2			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	XX	FV			
					Występowanie charakterystycznych krzewinek	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
39	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	91E0	PLH280015_91E0_1	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	FV	U1	U1	U2
					Gatunki dominujące*	XX	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
					Martwe drewno	XX	U1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

40					Martwe drewno wielko-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U1						
					Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie ęgu jest związane z ciekim)	XX	FV						
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	FV						
					Wiek drzewostanu	XX	U1						
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1						
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1						
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV						
					Inne zniekształcenia	XX	FV						
					Perspektywy ochrony	XX	FV				FV		
					Powierzchnia siedliska	XX	FV				FV		
					Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX				FV	U1	U1
						Gatunki dominujące*	XX				U1		
						Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX				FV		
						Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX				FV		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV											
Martwe drewno	XX	U1											

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

41			PLH280015_91E0_4	Struktura i funkcje	Martwe drewno wielko-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U1			
					Naturalność koryta rzeczno (stosować tylko, jeżeli, występowanie łągu jest związane z ciekami)	XX	XX			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	FV	U2	U2	
					Gatunki dominujące*	XX	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	FV			
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV								
Martwe drewno	XX	U2								
Martwe drewno wielko-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U2								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

42					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	XX	FV		
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	FV		
					Wiek drzewostanu	XX	U1		
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1		
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1		
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV		
					Inne zniekształcenia	XX	FV		
				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV	
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U1	U1	
					Gatunki dominujące*	XX	FV		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV		
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	FV		
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV							
Martwe drewno	XX	U1							
Martwe drewno wielkogłazowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U1							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

43					Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	XX	FV					
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	FV					
					Wiek drzewostanu	XX	U1					
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1					
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1					
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV					
					Inne zniekształcenia	XX	FV					
					Perspektywy ochrony	XX	FV				FV	
					Powierzchnia siedliska	XX	FV				FV	
					Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX				U1	U2
						Gatunki dominujące*	XX				FV	
						Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX				FV	
						Obce gatunki inwazyjne w runie i podszytce*	XX				FV	
						Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX				FV	
Martwe drewno	XX	U2										
Martwe drewno wielk-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U2										

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

44			PLH280015_91E0_14		Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	XX	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U1	U2		
					Gatunki dominujące*	XX	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
Martwe drewno	XX	U2								
Martwe drewno wielk-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U2	U2							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

45					Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekim)	XX	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV		
					Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV	
					Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U1	U1	
						Gatunki dominujące*	XX	FV		
						Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV		
						Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	FV		
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV							
	Martwe drewno	XX	U1							
	Martwe drewno wielk-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U1							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

46			PLH280015_91E0_16		Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	XX	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U1	U1		
					Gatunki dominujące*	XX	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	FV			
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV								
Martwe drewno	XX	U1								
Martwe drewno wielk-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U1								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

47			PLH280015_91E0_17		Naturalność koryta rzecznoego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekim)	XX	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	FV			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	FV	FV		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U1	U1		
					Gatunki dominujące*	XX	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
Martwe drewno	XX	U1								
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. i >50cm śr.)*	XX	U1								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

48			PLH280015_91E0_18		Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	XX	XX			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	U1			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U1	U1		
					Gatunki dominujące*	XX	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV			
Martwe drewno	XX	U1								
Martwe drewno wielk-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U1								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

49			PLH280015_91E0_19		Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	XX	XX			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	U1			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U1	U2		
					Gatunki dominujące*	XX	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	XX	U1			
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	XX	FV								
Martwe drewno	XX	U2								
Martwe drewno wielk-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. i >50cm śr.)*	XX	U2								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

					Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łągu jest związane z ciekim)	XX	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	XX	U1			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		
50	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	91F0	PLH280015_91F0_1	Powierzchnia siedliska		XX	FV	FV		
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U2	U2	U2	U2
					Gatunki dominujące*	XX	U2			
					Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” w drzewostanie	XX	U1			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	XX	U1			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	U2			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	U2			
					Martwe drewno	XX	U1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

51					Martwe drewno wielko-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U1			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U2			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Przejawy grądowienia	XX	U1			
					Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U2			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	U1			
					Stosunki wodne	XX	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
					Perspektywy ochrony	XX	U1			
				Powierzchnia siedliska	XX	FV	FV			
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	XX	U2	U2	U2	
					Gatunki dominujące*	XX	U2			
					Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” w drzewostanie	XX	FV			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	XX	FV			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	XX	U2			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	XX	U1			
					Martwe drewno	XX	U1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

					Martwe drewno wielko-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	XX	U1			
					Wiek drzewostanu	XX	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	XX	U1			
					Pionowa struktura roślinności	XX	U1			
					Przejawy grądowienia	XX	U1			
					Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	XX	U2			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	XX	FV			
					Stosunki wodne	XX	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	XX	FV			
					Inne zniekształcenia	XX	FV			
				Perspektywy ochrony		XX	U1	U1		
	Gatunki (nazwa polska i łacińska)						Liczba punktów dla wskaźnika			
52	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	1166	PLH280015_TriCri_1	Populacja	liczba osobników dorosłych	XX	XX	XX		
					liczba osobników młodych/larw	XX	XX			
					liczba jaj lub tylko obecność jaj	XX	XX			
				Siedlisko	SI1: Region geograficzny	XX	FV	FV	FV	FV
					SI2: Powierzchnia zbiornika	XX	U1			
					SI3: Stałość zbiornika	XX	XX			
					SI4: Jakość wody	XX	FV			
					SI5: Zacienienie	XX	FV			
					SI6: Wpływ ptaków wodnych	XX	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

53			PLH280015_TriCri_2		SI7: Wpływ ryb	XX	U1			
					SI8: Liczba zbiorników	XX	U1			
					SI9: Ocena środowiska lądowego	XX	FV			
					SI10 : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	XX	FV			
					Perspektywa zachowania		XX	FV	FV	FV
				Populacja	liczba osobników dorosłych	XX	XX	XX		
					liczba osobników młodych/larw	XX	XX			
					liczba jaj lub tylko obecność jaj	XX	XX			
				Siedlisko	SI1: Region geograficzny	XX	FV	FV		
					SI2: Powierzchnia zbiornika	XX	U1			
					SI3: Stałość zbiornika	XX	XX			
					SI4: Jakość wody	XX	FV			
					SI5: Zacienienie	XX	FV			
					SI6: Wpływ ptaków wodnych	XX	U1			
SI7: Wpływ ryb	XX	U1								
SI8: Liczba zbiorników	XX	U1								
SI9: Ocena środowiska lądowego	XX	FV								
SI10 : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	XX	FV								
	Perspektywa zachowania		XX	FV	FV					
54	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188	PLH280015_BomBom_1	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	XX	FV	FV
					Osobniki młodociane	XX	XX			
					Larwy	XX	XX			
					Jaja	XX	XX			
				Siedlisko	Udział szuwaru	XX	1	FV		
					Wysokość szuwaru	XX	1			
					Roślinność zanurzona lub pływająca	XX	1			
					Nachylenie brzegów	XX	1			
					Zacienienie zbiornika	XX	1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

					Obecność pływaczki	XX	0			
					Obecność ryb	XX	0,5			
					Bariery wokół zbiornika	XX	1			
					Zabudowa w otoczeniu zbiornika	XX	1			
					Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	XX	1			
					Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	XX	1			
					Perspektywa zachowania		0,5			
55			PLH280015_BomBom_2	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	XX	FV	
					Osobniki młodociane	XX	XX			
					Larwy	XX	XX			
					Jaja	XX	XX			
				Siedlisko	Udział szuwaru	XX	1	FV		
					Wysokość szuwaru	XX	1			
					Roślinność zanurzona lub pływająca	XX	1			
					Nachylenie brzegów	XX	1			
					Zacienienie zbiornika	XX	1			
					Obecność pływaczki	XX	1			
					Obecność ryb	XX	0,5			
					Bariery wokół zbiornika	XX	1			
					Zabudowa w otoczeniu zbiornika	XX	1			
				Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	XX	1				
Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	XX	1								
Perspektywa zachowania		0,5	FV							
56			PLH280015_BomBom_3	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	XX	FV	
					Osobniki młodociane	XX	XX			
					Larwy	XX	XX			
					Jaja	XX	XX			
				Siedlisko	Udział szuwaru	XX	1	FV		
					Wysokość szuwaru	XX	1			
					Roślinność zanurzona lub pływająca	XX	1			
					Nachylenie brzegów	XX	1			
					Zacienienie zbiornika	XX	1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

					Obecność pływaczki	XX	1			
					Obecność ryb	XX	0,5			
					Bariery wokół zbiornika	XX	1			
					Zabudowa w otoczeniu zbiornika	XX	1			
					Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	XX	1			
					Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	XX	1			
					Perspektywa zachowania		0,5			
57			PLH280015_BomBom_4	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	XX	FV	
					Osobniki młodociane	XX	XX			
					Larwy	XX	XX			
					Jaja	XX	XX			
				Siedlisko	Udział szuwaru	XX	1	FV		
					Wysokość szuwaru	XX	1			
					Roślinność zanurzona lub pływająca	XX	1			
					Nachylenie brzegów	XX	1			
					Zacienienie zbiornika	XX	1			
					Obecność pływaczki	XX	1			
					Obecność ryb	XX	0,5			
					Bariery wokół zbiornika	XX	1			
					Zabudowa w otoczeniu zbiornika	XX	1			
				Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	XX	1				
				Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	XX	1				
Perspektywa zachowania		0,5	FV							
58			PLH280015_BomBom_5	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	XX	FV	
					Osobniki młodociane	XX	XX			
					Larwy	XX	XX			
					Jaja	XX	XX			
				Siedlisko	Udział szuwaru	XX	1	FV		
					Wysokość szuwaru	XX	1			
					Roślinność zanurzona lub pływająca	XX	1			
					Nachylenie brzegów	XX	1			
					Zacienienie zbiornika	XX	1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

					Obecność pływaczki	XX	0			
					Obecność ryb	XX	0,5			
					Bariera wokół zbiornika	XX	1			
					Zabudowa w otoczeniu zbiornika	XX	1			
					Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	XX	1			
					Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	XX	1			
				Perspektywa zachowania			0,5	FV		
59	Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	1355	PLH280015_LuLut_1	Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	XX	FV	FV		
					Indeks populacyjny	XX	FV			
					Roczny wskaźnik wzrostu populacji	XX	XX			
					Zagęszczenie populacji	XX	XX			
				Siedlisko (baza pokarmowa)	Biomasa ryb	XX	XX	FV		
					Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny	XX	XX			
					Miejsca rozrodu płazów	XX	1			
					Naturalność koryta rzeki	XX	1			
				Siedlisko (udział siedliska kluczowego dla gatunku)	Udział preferowanych odcinków rzek	XX	1	FV		
					Obecność preferowanych zbiorników wodnych	XX	1			
					Obecność mniejszych zbiorników wodnych	XX	1			
				Siedlisko (charakter strefy brzegowej)	Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami	XX	1	FV		
					Lesistość	XX	1			
					Stopień regulacji rzek	XX	0,5			
					Dostępność schronień	XX	1			
				Siedlisko (stopień antropopresji)	Drogi wojewódzkie i krajowe	XX	0,5	FV		
					Linie kolejowe	XX	1			
					Sąsiedztwo zabudowań	XX	1			
					Przepusty pod drogami	XX	1			
				Perspektywa zachowania			0,5	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

60	Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	5339	PLH280015_RhoAma_2	Populacja	Względna liczebność	XX	U2	U2	U2	U2	
					Struktura wiekowa	XX	U1				
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U1				
				Siedlisko	EFI +	XX	U1	U2			
					Jakość hydromorfologiczna	XX	FV				
					Ciągłość cieku	XX	U2				
					Charakter i modyfikacja brzegów	XX	FV				
					Charakterystyka przepływu	XX	U1				
					Geometria koryta	XX	FV				
					Mobilność koryta	XX	FV				
					Substrat denny	XX	FV				
					Stopień porośnięcia linii brzegowej przez roślinność wodną	XX	U1				
					Względna liczebność małży skójkowatych	XX	U1				
				Perspektywy zachowania			U1				
61	Koza <i>Cobitis taenia</i>	1149	PLH280015_CobTae_1	Populacja	Względna liczebność	XX	U2	U2	U2	U2	
					Struktura wiekowa	XX	U2				
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U1				
				Siedlisko	EFI +	XX	U1	U2			
					Jakość hydromorfologiczna	XX	FV				
					Ciągłość cieku	XX	U2				
					Charakter i modyfikacja brzegów	XX	FV				
					Charakterystyka przepływu	XX	U1				
					Geometria koryta	XX	FV				
					Mobilność koryta	XX	FV				
					Substrat denny	XX	FV				
					Perspektywy zachowania						U2
					PLH280015_CobTae_2	Populacja	Względna liczebność				XX
				Struktura wiekowa			XX	U1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U2	U2		
					Siedlisko	EFI +	XX			U1
						Jakość hydromorfologiczna	XX			FV
						Ciągłość cieku	XX			U2
						Charakter i modyfikacja brzegów	XX			FV
						Charakterystyka przepływu	XX			U1
						Geometria koryta	XX			FV
						Mobilność koryta	XX			FV
						Substrat dennny	XX			FV
					Perspektywy zachowania					U2
62			PLH280015_CobTae_4	Populacja	Względna liczebność	XX	U2	U2	U2	
					Struktura wiekowa	XX	U1			
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U1			
				Siedlisko	EFI +	XX	U1	U2		
					Jakość hydromorfologiczna	XX	FV			
					Ciągłość cieku	XX	U2			
					Charakter i modyfikacja brzegów	XX	FV			
					Charakterystyka przepływu	XX	U2			
					Geometria koryta	XX	FV			
					Mobilność koryta	XX	FV			
Substrat dennny	XX	FV								
Perspektywy zachowania			U2							
63			PLH280015_CobTae_5	Populacja	Względna liczebność	XX	U2	U2	U2	
					Struktura wiekowa	XX	U2			
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U2			
				Siedlisko	EFI +	XX	U1	U2		
					Jakość hydromorfologiczna	XX	FV			
					Ciągłość cieku	XX	U2			
					Charakter i modyfikacja brzegów	XX	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

					Charakterystyka przepływu	XX	U1										
					Geometria koryta	XX	FV										
					Mobilność koryta	XX	FV										
					Substrat denny	XX	FV										
				Perspektywy zachowania				U2									
64			PLH280015_CobTae_6	Populacja	Względna liczebność	XX	FV	U1	U2								
					Struktura wiekowa	XX	U1										
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	FV										
				Siedlisko	EFI +	XX	FV	U2									
					Jakość hydromorfologiczna	XX	U1										
					Ciągłość cieku	XX	FV										
					Charakter i modyfikacja brzegów	XX	U2										
					Charakterystyka przepływu	XX	U1										
					Geometria koryta	XX	U2										
					Mobilność koryta	XX	U2										
				Substrat denny	XX	FV											
								Perspektywy zachowania							U1		
				65			PLH280015_CobTae_7	Populacja				Względna liczebność	XX	U2	U2	U2	
Struktura wiekowa	XX	U2															
Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U1															
Siedlisko	EFI +	XX	U1					U2									
	Jakość hydromorfologiczna	XX	U2														
	Ciągłość cieku	XX	U2														
	Charakter i modyfikacja brzegów	XX	U2														
	Charakterystyka przepływu	XX	U1														
	Geometria koryta	XX	U2														
	Mobilność koryta	XX	U2														
Substrat denny	XX	FV															
								Perspektywy zachowania				U2					
66	Głowacz biało-	1163	PLH280015_CotGob_3					Populacja	Względna liczebność	XX	U2	U2	U2	U2			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

67	pletwy <i>Cottus gobio</i>	PLH280015_CotGob_4	Siedlisko	Struktura wiekowa	XX	U1	U1	U2
				Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U1		
				EFI +	XX	U1		
				Jakość hydromorfologiczna	XX	FV		
				Ciągłość cieku	XX	U1		
				Charakter i modyfikacja brzegów	XX	FV		
				Charakterystyka przepływu	XX	FV		
				Geometria koryta	XX	FV		
				Mobilność koryta	XX	U1		
				Substrat denny	XX	FV		
				Stan ekologiczny wody	XX	FV		
				Mozaika mikrosiedlisk	XX	FV		
				Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	XX	U1		
			Perspektywy zachowania				U2	
			Populacja	Względna liczebność	XX	U1	U1	
				Struktura wiekowa	XX	U1		
				Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U1		
				EFI +	XX	U1	U2	
				Jakość hydromorfologiczna	XX	FV		
				Ciągłość cieku	XX	U2		
				Charakter i modyfikacja brzegów	XX	FV		
				Charakterystyka przepływu	XX	U2		
				Geometria koryta	XX	FV		
				Mobilność koryta	XX	FV		
				Substrat denny	XX	FV		
				Stan ekologiczny wody	XX	FV		
				Mozaika mikrosiedlisk	XX	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

				Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	XX	U1		
			Perspektywy zachowania				U1	
68	PLH280015_CotGob_6	Populacja	Względna liczebność	XX	U1	U2		
			Struktura wiekowa	XX	U2			
			Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U1			
		Siedlisko	EFI +	XX	FV	U2		
			Jakość hydromorfologiczna	XX	U1			
			Ciągłość cieku	XX	FV			
			Charakter i modyfikacja brzegów	XX	U2			
			Charakterystyka przepływu	XX	U1			
			Geometria koryta	XX	U2			
			Mobilność koryta	XX	U2			
			Substrat denny	XX	FV			
			Stan ekologiczny wody	XX	FV			
			Mozaika mikrosiedlisk	XX	FV			
		Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	XX	U1				
Perspektywy zachowania			U1					
69	PLH280015_CotGob_7	Populacja	Względna liczebność	XX	FV	FV		
			Struktura wiekowa	XX	FV			
			Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	FV			
		Siedlisko	EFI +	XX	U1	U2		
			Jakość hydromorfologiczna	XX	U1			
			Ciągłość cieku	XX	U2			
			Charakter i modyfikacja brzegów	XX	U2			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

					Charakterystyka przepływu	XX	U1			
					Geometria koryta	XX	U2			
					Mobilność koryta	XX	U2			
					Substrat denny	XX	FV			
					Stan ekologiczny wody	XX	FV			
					Mozaika mikrosiedlisk	XX	FV			
					Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	XX	U1			
				Perspektywy zachowania					FV	
70	Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	1096	PLH280015_LamPla_3	Populacja	Względna liczebność	XX	U2	U2	U2	U2
					Struktura wiekowa	XX	U2			
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U2			
				Siedlisko	EFI +	XX	U1	U1		
					Jakość hydromorfologiczna	XX	FV			
					Ciągłość cieku	XX	U1			
					Charakter i modyfikacja brzegów	XX	FV			
			Charakterystyka przepływu		XX	FV				
			Geometria koryta		XX	FV				
			Mobilność koryta		XX	U1				
			Substrat denny	XX	FV					
			Stan ekologiczny wody	XX	FV					
			Mozaika mikrosiedlisk	XX	FV					
			Perspektywy zachowania				U2			
71			PLH280015_LamPla_7	Populacja	Względna liczebność	XX	U1	U1	U2	U2
					Struktura wiekowa	XX	U1			
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	XX	U1			
			Siedlisko	EFI +	XX	U1	U2			
				Jakość hydromorfologiczna	XX	U1				
				Ciągłość cieku	XX	U2				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

					Charakter i modyfikacja brzegów	XX	U2			
					Charakterystyka przepływu	XX	U1			
					Geometria koryta	XX	U2			
					Mobilność koryta	XX	U2			
					Substrat denny	XX	FV			
					Stan ekologiczny wody	XX	FV			
					Mozaika mikrosiedlisk	XX	FV			
				Perspektywy zachowania				U1		

3.2. Referencyjny stan ochrony

Przedmioty ochrony objęte Planem										
Lp.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Referencyjna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Referencyjna ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Referencyjny stan ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX	
1	Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne	3150	PLH280015_3150_1	Powierzchnia siedliska		XX	XX	FV	FV	U1
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV	FV			
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	FV				
					Barwa wody	U1				
					Przezroczystość	FV				
					Przewodnictwo	FV				
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	FV				
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX				
					Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX				
				Perspektywy ochrony		FV	FV			
2			PLH280015_3150_2	Powierzchnia siedliska		XX	XX	FV	FV	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV	FV			
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	FV				
					Barwa wody	U1				
					Przezroczystość	FV				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

3			PLH280015_3150_3		Przewodnictwo	FV			
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	FV			
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX			
					Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX			
				Perspektywy ochrony		FV			FV
				Powierzchnia siedliska		XX	XX		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	U1	U1	U1	
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	FV			
					Barwa wody	U1			
					Przezroczystość	FV			
					Przewodnictwo	FV			
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	FV			
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX			
	Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX							
	Perspektywy ochrony		FV	FV					
4			PLH280015_3150_4		Powierzchnia siedliska		XX	XX	
					Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV	FV	FV
						Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	FV		
						Barwa wody	U1		
						Przezroczystość	FV		
						Przewodnictwo	FV		
						Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

5			PLH280015_3150_5	Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX			
				Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX			
				Perspektywy ochrony		FV	FV	U1
				Powierzchnia siedliska		XX	XX	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV	FV	
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	FV		
					Barwa wody	U1		
					Przezroczystość	FV		
					Przewodnictwo	FV		
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	FV		
Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX							
Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX							
Perspektywy ochrony		U1	U1					
6			PLH280015_3150_6	Powierzchnia siedliska	XX	XX	U1	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV		FV
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	FV		
					Barwa wody	U1		
					Przezroczystość	FV		
					Przewodnictwo	FV		
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	FV		
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX		
				Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

7			PLH280015_3150_7	Perspektywy ochrony		U1	U1	U1
				Powierzchnia siedliska		XX	XX	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	FV	FV	
					Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	FV		
					Barwa wody	FV		
					Przezroczystość	FV		
					Przewodnictwo	FV		
					Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	FV		
					Fitoplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX		
					Zooplankton (wskaźnik pomocniczy)	XX		
Perspektywy ochrony		U1	U1					
8	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	3160	PLH280015_3160_1	Powierzchnia siedliska		XX	XX	U1
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U1	U1	
					Rodzime gatunki ekspansywne	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	FV		
					Barwa wody	U1		
					Odczyn wody	FV		
					Przewodnictwo	FV		
					Melioracje	U1		
					HDI	U1		
					Przezroczystość wody (wskaźnik pomocniczy)	U1		
					Plankton (wskaźnik pomocniczy)	XX		
					TDS (wskaźnik pomocniczy)	FV		
				Perspektywy ochrony		U1	U1	
9	Nizinne i podgórskie	3260	PLH280015_3260_1	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1
								U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

	rzeki ze zbiorowiskami włośniczników			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne – włośniczniki	U1	U1			
					Gatunki charakterystyczne – inne	FV				
					Materiał dna koryta	FV				
					Ocena stanu ekologicznego	FV				
					Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską <i>Elodea canadensis</i>	U1				
					Przepływy	FV				
					Śpiętrzenie wód rzeki	FV				
					Wskaźnik naturalności siedliska (HQA)	FV				
					Wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS)	FV				
					Naturalne elementy morfologiczne	FV				
					Zacienienie rzeki	U1				
					Gatunki inwazyjne	FV				
					Ścieki	FV				
					Powierzchnia siedliska na stanowisku	FV				
					Perspektywy ochrony	FV				FV
10	Ziolorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvulata sepium</i>)	6430	PLH280015_6430_1	Powierzchnia siedliska	U1	U1	U2	U2	U2	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	U2				U2
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U2				
					Bogactwo gatunkowe	U2				
					Obce gatunki inwazyjne	FV				
					Naturalność koryta rzeczno-rzeczynnego	FV				
				Naturalny kompleks siedlisk	U1					
Szanse zachowania siedliska	U1	U1								
11	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elae-</i>	6510	PLH280015_6510_1	Powierzchnia siedliska	U1	U1	U1	U1	U1	
				Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	U1				
					Gatunki charakterystyczne	FV				
					Gatunki dominujące	FV				
Obce gatunki inwazyjne	FV									

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

	tioris)			Gatunki ekspansywne roślin ziel- nych	FV			
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV			
				Udział dobrze zachowanych pła- tów siedliska	U1			
				Wojłok (martwa materia organicz- na)	FV			
				Szanse za- chowania siedliska	U1	U1		
12			PLH280015_6510_2	Powierzchnia siedliska		FV	FV	
				Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV	FV	FV
					Gatunki charakterystyczne	FV		
					Gatunki dominujące	FV		
					Obce gatunki inwazyjne	FV		
					Gatunki ekspansywne roślin ziel- nych	FV		
					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV		
					Udział dobrze zachowanych pła- tów siedliska	FV		
			Wojłok (martwa materia organicz- na)		FV			
			Szanse za- chowania siedliska	FV	FV			
13		PLH280015_6510_3	Powierzchnia siedliska		FV	FV		
			Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	FV	FV	FV	
				Gatunki charakterystyczne	FV			
				Gatunki dominujące	FV			
				Obce gatunki inwazyjne	FV			
				Gatunki ekspansywne roślin ziel- nych	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

					Ekspansja krzewów i podrostu drzew	FV				
					Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	FV				
					Wojłok (martwa materia organiczna)	FV				
				Szanse zachowania siedliska		FV	FV			
14	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	PLH280015_7110_1	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1	U1	
				Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje	FV	U1			U1
					Gatunki charakterystyczne	FV				
					Gatunki dominujące	FV				
					Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	FV				
					Obce gatunki inwazyjne	FV				
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1				
					Obecność krzewów i podrostów drzew	U1				
					Stopień uwodnienia	FV				
					Pozyskanie torfu	FV				
				Melioracje odwadniające	FV					
	Perspektywy ochrony		U1	U1						
15			PLH280015_7110_2	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1	U1	
				Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje	FV	U1			U1
					Gatunki charakterystyczne	FV				
					Gatunki dominujące	FV				
					Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	FV				
					Obce gatunki inwazyjne	FV				
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV				

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

					Obecność krzewów i podrostów drzew	U1			
					Stopień uwodnienia	U1			
					Pozyskanie torfu	FV			
					Melioracje odwadniające	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
16	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	7140	PLH280015_7140_1	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1	U1
				Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje	U1	U1		
					Gatunki charakterystyczne	U1			
					Gatunki dominujące	FV			
					Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1			
					Obecność krzewów i podrostów drzew	U1			
					Stopień uwodnienia	FV			
					Pozyskanie torfu	FV			
				Melioracje odwadniające	FV				
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
17	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	9170	PLH280015_9170_1	Powierzchnia siedliska		U1	U1	U1	U1/U2
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV	U1		
					Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	U1			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

18			PLH280015_9170_2		Gatunki obce w drzewostanie	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX			
					Perspektywy ochrony	U1			
				Powierzchnia siedliska	FV	FV			
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U1			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	U1			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV								
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV								
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

19			PLH280015_9170_3	Perspektywy ochrony		FV	FV	U1
				Powierzchnia siedliska		FV	FV	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	U2		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	U1		
					Struktura pionowa i przestrzenna	U1		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	U1		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX		
Perspektywy ochrony		FV	FV					
20			PLH280015_9170_4	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	U1		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	U1		
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

21					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV				
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1				
					Gatunki obce w drzewostanie	U1				
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV				
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV				
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX				
					Perspektywy ochrony	FV				FV
				Powierzchnia siedliska	FV	FV	U2	U2		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1			U2	U2
					Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	U2				
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna	U1				
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV				
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1				
					Gatunki obce w drzewostanie	U1				
Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1									
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1									
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1									

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV				
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX				
22			PLH280015_9170_6	Perspektywy ochrony		U1	U1	U2	
				Powierzchnia siedliska		FV	FV		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U2		U2
					Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	U2			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	U1			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	U1			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX			
Perspektywy ochrony		U1	U1						
23			PLH280015_9170_7	Powierzchnia siedliska	FV	FV	U1		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

24			PLH280015_9170_8		Inwazyjne gatunki obce w podszy- ciu i runie	FV				
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV				
					Wiek drzewostanu (udział staro- drzewu)	FV				
					Naturalne odnowienie drzewosta- nu	U1				
					Gatunki obce w drzewostanie	FV				
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV				
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV				
					Stan kluczowych dla różnorodno- ści biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX				
					Perspektywy ochrony	U1				U1
					Powierzchnia siedliska	FV				FV
			Struktura i funkcje		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1			
					Inwazyjne gatunki obce w podszy- ciu i runie	FV				
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV				
					Wiek drzewostanu (udział staro- drzewu)	FV				
					Naturalne odnowienie drzewosta- nu	U1				
					Gatunki obce w drzewostanie	FV				
Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV									
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV									
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV									

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX		
25			PLH280015_9170_9	Perspektywy ochrony		U1	U1	U1
				Powierzchnia siedliska		FV	FV	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	FV		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX		
					Perspektywy ochrony			
Powierzchnia siedliska		FV	FV					
26			PLH280015_9170_10	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

27			PLH280015_9170_11		Wiek drzewostanu (udział staro- drzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewosta- nu	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
					Stan kluczowych dla różnorodno- ści biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX			
					Perspektywy ochrony	U1			
				Powierzchnia siedliska	FV	U1	U1		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1		U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszy- ciu i runie	FV			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV			
					Wiek drzewostanu (udział staro- drzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewosta- nu	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łączone zasoby)	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
Stan kluczowych dla różnorodno- ści biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV								
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

28			PLH280015_9170_12	Perspektywy ochrony		U1	U1	U1
				Powierzchnia siedliska		FV	FV	
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	FV		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX		
Perspektywy ochrony		U1	U1					
29			PLH280015_9170_13	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

30					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV										
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV										
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV										
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV										
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX										
				Perspektywy ochrony		U1				U1						
				Powierzchnia siedliska		FV				FV	U1					
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	FV				U1						
						Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie					FV					
											Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
												Struktura pionowa i przestrzenna	FV			
													Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV		
														Naturalne odnowienie drzewostanu	U1	
															Gatunki obce w drzewostanie	FV
																Martwe drewno (łącznie zasoby)
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV															
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV														
		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV													
			Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX												
				Perspektywy ochrony		FV	FV									
				Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1								
				31				Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1				
								Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1					

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

32			PLH280015_9170_16		Inwazyjne gatunki obce w podszy- ciu i runie	FV				
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV				
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV				
					Wiek drzewostanu (udział staro- drzewu)	FV				
					Naturalne odnowienie drzewosta- nu	U1				
					Gatunki obce w drzewostanie	U1				
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1				
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV				
					Stan kluczowych dla różnorodno- ści biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV				
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX				
					Perspektywy ochrony	U1				U1
					Powierzchnia siedliska	FV				FV
			Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1				
				Inwazyjne gatunki obce w podszy- ciu i runie	FV					
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV					
				Struktura pionowa i przestrzenna	FV					
				Wiek drzewostanu (udział staro- drzewu)	FV					
				Naturalne odnowienie drzewosta- nu	U1					
			Gatunki obce w drzewostanie	U1						
Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1									
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1									
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1									

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

33			PLH280015_9170_17		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX		
				Perspektywy ochrony		U1	U1	
				Powierzchnia siedliska		U2	U2	U2
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	FV		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV		
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV		
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1		
					Gatunki obce w drzewostanie	U1		
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1		
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1		
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1		
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX							
Perspektywy ochrony		U1	U1					
Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1				
34			PLH280015_9170_18	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1	
					Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	U1		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV		
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

35					Wiek drzewostanu (udział staro- drzewu)	FV						
					Naturalne odnowienie drzewosta- nu	U1						
					Gatunki obce w drzewostanie	FV						
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV						
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV						
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV						
					Stan kluczowych dla różnorodno- ści biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV						
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX						
				Perspektywy ochrony		U1				U1		
				Powierzchnia siedliska		FV				FV	U1	
			Struktura i funkcje		PLH280015_9170_19			Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U1	U1		
								Inwazyjne gatunki obce w podszy- ciu i runie	FV			
								Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
								Struktura pionowa i przestrzenna	FV			
								Wiek drzewostanu (udział staro- drzewu)	FV			
								Naturalne odnowienie drzewosta- nu	U1			
								Gatunki obce w drzewostanie	FV			
								Martwe drewno (łącznie zasoby)	FV			
								Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	FV			
								Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	FV			
	Stan kluczowych dla różnorodno- ści biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV										
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX										

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

36			PLH280015_9170_20	Perspektywy ochrony		U1	U1	U2	
				Powierzchnia siedliska		FV	FV		
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	U2	U2		
					Inwazyjne gatunki obce w podszyści i runie	U2	U2		
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Struktura pionowa i przestrzenna	FV			
					Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	U1			
					Gatunki obce w drzewostanie	FV			
					Martwe drewno (łącznie zasoby)	U1			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	U1			
					Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	U1			
					Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	FV			
					Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	XX			
Perspektywy ochrony		U1	U1						
37	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugos-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgen-</i>	91D0	PLH280015_91D0_1	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	U2
				Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	FV			
					Gatunki charakterystyczne	U1			
					Gatunki dominujące	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Stopień uwodnienia	U2			
					Występowanie mchów torfowców	U1			
					Wiek drzewostanu	U1			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

38	sohni- Piceetum) i brzozowo- sosnowe bagienne lasy boreal- ne				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Występowanie charakterystycznych krzewinek	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		FV	FV		
			PLH280015_91D0_2	Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	FV	U2	U2	
					Gatunki charakterystyczne	U1			
					Gatunki dominujące	FV			
					Inwazyjne gatunki obce w runie	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Stopień uwodnienia	U2			
					Występowanie mchów torfowców	U1			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	FV			
					Naturalne odnowienie drzewostanu	FV			
					Występowanie charakterystycznych krzewinek	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

				Perspektywy ochrony		U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		FV	FV		
39	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0	PLH280015_91E0_1	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	FV	U1	U1	U2
					Gatunki dominujące*	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Martwe drewno	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	U1			
					Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
	Perspektywy ochrony	FV	FV						
40			PLH280015_91E0_5	Struktura i funkcje	Powierzchnia siedliska	FV	FV	U1	
					Gatunki charakterystyczne*	FV			
					Gatunki dominujące*	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

41					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV				
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV				
					Martwe drewno	U1				
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. I >50cm śr.)*	U1				
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekiem)	XX				
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV				
					Wiek drzewostanu	FV				
					Pionowa struktura roślinności	U1				
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1				
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV				
					Inne zniekształcenia	FV				
					Perspektywy ochrony	FV				FV
					41					
Gatunki charakterystyczne*	FV									
Gatunki dominujące*	FV									
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV									
Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV									
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV									
Martwe drewno	U1									
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. I >50cm śr.)*	U1									

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

42					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekiem)	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV			
					Wiek drzewostanu	U1			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
					Perspektywy ochrony	FV			FV
					Powierzchnia siedliska	FV			FV
					Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*			U1
				Gatunki dominujące*		FV			
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie		FV			
				Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*		FV			
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		FV			
				Martwe drewno		FV			
				Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*		FV			
				Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekiem)		FV			
				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*		FV			
				Wiek drzewostanu		FV			
				Pionowa struktura roślinności	FV				
Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
				Inne zniekształcenia	FV			
43			PLH280015_91E0_8	Perspektywy ochrony		FV	FV	U1
				Powierzchnia siedliska		FV	FV	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	U1	U1	
					Gatunki dominujące*	FV		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV		
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV		
					Martwe drewno	U1		
					Martwe drewno wielkowsmiarowe (leżące lub stojące 3m dł. I >50cm śr.)*	U1		
					Naturalność koryta rzeczno-ego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	FV		
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV		
					Wiek drzewostanu	FV		
					Pionowa struktura roślinności	FV		
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1		
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV		
					Inne zniekształcenia	FV		
Perspektywy ochrony		U1	U1					
44			PLH280015_91E0_14	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	U1	U1	
					Gatunki dominujące*	FV		
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

45			PLH280015_91E0_15		Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Martwe drewno	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. I >50cm śr.)*	U1			
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	FV			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
					Perspektywy ochrony	FV			
			Powierzchnia siedliska	FV	FV	U1			
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	U1		U1		
				Gatunki dominujące*	FV				
				Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
				Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV				
				Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV				
				Martwe drewno	FV				
				Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. I >50cm śr.)*	FV				
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	FV								

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

46				Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV					
				Wiek drzewostanu	FV					
				Pionowa struktura roślinności	FV					
				Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1					
				Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV					
				Inne zniekształcenia	FV					
				Perspektywy ochrony	FV	FV				
		PLH280015_91E0_16	Struktura i funkcje	Powierzchnia siedliska	FV	FV	U1			
					Gatunki charakterystyczne*	U1		U1		
					Gatunki dominujące*	FV				
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV				
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV				
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV				
					Martwe drewno	FV				
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	FV				
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łągu jest związane z ciekami)	FV				
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	FV				
					Wiek drzewostanu	FV				
					Pionowa struktura roślinności	FV				
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1				
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV				
					Inne zniekształcenia	FV				
					Perspektywy ochrony	FV			FV	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

47			PLH280015_91E0_17	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	U1	U1		
					Gatunki dominujące*	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Martwe drewno	FV			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	FV			
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łągu jest związane z ciekiem)	XX			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	FV			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
				Inne zniekształcenia	FV				
Perspektywy ochrony		U1	U1						
48			PLH280015_91E0_18	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	U1	U1		
					Gatunki dominujące*	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	FV			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Martwe drewno	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

49					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	FV			
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	XX			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	FV			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	
			PLH280015_91E0_19	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	U1	U1		
					Gatunki dominujące*	FV			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	FV			
					Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	U1			
					Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV			
					Martwe drewno	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	U1			
					Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekami)	FV			
					Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Pionowa struktura roślinności	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
				Powierzchnia siedliska		FV	FV		
50	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	91F0	PLH280015_91F0_1	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	U2	U2	U2	U2
					Gatunki dominujące*	U2			
					Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” w drzewostanie	U1			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	U1			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U1			
					Martwe drewno	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U2			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Przejawy grądowienia	U1			
					Ekspansywne gatunki obce w podszyści i runie	U2			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	U1			
					Stosunki wodne	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
Perspektywy ochrony		U1	U1						

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

51			PLH280015_91F0_2	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U2	U2
				Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	U2	U2		
					Gatunki dominujące*	U2			
					Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” w drzewostanie	FV			
					Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	FV			
					Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	U1			
					Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	U1			
					Martwe drewno	U1			
					Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	U1			
					Wiek drzewostanu	FV			
					Naturalne odnowienie w drzewostanie	U1			
					Pionowa struktura roślinności	U1			
					Przejawy grądowienia	U1			
					Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	U2			
					Ekspansywne gatunki rodzime w runie	FV			
					Stosunki wodne	FV			
					Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	FV			
					Inne zniekształcenia	FV			
				Perspektywy ochrony		U1	U1		
	Gatunki (nazwa polska i łacińska)								
52	Traszka grzebieniasta <i>Triturus</i>	1166	PLH280015_TriCri_1	Populacja	liczba osobników dorosłych	XX	XX	FV	FV
					liczba osobników młodych/larw	XX			
					liczba jaj lub tylko obecność jaj	XX			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

53	<i>cristatus</i>		PLH280015_TriCri_2	Siedlisko	SI1: Region geograficzny	FV	FV		
					SI2: Powierzchnia zbiornika	U1			
					SI3: Stałość zbiornika	XX			
					SI4: Jakość wody	FV			
					SI5: Zacienienie	FV			
					SI6: Wpływ ptaków wodnych	FV			
					SI7: Wpływ ryb	U1			
					SI8: Liczba zbiorników	U1			
					SI9: Ocena środowiska lądowego	FV			
					SI10 : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	FV			
				Perspektywa zachowania		FV	FV		
53		1188	PLH280015_BomBom_1	Populacja	liczba osobników dorosłych	XX	XX	FV	
					liczba osobników młodych/larw	XX			
					liczba jaj lub tylko obecność jaj	XX			
				Siedlisko	SI1: Region geograficzny	FV	FV		
					SI2: Powierzchnia zbiornika	U1			
					SI3: Stałość zbiornika	XX			
					SI4: Jakość wody	FV			
					SI5: Zacienienie	FV			
					SI6: Wpływ ptaków wodnych	U1			
					SI7: Wpływ ryb	U1			
					SI8: Liczba zbiorników	U1			
SI9: Ocena środowiska lądowego	FV								
SI10 : Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	FV								
Perspektywa zachowania		FV	FV						
54	<i>Kumak nizinny Bombina bombina</i>	1188	PLH280015_BomBom_1	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	FV	FV
					Osobniki młodociane	XX			
					Larwy	XX			
					Jaja	XX			
				Siedlisko	Udział szuwaru	1	FV		
					Wysokość szuwaru	1			
					Roślinność zanurzona lub pływająca	1			
					Nachylenie brzegów	1			
					Zacienienie zbiornika	1			
					Obecność płyczn	0			
					Obecność ryb	0,5			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

55			PLH280015_BomBom_2		Bariery wokół zbiornika	1					
					Zabudowa w otoczeniu zbiornika	1					
					Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	1					
					Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	1					
				Perspektywa zachowania		0,5	FV				
						PLH280015_BomBom_2	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	FV
								Osobniki młodociane	XX		
								Larwy	XX		
								Jaja	XX		
							Siedlisko	Udział szuwaru	1	FV	
								Wysokość szuwaru	1		
								Roślinność zanurzona lub pływająca	1		
								Nachylenie brzegów	1		
								Zacienienie zbiornika	1		
								Obecność pływaczki	1		
Obecność ryb	0,5										
Bariery wokół zbiornika	1										
Zabudowa w otoczeniu zbiornika	1										
Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	1										
Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	1										
Perspektywa zachowania		0,5	FV								
56			PLH280015_BomBom_3	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	FV			
					Osobniki młodociane	XX					
					Larwy	XX					
					Jaja	XX					
				Siedlisko	Udział szuwaru	1	FV				
					Wysokość szuwaru	1					
					Roślinność zanurzona lub pływająca	1					
					Nachylenie brzegów	1					
					Zacienienie zbiornika	1					
					Obecność pływaczki	1					
					Obecność ryb	0,5					
					Bariery wokół zbiornika	1					
					Zabudowa w otoczeniu zbiornika	1					

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

57			PLH280015_BomBom_4		Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	1		
					Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	1		
				Perspektywa zachowania		0,5	FV	
				Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	
					Osobniki młodociane	XX		
					Larwy	XX		
					Jaja	XX		
				Siedlisko	Udział szuwaru	1	FV	
					Wysokość szuwaru	1		
					Roślinność zanurzona lub pływająca	1		
					Nachylenie brzegów	1		
					Zacienienie zbiornika	1		
					Obecność pływaczki	1		
Obecność ryb	0,5							
Bariery wokół zbiornika	1							
Zabudowa w otoczeniu zbiornika	1							
Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	1							
Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	1							
Perspektywa zachowania		0,5	FV					
58			PLH280015_BomBom_5	Populacja	Osobniki dorosłe	XX	XX	
					Osobniki młodociane	XX		
					Larwy	XX		
					Jaja	XX		
				Siedlisko	Udział szuwaru	1	FV	
					Wysokość szuwaru	1		
					Roślinność zanurzona lub pływająca	1		
					Nachylenie brzegów	1		
					Zacienienie zbiornika	1		
					Obecność pływaczki	0		
					Obecność ryb	0,5		
					Bariery wokół zbiornika	1		
					Zabudowa w otoczeniu zbiornika	1		
Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	1							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

					Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	1			
				Perspektywa zachowania		0,5	FV		
59	Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	1355	PLH280015_LutLut_1	Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	FV	FV	FV	FV
					Indeks populacyjny	FV			
					Roczny wskaźnik wzrostu populacji	XX			
					Zagęszczenie populacji	XX			
				Siedlisko (baza pokarmowa)	Biomasa ryb	XX	FV		
					Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny	XX			
					Miejsca rozrodu płazów	1			
					Naturalność koryta rzeki	1			
				Siedlisko (udział siedliska kluczowego dla gatunku)	Udział preferowanych odcinków rzek	1	FV		
					Obecność preferowanych zbiorników wodnych	1			
					Obecność mniejszych zbiorników wodnych	1			
				Siedlisko (charakter strefy brzegowej)	Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami	1	FV		
					Lesistość	1			
					Stopień regulacji rzek	0,5			
					Dostępność schronień	1			
				Siedlisko (stopień antropopresji)	Drogi wojewódzkie i krajowe	0,5	FV		
					Linie kolejowe	1			
Sąsiedztwo zabudowań	1								
Przepusty pod drogami	1								
Perspektywa zachowania		0,5	FV						
60	Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	5339	PLH280015_RhoAma_2	Populacja	Względna liczebność	U2	U2	U2	U2
					Struktura wiekowa	U1			
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U1			
				Siedlisko	EFI +	U1	U2		
					Jakość hydromorfologiczna	FV			
					Ciągłość cieku	U2			
					Charakter i modyfikacja brzegów	FV			
					Charakterystyka przepływu	U1			
					Geometria koryta	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

					Mobilność koryta	FV			
					Substrat denny	FV			
					Stopień porośnięcia linii brzegowej przez roślinność wodną	U1			
					Względna liczebność małży skójkowatych	U1			
61	Koza <i>Cobitis taenia</i>	1149	PLH280015_CobTae_1	Populacja	Względna liczebność	U2	U2	U2	U2
Struktura wiekowa					U2				
Udział gatunku w zespole ryb i minogów					U1				
Siedlisko				EFI +	U1	U2			
				Jakość hydromorfologiczna	FV				
				Ciągłość cieku	U2				
				Charakter i modyfikacja brzegów	FV				
				Charakterystyka przepływu	U1				
				Geometria koryta	FV				
PLH280015_CobTae_2			Populacja	Względna liczebność	U2	U2			
				Struktura wiekowa	U1				
				Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U2				
			Siedlisko	EFI +	U1	U2			
				Jakość hydromorfologiczna	FV				
				Ciągłość cieku	U2				
				Charakter i modyfikacja brzegów	FV				
				Charakterystyka przepływu	U1				
				Geometria koryta	FV				
PLH280015_CobTae_4			Populacja	Względna liczebność	U2	U2			
	Struktura wiekowa	U1							
	Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U1							
	Siedlisko	EFI +	U1	U2					
		Jakość hydromorfologiczna	FV						
		Ciągłość cieku	U2						
					Charakter i modyfikacja brzegów	FV			
					Charakterystyka przepływu	U2			
					Geometria koryta	FV			
					Mobilność koryta	FV			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

64			PLH280015_CobTae_5	Populacja	Substrat denný	FV	U2	U2
					Względna liczebność	U2		
					Struktura wiekowa	U2		
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U2		
				Siedlisko	EFI +	U1	U2	
					Jakość hydromorfologiczna	FV		
					Ciągłość cieku	U2		
					Charakter i modyfikacja brzegów	FV		
					Charakterystyka przepływu	U1		
					Geometria koryta	FV		
					Mobilność koryta	FV		
					Substrat denný	FV		
65			PLH280015_CobTae_6	Populacja	Względna liczebność	FV	U1	U2
					Struktura wiekowa	U1		
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	FV		
				Siedlisko	EFI +	FV	U2	
					Jakość hydromorfologiczna	U1		
					Ciągłość cieku	FV		
					Charakter i modyfikacja brzegów	U2		
	Charakterystyka przepływu	U1						
	Geometria koryta	U2						
	Mobilność koryta	U2						
	Substrat denný	FV						
66			PLH280015_CobTae_7	Populacja	Względna liczebność	U2	U2	U2
					Struktura wiekowa	U2		
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U1		
				Siedlisko	EFI +	U1	U2	
					Jakość hydromorfologiczna	U2		
					Ciągłość cieku	U2		
					Charakter i modyfikacja brzegów	U2		
					Charakterystyka przepływu	U1		
					Geometria koryta	U2		
					Mobilność koryta	U2		
	Substrat denný	FV						
67	Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	1163	PLH280015_CotGob_3	Populacja	Względna liczebność	U2	U2	U2
					Struktura wiekowa	U1		
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U1		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

68	PLH280015_CotGob_4	Siedlisko	EFI +	U1	U1	
			Jakość hydromorfologiczna	FV		
			Ciągłość cieku	U1		
			Charakter i modyfikacja brzegów	FV		
			Charakterystyka przepływu	FV		
			Geometria koryta	FV		
			Mobilność koryta	U1		
			Substrat denny	FV		
			Stan ekologiczny wody	FV		
			Mozaika mikrosiedlisk	FV		
			Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	U1		
			68	PLH280015_CotGob_4		
Struktura wiekowa	U1					
Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U1					
Siedlisko	EFI +	U1			U2	
	Jakość hydromorfologiczna	FV				
	Ciągłość cieku	U2				
	Charakter i modyfikacja brzegów	FV				
	Charakterystyka przepływu	U2				
	Geometria koryta	FV				
	Mobilność koryta	FV				
	Substrat denny	FV				
	Stan ekologiczny wody	FV				
Mozaika mikrosiedlisk	FV					
Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	U1					
69	PLH280015_CotGob_6	Populacja	Względna liczebność	U1	U2	U2
			Struktura wiekowa	U2		
			Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U1		
		Siedlisko	EFI +	FV	U2	
			Jakość hydromorfologiczna	U1		
			Ciągłość cieku	FV		
			Charakter i modyfikacja brzegów	U2		
			Charakterystyka przepływu	U1		
			Geometria koryta	U2		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

70			PLH280015_CotGob_7		Mobilność koryta	U2			
					Substrat denny	FV			
					Stan ekologiczny wody	FV			
					Mozaika mikrosiedlisk	FV			
						Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	U1		
				Populacja	Względna liczebność	FV	FV	U2	
					Struktura wiekowa	FV			
					Udział gatunku w zespole ryb i minogów	FV			
				Siedlisko	EFI +	U1	U2		
					Jakość hydromorfologiczna	U1			
					Ciągłość cieku	U2			
					Charakter i modyfikacja brzegów	U2			
					Charakterystyka przepływu	U1			
					Geometria koryta	U2			
Mobilność koryta	U2								
Substrat denny	FV								
Stan ekologiczny wody	FV								
Mozaika mikrosiedlisk	FV								
		Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	U1						
Populacja	Względna liczebność	U2	U2						
	Struktura wiekowa	U2							
	Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U2							
Siedlisko	EFI +	U1	U1	U2					
	Jakość hydromorfologiczna	FV							
	Ciągłość cieku	U1							
	Charakter i modyfikacja brzegów	FV							
	Charakterystyka przepływu	FV							
	Geometria koryta	FV							
	Mobilność koryta	U1							
	Substrat denny	FV							
	Stan ekologiczny wody	FV							
	Mozaika mikrosiedlisk	FV							
Populacja	Względna liczebność	U1	U1	U2					
	Struktura wiekowa	U1							

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

				Udział gatunku w zespole ryb i minogów	U1		
			Siedlisko	EFI +	U1	U2	
				Jakość hydromorfologiczna	U1		
				Ciągłość cieku	U2		
				Charakter i modyfikacja brzegów	U2		
				Charakterystyka przepływu	U1		
				Geometria koryta	U2		
				Mobilność koryta	U2		
				Substrat denny	FV		
				Stan ekologiczny wody	FV		
				Mozaika mikrosiedlisk	FV		

4. Analiza zagrożeń

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1	3150 Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne	J02.01 Zasypywanie terenu melioracje i osuszanie – ogólnie		J02.01: Przy wschodnim brzegu jeziora znajduje się rów odwadniający zbiornik w kierunku rzeki Wel.	PLH280015_3150_1
		X brak zagrożeń i nacisków			PLH280015_3150_2 PLH280015_3150_3 PLH280015_3150_4 PLH280015_3150_5 PLH280015_3150_6 PLH280015_3150_7
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K02.01: Wypływanie i zarastanie zbiornika do jego zaniku	PLH280015_3150_1 PLH280015_3150_2 PLH280015_3150_3 PLH280015_3150_5 PLH280015_3150_6 PLH280015_3150_7
			X brak zagrożeń i nacisków		PLH280015_3150_4

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
2	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p>H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych</p> <p>F06 Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania, nie wymienione powyżej</p> <p>H05.01 Odpadki i odpady stałe</p> <p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p>		<p>H01.08: Prawdopodobny jest dopływ zanieczyszczeń z zabudowy gospodarskiej.</p> <p>F06: Kłusownictwo wędkarskie. Skala zjawiska nie do końca zbadana.</p> <p>H05.01: Odpady po zanętach rybackich, śmieci w związku z wędkarskim użytkowaniem obrzeży.</p> <p>J02.01: Obecność rowów melioracyjnych przy wschodnim brzegu zbiornika</p>	PLH280015_3160_1
3	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculus fluitantis</i>)	<p>A01 Uprawa</p> <p>A02 Zmiana sposobu uprawy</p> <p>A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych</p> <p>A08 Nawożenie /nawozy sztuczne</p>	<p>A02.01 intensyfikacja rolnictwa</p> <p>J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p>	<p>Istniejące:</p> <p>A01, A02, A07, A08, A09: zagrożenia związane z intensywną działalnością rolniczą w obszarze;</p> <p>H01.05: zanieczyszczenia przedostające się do wód powierzchniowych z powodu działalności rolniczej i leśnictwa;</p> <p>J02.01: zasypywanie lokalnych oczek wodnych, melioracje i osuszanie terenu w celach rolniczych, budowlanych;</p>	PLH280015_3260_1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
		A09 Nawadnianie H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie M01 Zmiana czynników abiotycznych	J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie J02/ J02.07 Pobór wód z wód podziemnych	M01: zmiany czynników abiotycznych wynikających m.in. ze zmian klimatu; Potencjalne: A02.01: dalsza intensyfikacja rolnictwa powodująca negatywne zmiany w obszarze; J02.02, J02.03, J02.05, J02.07: potencjalne negatywne zmiany związane z usuwaniem osadów, regulowanie koryt rzecznych, ich przebiegu, wszelkie zmiany funkcjonowania wód oraz pobór wód podziemnych.	
4	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja A04.02 wypas intensywny	X brak zagrożeń i nacisków	K02: Naturalnie lub w wyniku innych oddziaływań zachodzące procesy sukcesji prowadzą do stopniowego zarastania siedliska i jego sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych.	PLH280015_6430_1
5	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	X brak zagrożeń i nacisków	A03.03: Zaniechanie koszenia znacząco pogorszyłoby stan zachowania omawianego siedliska. Użytkowanie kośne łąk jest zabiegiem niezbędnym do ich istnienia.	PLH280015_6510_1
		X Brak zagrożeń i nacisków	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	A03.03: Zaniechanie koszenia znacząco pogorszyłoby stan zachowania omawianego siedliska. Użytkowanie kośne łąk jest zabiegiem niezbędnym do ich istnienia.	PLH280015_6510_2 PLH280015_6510_3

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
6	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfowiczą (żywe)	M01.02. Susze i zmniejszanie opadów K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	X brak zagrożeń i nacisków	M01.02: Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości stanowi największe zagrożenie dla siedliska bowiem prowadzi do trwałego przesuszenia, obniżenie poziomu lustra wód gruntowych. Zmiany te przyczyniają się z kolei do zaniku roślinności bagiennej i torfowiskowej oraz jednoczesnej ekspansji roślinności leśnej i zaroślowej. W konsekwencji, całkowitego zaniku siedliska. K02: Naturalnie lub w wyniku innych aktualnych oddziaływań zachodzące procesy sukcesji prowadzą do stopniowego zarastania torfowiska oraz jego przekształcania w bór bagienny.	PLH280015_7110_1 PLH280015_7110_2
7	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	M01.02. Susze i zmniejszanie opadów K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	X brak zagrożeń i nacisków	M01.02: Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości stanowi największe zagrożenie dla siedliska bowiem prowadzi do trwałego przesuszenia, obniżenie poziomu lustra wód gruntowych. Zmiany te przyczyniają się z kolei do zaniku roślinności bagiennej i torfowiskowej oraz jednoczesnej ekspansji roślinności leśnej i zaroślowej. W konsekwencji, całkowitego zaniku siedliska. K02: Naturalnie lub w wyniku innych aktualnych oddziaływań zachodzące procesy sukcesji prowadzą do stopniowego zarastania torfowiska oraz jego przekształcania w bór bagienny.	PLH280015_7140_1
8	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	X. Brak zagrożeń i nacisków	B02: Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku i następujące po niej odnowienie przez posadzenia gatunkami innymi niż dąb bezszypułkowy, grab.	PLH280015_9170_1 PLH280015_9170_2 PLH280015_9170_3 PLH280015_9170_4 PLH280015_9170_5

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		B02.04: Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna” oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych.	PLH280015_9170_6 PLH280015_9170_7 PLH280015_9170_8 PLH280015_9170_9 PLH280015_9170_10 PLH280015_9170_11 PLH280015_9170_12 PLH280015_9170_13 PLH280015_9170_14 PLH280015_9170_15 PLH280015_9170_16 PLH280015_9170_17 PLH280015_9170_18 PLH280015_9170_19 PLH280015_9170_20
9	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	M01.02. Susze i zmniejszanie opadów	X Brak zagrożeń i nacisków	M01.02: Skutkuje niekorzystnymi i często trwałymi zmianami wilgotnościowymi w siedlisku.	PLH280015_91D0_1 PLH280015_91D0_2
10	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> ,	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 Usuwanie	X. Brak zagrożeń i nacisków	B02: Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku. B02.04: Usuwanie starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna”.	PLH280015_91E0_1 PLH280015_91E0_5 PLH280015_91E0_4 PLH280015_91E0_7 PLH280015_91E0_8 PLH280015_91E0_14

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
	<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	martwych i umierających drzew			PLH280015_91E0_15 PLH280015_91E0_16 PLH280015_91E0_17 PLH280015_91E0_18 PLH280015_91E0_19
11	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X. Brak zagrożeń i nacisków	B02: Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku. B02.04: Usuwanie starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna”.	PLH280015_91F0_1 PLH280015_91F0_2
12	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	K03.04. Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt – drapieżnictwo (ryby) M01.02. Zmiany klimatu – susze i zmniejszenie opadów G05.07. Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak J02.01. Zasy-pywanie terenu, melioracje	X. Brak zagrożeń i nacisków	K03.04: W siedliskach występuje bardzo dużo ryb. Wpływa to niekorzystnie na populację traszki. M01.02: Śmiertelność spowodowana okresowym wysychaniem płytkich zbiorników wodnych w wyniku redukcji sumy opadów bądź ich rozkładu. G05.07: Zagrożenie niekorzystnym dla gatunku przekształceniem siedlisk w wyniku braku formalnego zabezpieczenia w formie obiektu chronionego indywidualnie oraz braku bądź nieskuteczności procedur z zakresu ochrony gatunkowej i ochrony w ramach obszaru Natura 2000 na gruntach prywatnych. J02.01: Pogorszenie stanu siedlisk powodowane wysychaniem oraz likwidacją zbiorników wodnych i rozlewisk w wyniku osuszania, prac	PLH280015_TriCri_1 PLH280015_TriCri_2

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
		i osuszanie – ogólnie		melioracyjnych i spadku poziomu wód gruntowych w wyniku działalności człowieka.	
13	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p>K03.04. Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt – drapieżnictwo (ryby)</p> <p>M01.02. Zmiany klimatu – susze i zmniejszenie opadów</p> <p>G05.07. Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak</p> <p>J02.01. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p>	X. Brak zagrożeń i nacisków	<p>K03.04: W siedliskach występuje bardzo dużo ryb. Wpływa to niekorzystnie na populację kumaka.</p> <p>M01.02: Śmiertelność spowodowana okresowym wysychaniem płytkich zbiorników wodnych w wyniku redukcji sumy opadów bądź ich rozkładu.</p> <p>G05.07: Zagrożenie niekorzystnym dla gatunku przekształceniem siedlisk w wyniku braku formalnego zabezpieczenia w formie obiektu chronionego indywidualnie oraz braku bądź nieskuteczności procedur z zakresu ochrony gatunkowej i ochrony w ramach obszaru Natura 2000 na gruntach prywatnych.</p> <p>J02.01: Pogorszenie stanu siedlisk powodowane wysychaniem oraz likwidacją zbiorników wodnych i rozlewisk w wyniku osuszania, prac melioracyjnych i spadku poziomu wód gruntowych w wyniku działalności człowieka.</p>	<p>PLH280015_BomBom_1</p> <p>PLH280015_BomBom_2</p> <p>PLH280015_BomBom_3</p> <p>PLH280015_BomBom_4</p> <p>PLH280015_BomBom_5</p>
14	1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	<p>D01.02. Drogi, autostrady</p> <p>G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji</p> <p>J02.03 Zmniejszanie lub utrata określonych cech siedliska</p>	X. Brak zagrożeń i nacisków	<p>D01.02, G05.11: Sąsiedztwo dróg przecinających obszar, okresowo o dużym natężeniu ruchu</p> <p>J02.03: Rozwój zabudowy, w tym rekreacyjnej i zagospodarowanie brzegów zbiorników wodnych ogranicza dostępność siedlisk dla wydry.</p>	PLH280014_LutLut_1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
15	1096 Minóg strumieniowy <i>Lamperta planeri</i> 6963 Koza <i>Cobitis taenia</i> 6965 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/ A09 Nawadnianie H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem F01.01 Intensywna hodowla ryb J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie J03.02.01 Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji J02.05.05 Zbiorniki wodne J02.05.05 Niewielkie projekty		A07: Dopływ biogenów i substancji chemicznych stosowanych w ochronie roślin i zwierząt do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód A08: Dopływ biogenów stosowanych do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód (eutrofizację) A09: Pobór wód powierzchniowych i podziemnych zakłócających naturalny reżim przepływów wód w rzekach H01.05: Dopływ biogenów i substancji chemicznych do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód F01.01: Niekorzystny wpływ nadmiernego poboru wody skutkujący zakłóceniem przepływów naturalnych, dopływ zanieczyszczeń i biogenów oraz substancji chemicznych stosowanych w hodowli, rozprzestrzenianie się chorób na dzikie populacje, zagrożenia dla rodzimych populacji związane z przenikaniem osobników hodowlanych, w tym gatunków obcych J02.05: Eliminacja naturalnych elementów i czynników kształtujących dogodne siedliska dla rozmnażania i rozwoju gatunku J03.02.01: W obszarze istnieje wiele przegród cieków uniemożliwiających swobodną migrację gatunku w obrębie nie tylko całego dorzecza ale też pojedynczych cieków co ogranicza możliwości rozrodu oraz wymiany puli genowej w obrębie różnych populacji J02.05.05 Budowa zbiorników wodnych na potrzeby elektrowni wodnych zaburza naturalny charakter rzeki Wel, przyczynia się do wzrostu temperatury wody, zakłóca lub	PLH280015_LamPla_3 PLH280015_LamPla_7 PLH280015_CobTae_1 PLH280015_CobTae_2 PLH280015_CobTae_4 PLH280015_CobTae_5 PLH280015_CobTae_6 PLH280015_CobTae_7 PLH280015_CotGob_3 PLH280015_CotGob_4 PLH280015_CotGob_6 PLH280015_CotGob_7 PLH280015_RhoAma_2

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
			<p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p> <p>J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>J02.07 Pobór wód z wód podziemnych</p> <p>A02.01 intensyfikacja rolnictwa</p> <p>F02.03 Wędkarstwo</p>	<p>J02.01: Systemy melioracyjne zakłócające naturalny reżim i bilans wodny zlewni skutkujące zakłóceniem naturalnych przepływów</p> <p>J02.02: Zaburzenia związane z ingerencją w naturalne procesy kształtujące naturalny charakter cieków, uruchamianie osadów i biogenów powodujące okresowe zanieczyszczenie wody niebezpieczne szczególnie w okresie tarła</p> <p>J02.03: Zmiana naturalnych cech cieków niezbędnych dla rozmnażania i rozwoju gatunku, okresowe zanieczyszczenie wód poprzez uruchamianie osadów, erozję ds. Niebezpieczne szczególnie w okresie tarła</p> <p>J02.07: Zakłócanie naturalnego reżimu wodnego w obrębie zlewni skutkujące negatywnymi zmianami przepływów, w tym zmiany ilościowe</p> <p>A02.01: Zwiększony dopływ biogenów i substancji chemicznych stosowanych w ochronie roślin i zwierząt do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód</p> <p>F02.03: Możliwe oddziaływanie – presja ze strony wędkarzy</p>	
16	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.			

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
	<i>Charetea</i>				
17	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne			Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.	
18	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)			Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.	
19	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)			Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.	
20	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk			Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.	
21	1393 Haczykowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>			Nie określa się z powodu konieczności weryfikacji stanowisk gatunku w obszarze.	
22	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>			Nie określa się z powodu konieczności weryfikacji siedlisk gatunku w obszarze.	

5. Cele działań ochronnych

Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr oceny stanu	Wskaźnik	Jednostka/miara	Cel ochrony	Docelowa ocena stanu ochrony
3150 Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne (<i>Potamion</i> , <i>Nymphaeion</i>)	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (2,1 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	% udział nymfeidów i elodeidów	Utrzymanie dotychczasowego udziału nymfeidów i elodeidów na 80% stanowisk: obecne nymfeidy i elodeidy (FV) oraz utrzymanie oceny wskaźnika na 20% stanowisk, na poziomie U1, tj. brak nymfeidów i elodeidów lub obie grupy razem, pleustofity obecne lub nie	FV i U1
		Gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych i obcych	FV
		Barwa wody	Wyraźnie zielone zabarwienie	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – wyraźnie zielone zabarwienie	U1
		Przezroczystość	Widzialność krążka Secchiego [m]	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m.	FV
		Przewodnictwo	Wartość w $\mu\text{S cm}^{-1}$	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – wartość niższa lub równa 600 μS	FV
		Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	Wartość pH	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami	FV
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (1,42 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków oraz % udział powierzchni zajętej przez gatunki	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 1-2 gatunki charakterystyczne i więcej	U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

			w transekcje		
		Rodzime gatunki ekspansywne	Lista gatunków	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych i obcych	FV
		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych i obcych	FV
		Barwa wody	Wartość [mg Pt/dm ³] oraz opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – barwa wody ciemnobrunatna, 51-100 mg Pt/dm ³	U1
		Odczyn wody	Wartość pH	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. W jeziora makrofitowych dopuszczalny nieznaczny wzrost pH 3-7.	FV
		Przewodnictwo	Wartość w $\mu\text{S cm}^{-1}$	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. Ogólna wartość poniżej 100 $\mu\text{S cm}^{-1}$	FV
		Melioracje	Istniejąca struktura melioracyjna i jej wpływ na warunki wodne	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak wprowadzania nowej infrastruktury melioracyjnej, zachowanie obecnej infrastruktury w obecnym stanie z niewielkim wpływem na warunki wodne zbiorników	U1
		HDI	Wartość procesu dystrofizacji	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – $40 < \text{HDI} < 50$	U1
		Przezroczystość wody (wskaźnik pomocniczy)	Widzialność krążka Sechciego [m]	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – spadek wartości poniżej 20% w porównaniu z wcześniejszymi wynikami lub 0,5-1,5 w zbiornikach głębszych.	U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

		TDS (wskaźnik pomocniczy)	Wartość wskaźnika	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – bez istotnych zmian lub spadek wartości w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. W jeziorach makrofitowych bez zmian lub lekki wzrost. Jeśli wskaźnik oceniany jest po raz pierwszy to wartość poniżej 60 mg dm ³	FV
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (0,95 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne – włosieniczniki	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 1 gatunek charakterystyczny lub więcej	U1
		Gatunki charakterystyczne – inne	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: dwa gatunki charakterystyczne lub więcej	FV
		Materiał dna koryta	Skład % materiałów na dnie koryta	Utrzymanie dotychczasowego składu i udziału % materiałów na dnie koryta	FV
		Ocena stanu ekologicznego	Wartość wskaźnika	Utrzymanie dotychczasowego dobrego stanu ekologicznego.	FV
		Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską <i>Elodea canadensis</i>	% pokrycia transektu przez moczarkę kanadyjską	Utrzymanie dotychczasowego pokrycia transektu przez moczarkę kanadyjską.	U1
		Przepływy	Charakterystyka przepływów	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: Rwący – 10 %, wartki – 70 %, gładki – 20 %	FV
		Spiętrzenie wód rzeki	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak spiętrzenia wód.	FV
		Wskaźnik naturalności siedliska (HQA)	Wartość wskaźnika	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: wartość wskaźnika HQA = 69.	FV

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

		Wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS)	Wartość wskaźnika	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: wartość wskaźnika HMS = 0	FV
		Naturalne elementy morfologiczne	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: obecne co najmniej 3	FV
		Zacienienie rzeki	% zacienienia rzeki	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 60 %	U1
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (0,19 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: minimum 1 gatunek charakterystyczny lub więcej	U2
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	% pokrycia płatu przez gatunki ekspansywne	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 80 % pokrycia płatu przez gatunki ekspansywne	U2
		Bogactwo gatunkowe	Liczba gatunków w zdjęciu fitosocjologicznym	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 5-6 gatunków w zdjęciu fitosocjologicznym lub więcej	U2
		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków oraz ich % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków obcych inwazyjnych	FV
		Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak śladów regulacji	FV
		Naturalny kompleks siedlisk	Opis otoczenia	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: dominują zbiorowiska półnaturalne łąkowe, w mniejszym stopniu naturalne lasy łąkowe	U1
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (5,72 ha)	U1
	Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji siedlisk	Utrzymanie dotychczasowej właściwej (FV) struktury przestrzennej 60% płatów siedlisk: mały stopień fragmentaryzacji	FV

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

				siedliska oraz poprawa niezadowolającej (U1) struktury przestrzennej 30% płatów siedlisk.	
		Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 4 lub więcej gatunków charakterystycznych	FV
		Gatunki dominujące	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: brak gatunków dominujących lub dominują gatunki charakterystyczne	FV
		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych	FV
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Łączne pokrycie na transekcje [%]	Poprawa oceny wskaźnika do sytuacji, gdy jest on większy niż 1 %	FV
		Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	% udział płatów dobrze zachowanych w transekcje	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80 % powierzchni transektu	FV
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Grubość warstwy nierozłożonej materii organicznej	Poprawa oceny wskaźnika w sytuacji, gdy jest on większy niż 2 cm	FV
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (3,22 ha)	U1
	Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje	% powierzchni	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 100 %	FV
		Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: co najmniej 32 ga-	FV

			rakterystycznych	tunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyniowych spośród gatunków charakterystycznych	
		Gatunki dominujące	Lista gatunków dominujących na transekcje	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska	FV
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów (torfowców)	% udział powierzchni transektu zajęty przez mszaki w tym torfowce, mchy brunatne	Utrzymanie dotychczasowego pokrycia i struktury mchów (torfowców) na obecnym poziomie: > 50 %	FV
		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na właściwym poziomie (brak gatunków ekspansywnych) na 50% stanowisk oraz poprawa oceny wskaźnika do stanu niezadawalającego (U1), tj. do stanu w którym gatunki ekspansywne zajmują do < 5% powierzchni	FV i U1
		Obecność krzewów i podrostów drzew	Lista gatunków i % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby pokrycie drzew było nie większe niż 30% i krzewów nie większe niż 50%	U1
		Stopień uwodnienia	Poziom wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: poziom wody równy z powierzchnią torfowiska - warstwy torfowców	U1
		Pozyskanie torfu	Sposób i skala pozyskania torfu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak eksploatacji torfu	FV
		Melioracje odwadniające	Istniejąca struktura melioracyjna i jej	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak melioracji	FV

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

			wpływ na warunki wodne torfowiska		
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (3,38 ha)	U1
	Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje	% powierzchni	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 100%	FV
		Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 4-6 gatunków charakterystycznych, pokrycie na transekcje 20-50%	U1
		Gatunki dominujące	Lista gatunków dominujących na transekcje	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska	FV
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	% udział powierzchni transektu zajęty przez mszaki w tym torfowce, mchy brunatne	Utrzymanie dotychczasowego pokrycia i struktury mchów (torfowców) na obecnym poziomie: 80%	FV
		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków i % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby udział gatunków ekspansywnych był nie większy niż 5%.	U1
		Obecność krzewów i podrostów drzew	Lista gatunków i % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby udział krzewów i podrostów drzew był nie większy niż 15%.	U1
		Stopień uwodnienia	Poziom wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: poziom wody równy z powierzchnią torfowiska - warstwy torfowców	FV

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

		Pozyskanie torfu	Sposób i skala pozyskania torfu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak eksploatacji torfu	FV
		Melioracje odwadniające	Istniejąca struktura melioracyjna i jej wpływ na warunki wodne torfowiska	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak melioracji	FV
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (98,29 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie niezadawalającej oceny wskaźnika (U1): zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie	U1
		Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie i poprawa oceny wskaźnika do poziomu U1: sporadycznie (nie więcej niż 2 % pokrycia w transekcie) lub nie więcej niż 20 % pokrycia w transekcie	U1
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym poziomie: brak gatunków ekspansywnych.	FV
		Struktura pionowa i przestrzenna	Struktura roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem	U1
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Wiek [lata]	Poprawa udziału drzew starszych – docelowo >10% udział objętości drzew starszych niż 100 lat	FV
		Naturalne odnowienie drzewostanu	% pokrycia transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: odnowienie się pojedyncze	U1
		Gatunki obce w drzewostanie	Lista gatunków oraz % udział	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo gatunki obce w drzewostanie < 10 % i nie odnawiające się	U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

		Martwe drewno (łączone zasoby)	Wartość [m ³ /ha]	Poprawa oceny wskaźnika do stanu niezadawalającego (U1) – docelowo 10-20 m ³ /ha lub więcej	U1
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Wartość [szt./ha]	Poprawa oceny wskaźnika do stanu niezadawalającego – docelowo 10-20 szt./ha lub więcej	U1
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: zniszczenia notowane sporadycznie, ale istotnie oddziałujące na strukturę fitocenozy	U1
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (0,97 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	% powierzchni	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 100 %	FV
		Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 4 lub więcej gatunków charakterystycznych	U1
		Gatunki dominujące	Lista gatunków dominujących na transekcje	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska we wszystkich warstwach	FV
		Inwazyjne gatunki obce w runie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych	FV
		Stopień uwodnienia	Poziom wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: przesuszone	U2
		Występowanie mchów torfowców	% udział powierzchni transektu zajęty przez torfowce	Utrzymanie dotychczasowego pokrycia i struktury mchów na obecnym poziomie: obniżone pokrycie na poziomie 40 %, dominujący gatunek <i>Sphagnum fallax</i>	U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

		Wiek drzewostanu	Wiek [lata]	Poprawa udziału drzew starszych – docelowo >10% udział objętości drzew starszych niż 100 lat	U1
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków obcych w drzewostanie	FV
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie	FV
		Naturalne odnowienie drzewostanu	% pokrycia transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: tak, obfite	FV
		Występowanie charakterystycznych krzewinek	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: występują skąpo, ale obecne	U1
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak zniszczeń	FV
		Inne zniekształcenia	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak innych zniekształceń	FV
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (100,37 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: kombinacja florystyczna typowa dla łągu	FV
		Gatunki dominujące*	Lista gatunków dominujących na transekcje	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska we wszystkich warstwach (możliwe zaburzone relacje ilościowe)	FV
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków obcych	FV

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

		Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych	FV
		Martwe drewno	Wartość [m ³ /ha]	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu (są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie), a ilościowo są pomiędzy 3% do 10% zasobności	U1
		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	Wartość [szt./ha]	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo 3-5 szt./ha	U1
		Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli, występowanie łęgu jest związane z ciekim)	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak regulacji	FV
		Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu / zbiorowiska roślinnego	FV
		Wiek drzewostanu	Wiek drzewostanu i jego wyrównanie, udział drzew > 100 lat; udział drzew > 50 lat	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo powyżej 20% udziału objętości drzew starszych niż 100 lat	U1
		Pionowa struktura roślinności	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana	U1
		Naturalne odnowienie w drzewostanie	% pokrycia transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – tak, lecz pojedyn-	U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

				cze	
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak	FV
		Inne zniekształcenia	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak	FV
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Powierzchnia siedliska	-	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (4,38 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: kombinacja florystyczna kałużowa, zubożona	U2
		Gatunki dominujące*	Lista gatunków dominujących w transekcie	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: gatunek obcy dominuje w jednej z warstw	U2
		Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” w drzewostanie	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: dwa lub więcej gatunków z grupy	U1
		Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 2-3 gatunki lub więcej	U1
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Lista gatunków oraz ich % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby udział gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie wynosił nie więcej niż 50%	U1
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Lista gatunków oraz ich % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie wynosił <10 % (i nie odnawiające się)	U1
		Martwe drewno	Wartość [m ³ /ha]	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – docelowo zasoby martwego drewna wynoszą 3-10% miąższości żywego drzewostanu	U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

		Martwe drewno wielko-wymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. l >50cm śr.)*	Wartość [szt./ha]	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – 3-5 szt./ha	U1
		Wiek drzewostanu	Wiek drzewostanu, udział drzew >100 lat; udział drzew > 50 lat	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo powyżej 10% udziału objętości drzew starszych niż 100 lat	FV
		Naturalne odnowienie w drzewostanie	% pokrycia transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – tak, pojedyncze lub brak	U1
		Pionowa struktura roślinności	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana	U1
		Przejawy grądowienia	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – cechy grądowienia wyraźne	U1
		Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	Lista gatunków oraz % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – obecny licznie jeden gatunek obcy (<i>Impatiens parviflora</i>)	U2
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Lista gatunków oraz % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – udział podwyższony lecz nie bardzo ekspansywne	U1
		Stosunki wodne	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – naturalne warunki wodno-wilgotnościowe	FV
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak	FV
		Inne zniekształcenia	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak	FV
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Populacja	-	-	Utrzymanie liczebności populacji co najmniej na obecnym poziomie tj. 12 osobników na 2 stanowiskach	U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

	Siedlisko	Region geograficzny		Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. A na wszystkich stanowiskach	FV
		Powierzchnia zbiornika	m ²	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym niezadawalającym (U1) poziomie tj. 400-2000m ² na wszystkich stanowiskach	U1
		Stażność zbiornika	rok	-	XX
		Jakość wody	-	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. jakość wysoka na wszystkich stanowiskach	FV
		Zacienienie	%	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. 0-60% zacienione na wszystkich stanowiskach	FV
		Wpływ ptaków wodnych	os./1000 m ²	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. 0-2 ptaki na 1000 m ² na 50% stanowisk oraz co najmniej na dotychczasowym niezadawalającym (U1) poziomie tj. 3-6 ptaków na 1000 m ² na pozostałych stanowiskach	U1
		Wpływ ryb	-	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym niezadawalającym (U1) poziomie tj. możliwy wpływ na wszystkich stanowiskach	U1
		Liczba zbiorników	szt.	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym niezadawalającym (U1) poziomie tj. 1-3, na wszystkich stanowiskach	U1
		Ocena środowiska lądowego	-	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. dobra, na wszystkich stanowiskach	FV
		Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	%	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. 60-80% zarośnięte lustro wody na wszystkich stanowiskach	FV

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	-	-	Utrzymanie liczebności populacji co najmniej na obecnym poziomie tj. 455 osobników na 5 stanowiskach	U1	
	Siedlisko	Udział szuwaru	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. powyżej 25% udziału szuwaru w pow. zbiornika na wszystkich stanowiskach	FV
		Wysokość szuwaru	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. obecność szuwaru o wys. 1m lub niższego na wszystkich stanowiskach	
		Roślinność zanurzona lub pływająca	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. bardzo liczna o pionowych pędach na wszystkich stanowiskach	
		Nachylenie brzegów	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. łagodne, na wszystkich stanowiskach	
		Zacienienie zbiornika	%	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. poniżej 50% pow. zacienione na wszystkich stanowiskach	
		Obecność pływaczki	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. obecne na co najmniej 60% stanowisk	
		Obecność ryb	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie 0,5 tj. obecne na wszystkich stanowiskach	
		Bariery wokół zbiornika	%	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. obecność wokół 5-0% brzegów palisadek lub innych barier (murki) na wszystkich stanowiskach	
		Zabudowa w otoczeniu zbiornika	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. brak jakiegokolwiek zabudowy na wszystkich stanowiskach	
		Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. obecny co najmniej 1 zbiornik wody stojącej na wszystkich stanowiskach	
		Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	-	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. brak dróg asfaltowych na wszystkich stanowiskach	

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Populacja	-	-	Utrzymanie liczebności populacji co najmniej na obecnym poziomie tj. 11 osobników w obszarze	FV
	Siedlisko	Baza pokarmowa	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. >80	FV
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. >65	FV
		Charakter strefy brzegowej	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. >85	FV
		Stopień antropopresji	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. >70	FV
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Populacja	Względna liczebność	os./m2	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 0,05-0,01 na co najmniej 50% stanowisk	U2
		Struktura wiekowa	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. brak klasy 2 lub 3, 1>50%, na co najmniej 50% stanowisk	U1
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 5-10% na co najmniej 50% stanowisk	U1
	Siedlisko	EFI +	-	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 3, na wszystkich stanowiskach	U1
		Jakość hydromorfologiczna	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. 1-2,5, na co najmniej 50% stanowisk i co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 2,6-3,4 na pozostałych stanowiskach	FV i U1
		Stan ekologiczny wody	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. I-III klasa, na wszystkich stanowiskach	FV
		Mozaika mikrosiedlisk	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. liczne występowanie obu mikrosiedlisk (tarliska i miejsca wzrostu larw) na wszystkich stanowiskach	FV

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

6963 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Populacja	Względna liczebność	os./m ²	Utrzymanie wartości na poziomie właściwym (FV) tj. >0,01 os./m ² na stanowisku PLH280015_CobTae_6 oraz utrzymanie obecności gatunku na pozostałych stanowiskach	U2
		Struktura wiekowa	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. brak co najmniej jednej kategorii lub YOY+JUV=10-50%, na co najmniej 50% stanowisk	U1
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	%	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym tj. >5% na stanowisku PLH280015_CobTae_6 oraz co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 1-5% na co najmniej 60% pozostałych stanowisk	FV i U1
	Siedlisko	EFI +		Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym tj. 1-2 na stanowisku PLH280015_CobTae_6 oraz co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 3, na pozostałych stanowiskach	FV i U1
		Jakość hydromorfologiczna		Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. 1-2,5, na co najmniej 65% stanowisk	FV
6965 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Populacja	Względna liczebność	os./m ²	Utrzymanie wartości na poziomie właściwym (FV) tj. >0,01 os./m ² na stanowisku PLH280015_CotGob_7 oraz utrzymanie obecności gatunku na pozostałych stanowiskach	U2
		Struktura wiekowa	%	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. obecne wszystkie klasy; 1+2>50%, na stanowisku PLH280015_CotGob_7 oraz co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. brak co najmniej jednej kategorii lub YOY+JUV=10-50%, na co najmniej 50% stanowisk	FV i U1
		Udział gatunku w zespole	%	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. >10% na stanowisku	FV i U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

		ryb i minogów		sku PLH280015_CotGob_7 oraz co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 1-5% na pozostałych stanowiskach	
	Siedlisko	EFI +	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym tj. 1-2 na stanowisku PLH280015_CotGob_6 oraz co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 3, na pozostałych stanowiskach	FV i U1
		Jakość hydromorfologiczna	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. 1-2,5, na co najmniej 50% stanowisk oraz co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 2,6-3,4 na pozostałych stanowiskach	FV i U1
		Stan ekologiczny wody	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. I-III klasa, na wszystkich stanowiskach	FV
		Mozaika mikrosiedlisk	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. liczne występowanie trzech elementów struktury dna (kryjóWKi, potencjalne tarliska i miejsca odrostu narybku) na wszystkich stanowiskach	FV
		Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie co najmniej niezadawalającym (U1) tj. regularne zarybienia prowadzące do stałego wzrostu populacji gatunku gospodarczego, na wszystkich stanowiskach	U1
5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	Populacja	Względna liczebność	os./m ²	Utrzymanie obecności gatunku w obszarze	U2
		Struktura wiekowa	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 5-25% na wszystkich stanowiskach	U1
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 0,5-20% na wszystkich stanowiskach	U1
	Siedlisko	EFI +	-	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 3, na wszystkich stanowiskach	U1

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

		Jakość hydromorfologiczna		Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. 1-2,5, na wszystkich stanowiskach	FV
		Stopień porośnięcia linii brzegowej przez roślinność wodną	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 10-50%, na wszystkich stanowiskach	U1
		Względna liczebność mały skójkowatych	os./m ²	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 0,01-0,1 na wszystkich stanowiskach	U1
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i>	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
1393 Haczykowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Nie określa się z powodu konieczności weryfikacji stanowisk gatunku w obszarze.				
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Nie określa się z powodu konieczności weryfikacji siedlisk gatunku w obszarze.				

6. Ustalenie działań ochronnych

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	3150 Starorzeczca i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne (<i>Pota-</i>	W nowo sporządzanych operatach rybackich określających zasady	PLH280015_3150_1 PLH280015_3150_2 PLH280015_3150_3	PGW Wody Polskie Zarządca/Dzierżawca Właściwy Nadleśniczy

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>mion, Nymphaeion)</i>	<p>prowadzenia gospodarki rybackiej w obwodzie rybackim na zbiornikach wodnych stanowiących siedlisko 3150, wprowadzić zapisy wykluczające zarybianie zbiorników gatunkami obcymi rodzimej ichtiofaunie.</p> <p>Wzmocnienie ochrony strefy brzegowej i strefy litoralu jezior poprzez ograniczenie rozwoju zabudowy brzegów jezior, w szczególności: nowych pomostów, miejsc parkingowych, biwakowych, karawaningowych i innych obiektów turystycznych mogących wpływać niekorzystnie na stan strefy brzegowej jezior.</p> <p>Weryfikacja legalności stanu prawnego pomostów.</p> <p>Rozbórka pomostów nielegalnych w celu regeneracji naturalnej roślinności.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na wyłączeniu z użytkowania rębne drzewostanów porastających</p>	<p>PLH280015_3150_4 PLH280015_3150_5 PLH280015_3150_6 PLH280015_3150_7</p>	<p>Właściwy powiatowy inspektor nadzoru budowlanego</p>

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		brzezi jezior w odległości ok. 25 m od lustra wody.		
2	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p>Wzmocnienie ochrony strefy brzegowej i strefy litoralu zbiornika wodnego poprzez ograniczenie budowy nowych pomostów.</p> <p>Weryfikacja legalności stanu prawnego pomostów.</p> <p>Rozbiórka pomostów nielegalnych w celu regeneracji naturalnej roślinności.</p> <p>Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na wyłączeniu z użytkowania rębego drzewostanów porastających brzeg zbiornika wodnego w odległości ok. 25 m od lustra wody.</p>	PLH280015_3160_1	PGW Wody Polskie Dzierżawca/użytkownik Właściwy Nadleśniczy
3	<p>3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)</p> <p>1096 Minóg strumieniowy <i>Lamperta planeri</i></p> <p>6963 Koza <i>Cobitis</i></p>	<p>Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki poprzez udroźnienie odcinków uniemożliwiających migrację ryb i minogów poprzez rozbiórkę, bądź przebudowę progów, jazów, stopni wodnych oraz budowę bystrzy, plos i przepławek.</p> <p>Sporządzenie ekspertyzy</p>	<p>PLH280015_3260_1</p> <p>PLH280015_CobTae_1</p> <p>PLH280015_CobTae_2</p> <p>PLH280015_CobTae_4</p> <p>PLH280015_CobTae_5</p> <p>PLH280015_CobTae_6</p> <p>PLH280015_CobTae_7</p> <p>PLH280015_CotGob_3</p> <p>PLH280015_CotGob_4</p> <p>PLH280015_CotGob_6</p> <p>PLH280015_CotGob_7</p>	PGW Wody Polskie RDOŚ w Olsztynie

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<p><i>taenia</i></p> <p>6965 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i></p> <p>5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i></p>	<p>hydrologicznej wraz z dokumentacją projektowo-techniczną budowli piętrzących i regulujących na rzece Wel w m. Kurojady, Chełst, Kurojady.</p>	<p>PLH280015_LamPla_3 PLH280015_LamPla_7 PLH280015_RhoAma_2</p> <p>MEW Kurojady MEW Chełst</p>	
4	<p>6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)</p>	<p>Usuwanie obcych siedliskowo i geograficznie gatunków roślin zaburzających strukturę i funkcję siedliska</p>	<p>PLH280015_6430_1</p>	<p>RDOŚ w Olsztynie</p>
5	<p>6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	<p><u>Działanie obligatoryjne</u> Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe.</p>	<p>PLH280015_6510_1 PLH280015_6510_2 PLH280015_6510_3</p>	<p>Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu</p>

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p><u>Działanie fakultatywne</u> Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska.</p>		<p>Właściciel, posiadacz lub dzierżawca obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
6	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozostawienie drzewostanu w pasie o szerokości ok. 25 m (jednej wysokości drzewostanu) od brzegu torfowiska do naturalnego rozwoju, z wyjątkiem ewentualnej eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie oraz ewentualnego kształtowania struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub przerębowych.	PLH280015_7110_1 PLH280015_7110_2 PLH280015_7140_1	RDOŚ w Olsztynie w porozumieniu z Nadleśnictwem Lidzbark.
7	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	Usunięcie drzew i krzewów wraz z wywozem biomasy. Pozostawić gatunki właściwe siedlisku. Następnie w miarę potrzeby usuwać odrośla, nie rzadziej niż raz na 5 lat. Uzyskaną biomasę usunąć poza granice torfowiska. Zabieg wykonać pod koniec okresu wegetacyjnego (X-XI) lub zimą. Prace przeprowadzić ręcznie, zalecana metoda ogławiania (usuwanie ekspansywnych gatunków drzew i krzewów na wysokości 1,10 m).	PLH280015_7110_1 PLH280015_7110_2 PLH280015_7140_1	RDOŚ w Olsztynie w porozumieniu z Nadleśnictwem Lidzbark.
7	9170 Grąd	Modyfikacja w zakresie	Wszystkie płyty siedliska	Nadleśnictwo Lidzbark

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<p>środkowoeuropejski i subkontynentalny</p>	<p>gospodarki leśnej polegająca na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) stosowaniu rębni złożonych ze średnim lub długim okresem odnowienia, 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup - zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, 3) pozostawienia do naturalnej śmierci 10-15% drzew liściastych (częściowa lub całkowita rezygnacja z tzw. cięcia uprzętającego), 4) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i pierśnicy >50 cm (o ile takie drzewa występują 	<p>w obszarze.</p>	

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p>w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i pierśnicy >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, 5) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m³/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie), 6) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: dębu szypułkowego i bezszypułkowego, graba, klonu zwyczajnego, klonu jawora i innych rodzimych gatunków liściastych, 7) pozostawianiu złomów</p>		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, 8) stopniowemu usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, 9) wyłączeniu z użytkowania rębnych fragmentów siedlisk położonych na zboczach dolin rzek i strumieni oraz jezior.		
8	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesio-nowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alne-nion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Wyłączenie z użytkowania rębnych i pozostawienie do naturalnej sukcesji.	PLH280015_91D0_1 PLH280015_91D0_2 PLH280015_91E0_1 PLH280015_91E0_5 PLH280015_91E0_4 PLH280015_91E0_7 PLH280015_91E0_8 PLH280015_91E0_14 PLH280015_91E0_15 PLH280015_91E0_16 PLH280015_91E0_17 PLH280015_91E0_18 PLH280015_91E0_19 PLH280015_91F0_1 PLH280015_91F0_2	Nadleśnictwo Lidzbark Nadleśnictwo Ława

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)			
9	3150 Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne (<i>Pota-mion, Nymphaeion</i>)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_3150_1 PLH280015_3150_2 PLH280015_3150_4	RDOŚ w Olsztynie
10	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 2-3 lata). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_3160_1	RDOŚ w Olsztynie
11	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3-6 lat). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_3260_1	RDOŚ w Olsztynie
12	6430 Zioloorośla	Wykonanie monitoringu	PLH280015_6430_1	RDOŚ w Olsztynie

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3-4 lata). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.		
13	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Monitoring stanu ochrony wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ. Realizacja optymalnie co 5 lat, pierwsza kontrola w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_6510_1 PLH280015_6510_2 PLH280015_6510_3	RDOŚ w Olsztynie
14	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie od 15 lipca do 30 sierpnia). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_7110_1 PLH280015_7110_2	RDOŚ w Olsztynie
15	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata,	PLH280015_7140_1	RDOŚ w Olsztynie

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	w terminie lipiec – połowa sierpnia). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.		
16	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie lipiec – połowa sierpnia). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_9170_1 PLH280015_9170_3 PLH280015_9170_12 PLH280015_9170_14 PLH280015_9170_18	RDOŚ w Olsztynie
17	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_91D0_1 PLH280015_91D0_2	RDOŚ w Olsztynie
18	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alne-nion glutinoso-incanae</i> , olsy	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata).	PLH280015_91E0_1 PLH280015_91E0_8 PLH280015_91E0_15 PLH280015_91E0_18 PLH280015_91E0_19	RDOŚ w Olsztynie

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	źródłiskowe)	Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.		
19	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_91F0_1 PLH280015_91F0_2	RDOŚ w Olsztynie
20	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 6 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_TriCri_1 PLH280015_TriCri_2	RDOŚ w Olsztynie
21	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata, w okresie od 1 kwietnia do końca lipca. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat	PLH280015_BomBom_1 PLH280015_BomBom_2 PLH280015_BomBom_3 PLH280015_BomBom_4 PLH280015_BomBom_5	RDOŚ w Olsztynie

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		obowiązywania planu.		
22	1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Dokonanie oceny zagęszczenia populacji w okresie zimowym w czasie występowania pokrywy śnieżnej. Termin realizacji: Optymalnie co 6 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.	Rzeka Wel	RDOŚ w Olsztynie
23	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 4-5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_LamPla_3 PLH280015_LamPla_7	RDOŚ w Olsztynie
24	6963 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata. Pierwszy monitoring w ciągu	PLH280015_CobTae_1 PLH280015_CobTae_2 PLH280015_CobTae_4 PLH280015_CobTae_5 PLH280015_CobTae_6 PLH280015_CobTae_7	RDOŚ w Olsztynie

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wei PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		pierwszych 3 lat obowiązywania planu.		
25	6965 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_CotGob_3 PLH280015_CotGob_4 PLH280015_CotGob_6 PLH280015_CotGob_7	RDOŚ w Olsztynie
26	5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_RhoAma_2	RDOŚ w Olsztynie
27	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic Charetea	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		
28	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		
29	6210 Murawy kserotermiczne	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	(<i>Festuco-Brometea</i>)			
30	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		
31	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		
32	1393 Haczykowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych, w tym wyznaczenie stanowisk do monitoringu.</p> <p>Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata). Termin realizacji: W ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.</p>	<p>Cały obszar Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem znanych stanowisk.</p> <p>Monitoring – stanowiska określone w ramach realizacji działania</p>	RDOŚ w Olsztynie
33	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossils</i>	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu.</p>	<p>Cały obszar Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem znanych stanowisk.</p> <p>Monitoring – stanowiska określone w ramach realizacji działania</p>	RDOŚ w Olsztynie

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

LP.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOS. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.		

8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

Nie zidentyfikowano przesłanek do sporządzenia planu. Brak takiej potrzeby wynika przede wszystkim z faktu przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji terenowej, która dostarczyła prawdopodobnie pełnej wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze. Przeprowadzone prace terenowe pozwoliły zidentyfikować kluczowe zagrożenia dla przedmiotów ochrony, a także ich źródła i zakres oddziaływania. Stąd uznano iż sporządzanie planu ochrony nie jest uzasadnione.

9. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic

Projekt weryfikacji SDF znajduje się w załączniku nr 3.

9.1 Projekt zmiany SDF – załącznik

L.p.	Zapis SDF	Proponowany zapis SDF	Uzasadnienie do zmiany
1.	3140 pow.: 1,39 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: A Ocena ogólna: B Jakość danych: M	3140 – brak siedliska w obszarze Jakość danych: G	W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS. na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Siedlisko nie zostało potwierdzone w trakcie badań w 2021 roku. Zbiorniki wodne na terenie obszaru zostały szczegółowo sprawdzone, dlatego można z dużym prawdopodobieństwem stwierdzić, że siedlisko nie występuje w badanym obszarze. Siedlisko należy usunąć z aktualizowanego SDF.
2.	3150 pow.: 0,13 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: C Jakość danych: M	3150 pow.: 2,1 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: B Jakość danych: G	W obszarze: Siedlisko wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS poza gruntami LP (BULiGL 2007). Przeprowadzona inwentaryzacja w 2020 r. potwierdziła występowanie siedmiu stanowisk tego siedliska. Są to niewielkie zbiorniki wodne położone na północ od Lidzarka Welskiego (jeden zbiornik), na północ od miejscowości Chelsty (jeden zbiornik) oraz pięć zbiorników położonych przy rzece Wel koło miejscowości Mroczenko (jeden zbiornik) oraz miejscowości Trzcina (cztery zbiorniki). Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: niezadowolająca (U1). Trzy zbiorniki wodne otrzymały ocenę ogólną dobrą (FV), a pozostałe cztery ocenę zadowolającą (U1) ze względu na niepewne perspektywy ochrony, barwę wody oraz charakterystyczną kombinację zbiorowisk (U1). Reprezentatywność – B (dobra). Zbiorniki wodne posiadają bliski wzorcowemu układ roślinności wodnej (nymfeidy i elodeoidy) wraz z dobrze rozwiniętym i zróżnicowanym fitosocjologicznie pasem szuwarów. Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska Ocena stanu zachowania – B (dobry). Stopień zachowania struktury – II dobrze zachowana, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMS GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska. Lustro wody okalają charakterystyczne i typowe zbiorowiska roślinne towarzyszące zbiornikom eutroficznym. Stopień zachowania funkcji – II perspektywy dobre z uwagi na śródlęśny charakter zbiorników i ograniczoną antropopresję. Możliwość otworzenia – III w przypadku siedliska 3150 w praktyce – trudne lub niemożliwe. Ocena ogólna – B (dobra) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo że zajmuje ono małą powierzchnię.

			Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
3.	3160 pow.: 1,64 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: A Jakość danych: M	3160 pow.: 1,42 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: C Jakość danych: G	<p>W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Przeprowadzona inwentaryzacja w 2020 r. potwierdziła występowanie siedliska na jednym stanowisku na południe od miejscowości Kurojady. Jest to zbiornik dystroficzny położony w zagłębieniu bezodpływowym, którego północne i południowe brzegi zajmuje las bagienny na torfie.</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: niezadowolająca (U1) ze względu na liczbę gatunków charakterystycznych, barwę wody i przeźroczystość, wartość wskaźnika HDI oraz obecne rowy melioracyjne przy wschodnim brzegu zbiornika (U1).</p> <p>Reprezentatywność – C (znacząca). Zbiorniki położone są wśród lasów i pól uprawnych. Zbiornik położony w zagłębieniu bezodpływowym, którego północne i południowe brzegi zajmuje las bagienny na torfie (nawiązujący do brzeziny bagienniej z dosadzoną sosną zwyczajną <i>Pinus sylvestris</i>). Niewielkie fragmenty brzegu mineralne. Przy południowych obrzeżach liczne śmieci (w tym wielkogabarytowe), wiata wędkarska i miejsce do cumowania łodzi. Poza tym stare niewielkie pomsty wokół jeziora. Woda brązowa. Obecne rośliny o liściach pływających i rzadko notowany pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i>.</p> <p>Powierzchnia względna – C – 2% ≥ p > 0% krajowych zasobów siedliska.</p> <p>Ocena stanu zachowania – B (dobry). Stopień zachowania struktury – II dobrze zachowana, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMŚ GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska. Lustro wody okalają charakterystyczne i typowe zbiorowiska roślinne towarzyszące jeziorkom dystroficznym. Stopień zachowania funkcji – II perspektywy dobre z uwagi na powierzchnię i głębokość zbiornika pomimo niekorzystnych warunków związanych z długotrwałą suszą. Możliwość utworzenia – III w przypadku siedliska 3160 w praktyce – trudne lub niemożliwe.</p> <p>Ocena ogólna – C (znacząca) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo że zajmuje ono stosunkowo małą powierzchnię. Siedlisko pomimo niekorzystnych zmian związanych z długotrwałą suszą wydaje się posiadać dużą odporność na degradację co wskazuje na jego naturalny charakter.</p>

			Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
4.	3260 pow.: 0,5 ha Reprezentatywność: A Pow. Względna: C Stan zachowania: A Ocena ogólna: A Jakość danych: M	3260 pow.: 0,95 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: B Jakość danych: G	<p>W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Przeprowadzona inwentaryzacja w 2021 roku potwierdziła występowanie siedliska w środkowej części obszaru w rzece Wel na terenie rezerwatu przyrody „Piekielko”. Siedlisko zajmuje powierzchnię 0,95 ha.</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: niezadowolająca (U1). Siedlisko 3260 otrzymało ocenę niezadowolającą (U1) ze względu na występowanie jednego gatunku charakterystycznego włosienicznika rzecznoego <i>Batrachium fluitans</i>, występowanie gatunku inwazyjnego moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i> oraz znaczne zacienienie koryta rzeki. Ocena dotyczy jednego stwierdzonego płatu siedliska, którego perspektywy ochrony są dobre ze względu na występowanie w granicach rezerwatu przyrody „Piekielko”, ale jednocześnie niepewne ze względu na duże zacienienie siedliska.</p> <p>Reprezentatywność – B (dobra). Siedlisko charakteryzuje się na przeważającej powierzchni występowaniem charakterystycznych zbiorowisk roślinnych (<i>Ranunculetum fluitantis</i>, <i>Sagittario-Sparganietum emersi</i>).</p> <p>Powierzchnia względna – C – 2% > p > 0% krajowych zasobów siedliska</p> <p>Ocena stanu zachowania – B. Stopień zachowania struktury – II dobry, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMS GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska (<i>Ranunculetum fluitantis</i>, <i>Sagittario-Sparganietum emersi</i>).</p> <p>Ocena ogólna – B (dobra) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne</p>
5.	6210 pow.: 0,13 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: B	6210 pow.: 0,0 Ocena ogólna: D Jakość danych: G	<p>W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS. na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Przeprowadzona w 2020 i 2021 r. inwentaryzacja nie potwierdziła występowania tego siedliska w obszarze.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja</p>

	Ocena ogólna: C Jakość danych: M		przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
6.	6410 pow.: 2,77 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: C Ocena ogólna: C Jakość danych: M	6410 pow.: 0,0 Ocena ogólna: D Jakość danych: G	W obszarze: Siedliska nie wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS. na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). W trakcie inwentaryzacji terenowej w 2020-2021 roku nie potwierdzono występowania siedliska w obszarze. W SDF siedlisko jest zapisane z powierzchnią 2,77 ha. Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
7.	6430 pow.: 0,13 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: C Jakość danych: M	6430 pow.: 0,19 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G	W obszarze: Zgodnie z danymi z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w Lasach Państwowych z 2007 roku siedlisko występuje na jednym stanowisku o powierzchni 0,15 ha po prawej stronie rzeki Wel na na południowy-zachód od miejscowości Trzcina. W trakcie inwentaryzacji w 2020 r. potwierdzono występowanie siedliska na jednym stanowisku jednak w innym miejscu niż było ono wcześniej wykazywane (300m w stronę rzeki, na brzegu rzeki Wel). Siedliska nie stwierdzono w innych lokalizacjach. Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Siedlisko 6430 otrzymało ocenę złą (U2) ze względu na małą liczbę gatunków charakterystycznych (jedynie <i>Calystegia sepium</i>), dominującą obecność gatunków ekspansywnych oraz małe bogactwo gatunkowe. Ocena dotyczy jednego stwierdzonego płatu o niedużej powierzchni, którego perspektywy ochrony w przyszłości są niepewne. Reprezentatywność – C (znacząca). W obrębie całego płatu odnotowano występowanie zbiorowisk roślinnych odpowiadających wzorcom fitosocjologicznym siedliska jednak silnie zubożałych. Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska Ocena stanu zachowania – C (znacząca). Ocena ogólna – C (znacząca). Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne
8.	6510	6510	W obszarze: Siedlisko wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z

	<p>pow.: 14,61 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: B Jakość danych: M</p>	<p>pow.: 5,72 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: B Jakość danych: G</p>	<p>załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007) w postaci kilku znacznej wielkości płątów. W trakcie inwentaryzacji w 2020 i 2021 r. potwierdzono występowanie siedliska na trzech stanowiskach: dwóch potwierdzonych oraz jednego nowego. Stwierdzone płąty zajmują powierzchnię 5,72 ha. Wszystkie zlokalizowane są w dolinie rzeki Wel, na jej zboczach lub terasie. Dwa z płątów w okolicach miejscowości Trzcin są użytkowane kośnie i ich perspektywy ochrony w przyszłości są dobre. Najmniejszy z płątów w okolicach Lidzbarka Welskiego nie ma widocznych śladów użytkowania kośnego i jego perspektywy ochrony w przyszłości nie są pewne. Mniejsza powierzchnia płątów w porównaniu z danymi z SDF wynika prawdopodobnie z odmiennej interpretacji w zakresie kwalifikowania siedlisk 6510 przez różnych ekspertów (część ubogich florystycznie płątów, w tym bez gatunków charakterystycznych dla siedliska było uznawanych wcześniej jako siedlisko 6510; obecnie nie są tutaj kwalifikowane) lub z rzeczywiście zaistniałych zmian w użytkowaniu, dynamiki szaty roślinnej, niejednokrotnie prowadzącej np. do jej ubożenia. Mniejsza powierzchnia płątów w porównaniu z danymi z SDF wynika z podejścia w kwalifikowania siedlisk 6510. Wiele ubogich płątów bez gatunków charakterystycznych dla siedliska było uznawanych wcześniej jako siedlisko 6510, które obecnie nie są tutaj kwalifikowane.</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: właściwa (FV). Siedlisko 6510 uzyskało ocenę właściwą (FV) ze względu na typowy skład florystyczny zinwentaryzowanych płątów oraz pozostałe wskaźniki ocenione na właściwym poziomie (FV).</p> <p>Reprezentatywność – B (dobra). Siedlisko w obszarze na tle sąsiadujących terenów charakteryzuje się dobrym bogactwem gatunkowym, szczególnie jeżeli chodzi o gatunki charakterystyczne. Występujące tu zespoły łąkowe w dużym stopniu odzwierciedlają wzorce fitosocjologiczne wskazywane jako typowe dla siedliska.</p> <p>Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska.</p> <p>Ocena stanu zachowania – B (dobry). Stopień zachowania struktury – II dobrze zachowana, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMS GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe (zw. <i>Arrhenatherion elatioris</i>) dla siedliska z typowymi charakterystycznymi gatunkami. Stopień zachowania funkcji – II perspektywy dobre z uwagi na użytkowanie kośne i warunki terenowe sprzyjające użytkowaniu ornemu (znacznie nachylone zbocza). Możliwość otworzenia – w przypadku siedliska 6510 w praktyce – II możliwe przy średnim nakładzie środków.</p>
--	--	---	--

			<p>Ocena ogólna – B (dobra) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo niewielkiej powierzchni płatów, szczególnie biorąc pod uwagę fakt jego szybkiego zanikania na terenie całego kraju.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
9.	<p>7110 pow.: 2,39 ha Reprezentatywność: A Pow. Względna: C Stan zachowania: A Ocena ogólna: B Jakość danych: M</p>	<p>7110 pow.: 3,22 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G</p>	<p>W obszarze: Zgodnie z danymi z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w Lasach Państwowych z 2007 roku siedlisko występuje jedynie punktowo na czterech stanowiskach i zajmuje powierzchnię nie większą niż 2 ha. Na podstawie inwentaryzacji w 2020 i 2021 r. siedlisko stwierdzono na dwóch stanowiskach w okolicach miejscowości Wlewsz i Trzcina na powierzchni 3,22 ha. Oba torfowiska są w złym stanie zachowania pomimo typowego i dość bogatego składu florystycznego. Jedno z torfowisk jest jednocześnie stanowiskiem bagnicy torfowej <i>Scheuchzeria palustris</i>. Na obu z nich występuje modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> oraz rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i>.</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Ze względu na stopniowo zachodzący proces zarastania torfowisk przez podrosty drzew sosny pospolitej <i>Pinus sylvestris</i> i brzozy omszonej <i>Betula pubescens</i>. Torfowiska wykazują również oznaki przesuszenia. Perspektywy ochrony są niezadowolające (U1) w przypadku braku prowadzenia zabiegów ochronnych.</p> <p>Reprezentatywność – C (znacząca). Siedlisko charakteryzuje się na przeważającej powierzchni występowaniem charakterystycznych zbiorowisk roślinnych (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati</i>, <i>Ledo-Sphagnetum magellanicum</i>). Występuje tutaj typowa flora roślin naczyniowych i torfowców. W obrębie przeważającej części mszarów odnotowano pogarszające się warunki wodne i sukcesję roślinności leśnej i zaroślowej.</p> <p>Powierzchnia względna – C – 2% > 0% krajowych zasobów siedliska</p> <p>Ocena stanu zachowania – C (znacząca). Stopień zachowania struktury – III średni, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMŚ GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum vaginati</i>, <i>Ledo-Sphagnetum magellanicum</i>), płaty charakteryzują się pogorszonym stanem wskutek niekorzystnych warunków wodnych. Stopień zachowania funkcji – III perspektywy umiarkowane lub złe z uwagi na niezadowolający stan zachowania w wyniku niekorzystnych warunków wodnych. Możliwość otworzenia – III w przypadku</p>

			<p>się-dliska 7110 trudne, w zależności od panujących warunków hydrologicznych (uzależnionych od zachodzących zmian klimatycznych).</p> <p>Ocena ogólna – C (znacząca) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo że zajmuje ono małą powierzchnię, szczególnie biorąc pod uwagę fakt jego szybkiego zanikania w skutek panujących susz.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
10.	<p>7140 pow.: 4,79 ha Reprezentatywność: A Pow. Względna: C Stan zachowania: A Ocena ogólna: B Jakość danych: M</p>	<p>7140 pow.: 3,38 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G</p>	<p>W obszarze: Zgodnie z danymi z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w Lasach Państwowych z 2007 roku siedlisko występuje na dwóch stanowiskach i zajmuje powierzchnię 3,76 ha. Na podstawie inwentaryzacji w 2020 i 2021 r. siedlisko zostało stwierdzone na jednym stanowisku na północ od Lidzbarka Welskiego na powierzchni 3,38 ha.</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Stwierdzony płat torfowiska przejściowego charakteryzuje się złym stanem zachowania. Na złą ocenę zachowania wpływ miały liczba obecność podrostów drzew i krzewów oraz obecność ekspansywnego gatunku trzciny pospolitej <i>Phragmites australis</i>, która porasta torfowisko.</p> <p>Reprezentatywność – C (znacząca). Siedlisko charakteryzuje się na przeważającej powierzchni występowaniem licznych i charakterystycznych zbiorowisk roślinnych (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolii</i>, zbiorowiska z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>). Typowa jest również flora roślin naczyniowych jak i torfowców. W obrębie przeważającej części mszarów odnotowano pogarszające się warunki wodne i sukcesję roślinności leśnej i zaroślowej.</p> <p>Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska.</p> <p>Ocena stanu zachowania – C (znaczący). Stopień zachowania struktury – II dobry, w oparciu o ocenę na podstawie wskaźników stosowanych w PMŚ GIOŚ. Dominują zbiorowiska typowe dla siedliska (<i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifolii</i>, zbiorowiska z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>). Płaty charakteryzują się pogorszonym stanem wskutek niekorzystnych warunków wodnych. Stopień zachowania funkcji – III perspektywy średnie z uwagi na panujące od lat niekorzystne warunki wodne i zachodzącą sukcesję roślinności. Możliwość otworzenia – III w przypadku siedliska 7140 trudne, w zależności od panujących warunków hydrologicznych (uzależnionych od zachodzących zmian klimatycznych).</p>

			<p>Ocena ogólna – C (znacząca) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju jest istotne, pomimo że zajmuje ono stosunkowo małą powierzchnię, szczególnie biorąc pod uwagę fakt jego szybkiego zanikania w skutek panujących susz.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
11.	<p>7230 pow.: 0,25 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: C Jakość danych: M</p>	<p>7230 pow.: 0,0 Ocena ogólna: D Jakość danych: G</p>	<p>W obszarze: Jeden niewielki płat siedliska w południowej części obszaru wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych. Na podstawie inwentaryzacji w 2020 r. nie potwierdzono obecności siedliska na wcześniej stwierdzanym stanowisku. Jest to obecnie silnie zarośnięte zagłębienie w śródleśnym terenie, gdzie dominują zarośla wierzbowe. Brak jest obecnie gatunków torfowiskowych wskazujących na siedlisko 7230. Siedliska nie stwierdzono również w innych lokalizacjach w 2020 i 2021 r. W SDF siedlisko było do tej pory zapisane z powierzchnią 0,25 ha.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
12.	<p>9170 pow.: 36,66 ha Reprezentatywność: A Pow. Względna: C Stan zachowania: A Ocena ogólna: A Jakość danych: M</p>	<p>9170 pow.: 98,29 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G</p>	<p>W obszarze: W trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II M.IN. na terenie Lasów Państwowych wskazano kilkanaście, znacznej wielkości płatów siedliska. Głównie w południowej i centralnej części obszaru. Płaty grądów zlokalizowane są w m.in. w dolinie Welu na północ od Lidzbarka Welskiego, w okolicach miejscowości Chełsty, w rezerwacie „Piekiełko” oraz na południe od miejscowości Trzcina. W trakcie inwentaryzacji w 2020 i 2021 roku stwierdzono łącznie 20 płatów grądów o powierzchni od 0,4 do 25,5 ha (łącznie 98,29 ha). Wcześniejsze niedoszacowanie grądów wynika prawdopodobnie z braku uwzględnienia płatów mocniej zdegenerowanych lub znajdujących się na terenach prywatnych.</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Osiem z dwudziestu płatów otrzymało ocenę złą (U2), a dwanaście niezadowolającą (U1) głównie ze względu na obecność inwazyjnego gatunku <i>Impatiens parviflora</i>, udział gatunków obcych w drzewostanie (<i>Pinus sylvestris</i>, <i>Picea abies</i>) oraz niezadowolające parametry martwego drewna. Stwierdzone płaty grądu posiadają runo typowe dla grądu jednak o średnim bogactwie gatunkowym.</p>

			<p>Reprezentatywność – C (znacząca). Drzewostany głównie młode, z domieszką gatunków obcych ekologicznie (sosna). Z reguły jednopiętrowe, głównie. Runo typowe dla grądu o średnim bogactwie gatunkowym. Minimalne zasoby martwego drewna.</p> <p>Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska.</p> <p>Ocena stanu zachowania – C (średni lub zdegradowany). Stopień zachowania struktury – III średnio zachowana lub zdegradowana z uwagi na znaczny stopień degeneracji (zaburzona struktura przestrzenna i pionowa). Brak zasobów martwego drewna, niski udział tzw. drzew biocenotycznych. Stopień zachowania funkcji – III perspektywy średnie lub niekorzystne ze względu na gospodarkę leśną oraz możliwość wycięcia drzewostanów. Możliwość otworzenia – II możliwa i w długiej perspektywie czasowej.</p> <p>Ocena ogólna – C (znacząca) – Znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju na znaczące ze względu na znaczną powierzchnię jaką siedlisko zajmuje w obszarze objętym PZO.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
13.	<p>91D0 pow.: 2,14 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: C Jakość danych: M</p>	<p>91D0 pow.: 0,97 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G</p>	<p>W obszarze: Zgodnie z danymi z inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych w Lasach Państwowych z 2007 roku siedlisko występuje na powierzchni 1,91 ha. Potwierdzono występowanie dwóch płatów siedliska na południowy wschód od miejscowości. Ocena stanu zachowania siedliska w obu przypadkach jest zła (U2) ze względu na dwa wskaźniki: stan uwodnienie (przesuszenie siedliska) oraz młody inicjalny wiek drzewostanu.</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Mają na to wpływ przede wszystkim niekorzystne warunki wodne skutkujące nadmiernym przesuszeniem i zanikiem roślinności torfowiskowej oraz bagiennej. Głównym zagrożeniem dla siedliska w obszarze są zmiany klimatyczne skutkujące dalszym pogorszeniem warunków hydrologicznych siedliska.</p> <p>Reprezentatywność – C (znacząca). Drzewostany głównie młode, brzożowe lub sosnowe, jednopiętrowe. Gatunki charakterystyczne i dominujące typowe dla borów i brzezin bagiennych. Warunki wodne pogarszające się.</p> <p>Powierzchnia względna – C - 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska.</p> <p>Ocena stanu zachowania – C (średni). Stopień zachowania struktury – III średnio</p>

			<p>zachowana z uwagi na młody wiek drzewostanów brzoźowych i sosnowych (zaburzona struktura przestrzenna i pionowa). Stopień zachowania funkcji – III perspektywy średnie lub niekorzystne ze względu na pogarszające się warunki wodne i klimatyczne. Możliwość otworzenia – III – trudna lub niemożliwa.</p> <p>Ocena ogólna – C (znacząca) – Znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju znaczące pomimo niewielkiej powierzchni jaką siedlisko zajmuje w obszarze objętym PZO.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
14.	<p>91E0 pow.: 109,22 ha Reprezentatywność: A Pow. Względna: C Stan zachowania: A Ocena ogólna: B Jakość danych: M</p>	<p>91E0 pow.: 100,37 ha Reprezentatywność: B Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: B Jakość danych: G</p>	<p>W obszarze: W ramach inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych wskazano wiele płatów łągów. Pod względem zajmowanej powierzchni siedlisko dominuje w obszarze. Potwierdzono występowanie 23 płatów siedliska, a ocenę stanu zachowania przeprowadzono na 15 stanowiskach. Siedlisko występuje w dolinie rzeki Wel na całej jej długości w badanym obszarze. Na większości stanowisk ocena stanu zachowania siedliska oceniona była jako zadowalająca (U1), tylko na czterech stanowiskach była zła (U2).</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: niezadowalająca (U1). Ocena zadowalająca ze względu na uproszczoną strukturę pionową roślinności łągów, stosunkowo młody wiek drzewostanu oraz niezadowalającą ilość martwego drewna na badanych powierzchniach.</p> <p>Reprezentatywność – B (dobra). Znaczący udział w płatach gatunków charakterystycznych typowych dla łągów jesionowo-olszowych <i>Fraxino-Alnetum</i>. Dominują gatunki typowe dla łągów. Uproszczona struktura pionowa, młody wiek drzewostanów.</p> <p>Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska</p> <p>Ocena stanu zachowania – B (dobry). Stopień zachowania struktury – II dobry. Stopień zachowania funkcji – II dobre perspektywy ze względu na korzystne warunki hydrologiczne. Możliwość otworzenia – II, możliwe przy niewielkim nakładzie środków jednak w długiej perspektywie czasowej, w zależności od zmian hydrologicznych.</p> <p>Ocena ogólna – B (dobra) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju - znaczące ze względu na znaczną powierzchnię siedliska w obszarze objętym PZO.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość danych) – pełna inwentaryzacja</p>

			przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
15.	91F0 pow.: 8,44 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: B Ocena ogólna: C Jakość danych: M	91F0 pow.: 4,38 ha Reprezentatywność: C Pow. Względna: C Stan zachowania: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G	<p>W obszarze: Siedlisko wykazano w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). W 2020 r. potwierdzono obecność tego siedliska w badanym obszarze, w dolinie Welu na południe od miejscowości Trzcina, jednak skorygowano jego położenie. Część płatu siedliska wskazywana w inwentaryzacji Lasów Państwowych okazała się siedliskiem łągów olszowo-jesionowych (91E0), a tylko północna część wskazywanego płatu jest siedliskiem łągu dębowo-wiązowo-jesionowego (91F0). Siedlisko 91F0 zajmuje jednak również powierzchnię na wschód od wcześniej stwierdzonego płatu, na stromym zboczu doliny Welu.</p> <p>Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze: zła (U2). Ocena zła ze względu gatunki obce ekologicznie i geograficznie dominujące w drzewostanie, dominację gatunku obcego w runie (<i>Impatiens parviflora</i>), kadłubową kombinację gatunków charakterystycznych i dominację gatunków nietypowych dla siedliska.</p> <p>Reprezentatywność – C (znacząca). Uboga kombinacja gatunków charakterystycznych dla siedliska i dominacja gatunków nietypowych dla siedliska. Gatunki obce ekologicznie i geograficznie dominujące w drzewostanie, dominacja gatunku obcego w runie (<i>Impatiens parviflora</i>).</p> <p>Powierzchnia względna – C – 2%≥p>0% krajowych zasobów siedliska</p> <p>Ocena stanu zachowania – C (dobry). Stopień zachowania struktury – III średnio zachowana z uwagi na udział gatunków obcych ekologicznie i geograficznie dla siedliska oraz ze względu na zaburzoną strukturę przestrzenną i pionową fitocenozy. Stopień zachowania funkcji – II perspektywy dobre ze względu na możliwość regeneracji zbiorowiska. Możliwość otworzenia – III – trudna lub niemożliwa.</p> <p>Ocena ogólna – C (znacząca) – znaczenie obszaru dla ochrony siedliska w kraju - znaczące ze względu na znaczną powierzchnię siedliska w obszarze objętym PZO.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość danych) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
Gatunki roślin			
16.	1393 Wielkość populacji:	1393 Wielkość populacji:	W obszarze: W obszarze: Gatunek nie wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP

	min. – max. – Ocena populacji: C Stan zach.: B Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: M	min. XX max. XX Ocena ogólna: D Jakość danych: G	(BULiGL 2007). Opisano jedynie niewielki płat siedliska 7230, który mógł być potencjalnym siedliskiem tego gatunku, występujący w południowej części obszaru i stwierdzony w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych. Na podstawie inwentaryzacji w 2020 r. nie potwierdzono obecności siedliska 7230 ani haczykowca błyszczącego na wcześniej stwierdzanym stanowisku. Jest to obecnie silnie zarośnięte zagłębienie w śródleśnym terenie, gdzie dominują zarośla wierzbowe. Brak jest obecnie gatunków torfowiskowych wskazujących na siedlisko 7230. Siedliska nie stwierdzono również w innych lokalizacjach w 2020 i 2021 r. Pomimo braku potwierdzenia siedliska w trakcie inwentaryzacji terenowej istnieje prawdopodobieństwo występowania siedliska jak i gatunku haczykowca błyszczącego na niewielkiej powierzchni w obszarze m.in. ze względu na jego obecność w przylegającym obszarze Ostoi Welskiej PLH280014. Dlatego należy utrzymać gatunek w SDF z oceną D. Ocena ogólna: D – nieznacząca. Stopień rozpoznania (jakość danych) – G (jakość wysoka) – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
Gatunki zwierząt			
17.	1166 Wielkość populacji: min. – max. – Ocena populacji: C Stan zach.: B Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: M	1166 Wielkość populacji: min. 4 max. 12 Ocena populacji: C Stan zach.: B Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G	W obszarze: Gatunek nie wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Gatunek występuje na co najmniej 2 stanowiskach. Pierwsze stanowisko to śródleśne oczko wodne z nielicznymi trzaskami. Stanowisko oceniono jako FV pomimo braku typowych miejsc do godowania i obecności ptaków. Otoczenie zbiornika jest optymalne dla trzaski. Podczas kontroli trzaski były stosunkowo nieliczne. Obserwowano 8 os. Drugie stanowisko to zbiornik z bogatą szatą roślinną. Podczas kontroli w maju siedlisko było przesuszone. Stwierdzono nieliczne trzaski. Otoczenie zbiornika jest optymalne dla trzaski. Obserwowano 4 os. Ocena populacji: C Ocena stanu zachowania: B Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C (znacząca) Liczebność min. – 4 os. Liczebność max. – 12 os. Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez

			właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
18.	1188 Wielkość populacji: min. – max. – Ocena populacji: C Stan zach.: B Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: M	1188 Wielkość populacji: min. 50 max. 1100 Ocena populacji: C Stan zach.: B Ocena izolacji: B Ocena ogólna: B Jakość danych: G	W obszarze: Gatunek nie wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Gatunek występuje na co najmniej 5 stanowiskach. Na badanych stanowiskach stwierdzono od 50 do 1100 osobników. Ocena populacji: C Ocena stanu zachowania: B Stopień zachowania cech siedliska gatunku – dobry; występują fragmenty obszaru z nadal utrzymującą się populacją kumaka, w której możliwe jest łatwe odtwarzanie siedlisk właściwych dla gatunku z możliwością naturalnego zasiedlania przez osobniki szukające dogodnych siedlisk. Ocena izolacji: B Populacja nieizolowana, ale występująca na obszarach kurczenia się zasięgu gatunku z powodu zanikania dogodnych siedlisk w kraju. Ocena ogólna: B (dobra) Liczebność min. – 50 os. Liczebność max. – 1100 os. Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
19.	1355 Wielkość populacji: min. – max. – Ocena populacji: C Stan zach.: A Ocena izolacji: C Ocena ogólna: B Jakość danych: M	1355 Wielkość populacji: min. 11 max. 11 Ocena populacji: C Stan zach.: A Ocena izolacji: C Ocena ogólna: B Jakość danych: G	W obszarze: Gatunek nie wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Gatunek występuje powszechnie. Ślady bytności stwierdzano regularnie wzdłuż całej rzeki. W okolicy rzeki występują liczne naturalne schronienia. Brzegi są nieuregulowane. W okolicy rzeki znajdują się liczne zbiorniki, w których stwierdzono ryby i płazy. Na badanych stanowisku szacowana liczebność to ok. 11 osobników. Ocena populacji: C Zasięg stwierdzeń oraz stan i dostępność właściwych siedlisk nie budzą obaw co do stabilnych perspektyw dla populacji. Ocena stanu zachowania: A Gatunek preferujący jeziora i duże i średnie rzeki o naturalnych nieuregulowanych brzegach, pokrytych zadrzewieniami i zakrzaczeniami lub szuwarami. Rzeka Wel na większości odcinków spełnia wymogi siedliskowe gatunku. Stan elementów siedliska istotnych z punktu widzenia biologii wydry i dynamiki rozwoju populacji uznano za

			<p>zachowany w stopniu doskonałym.</p> <p>Ocena izolacji: C</p> <p>Populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania. Brak istotnych przeszkód uniemożliwiających migrację osobników w ramach systemu rzecznej rzeki Wel i jej dopływów.</p> <p>Ocena ogólna: B (dobra)</p> <p>Liczebność min. – 11 os. Liczebność max. – 11 os.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
20.	<p>1337</p> <p>Wielkość populacji: min. – max. –</p> <p>Ocena ogólna: D</p> <p>Jakość danych: M</p>	<p>1337</p> <p>Wielkość populacji: min. XX max. XX</p> <p>Ocena ogólna: D</p> <p>Jakość danych: G</p>	<p>W obszarze: Gatunek wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007) zaledwie na jednym stanowisku. Obecnie ślady obecności bobrów są dość powszechne w obrębie rzeki Wel w badanym obszarze. Gatunek obecny jest także na rozmaitych akwenach: jeziorach, stawach. Przyjmując, że liczebność bobra w Polsce wynosi tylko ok. 40 tys. osobników, a średnia liczebność rodziny to 4 osobniki – liczb wszystkich rodzin wyniosłaby ok. 10 tys., a wielkość kwalifikująca populację w obszarze do oceny C dla populacji (nie mniej niż 0,50%) wyniosłaby ok. 50 rodzin. Przy ocenach krajowych wynoszących powyżej 100 tys. osobników próg kwalifikujący wzrósłby do ok. 125 rodzin.</p> <p>Gatunek dotychczas był ujęty w dokumencie SDF dla obszaru – z oceną D dla populacji w obszarze. Na podstawie posiadanych niepełnych danych proponuje się utrzymać wcześniejszą ocenę dla gatunku.</p> <p>Ocena ogólna: D – populacja nieistotna</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
21.	<p>1096</p> <p>Wielkość populacji: min. – max. –</p> <p>Ocena populacji: C</p> <p>Stan zach.: A</p>	<p>1096</p> <p>Wielkość populacji: min. 5 max. 11</p> <p>Ocena populacji: C</p> <p>Stan zach.: B</p>	<p>W obszarze: Minóg strumieniowy został złowiony na dwóch stanowiskach. Pierwsze stanowisko zlokalizowane było na rzece Wel w pobliżu miejscowości Straszewy (rzeka płynąca uregulowanym korytem). Złowiono tutaj pięć osobników minoga strumieniowego. Tylko osobniki dojrzałe płciowo. Drugie stanowisko zlokalizowane było na dopływie z jeziora Kiepińskiego w pobliżu ujścia do Welu (ciek uregulowany). Złowiono sześć osobników minoga strumieniowego; larwy i osobniki</p>

	Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: M	Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G	<p>dorośle. Łącznie złowiono 11 osobników, o długości całkowitej od 79 do 138 mm.</p> <p>Ocena populacji: C Ocena stanu zachowania: B Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C (znacząca)</p> <p>Liczebność min. – 5 os. Liczebność max. – 11 os.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
22.	1145 Wielkość populacji: min. – max. – Ocena populacji: C Stan zach.: A Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: M	1145 Wielkość populacji: min. – max. – Ocena ogólna: D Jakość danych: G	<p>W obszarze: W 2020 roku nie stwierdzono piskorza w czasie inwentaryzacji terenowej na badanych stanowiskach.</p> <p>Ocena populacji: D – populacja nieistotna.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.</p>
23.	1149 Wielkość populacji: min. – max. – Ocena populacji: C Stan zach.: A Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: M	1149 Wielkość populacji: min. 2 max. 16 Ocena populacji: C Stan zach.: C Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G	<p>W obszarze: Koza występuje pospolicie, ale niezbyt licznie na terenie ostoi. Osobniki kozy stwierdzono na sześciu stanowiskach. Łącznie złowiono 16 osobników, o długości całkowitej od 54 mm do 112 mm. Gatunek nielicznie występuje na stanowiskach. Stan populacji został oceniany jako zły, a siedliska niezadowolający. Biorąc pod uwagę istotne przekształcenia przepływu oraz ciągłości siedliska można przyjąć, że w okresie następnych 10 lat stan populacji i siedliska nie zmieni się.</p> <p>Ocena populacji: C – gatunek na stanowiskach odławiano nielicznie (od dwóch do czterech osobników).</p> <p>Stan zachowania w obszarze: C</p> <p>Izolacja: C – populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.</p> <p>Ocena ogólna: C – Populacja gatunku w obszarze nieliczna. Stan zachowania siedlisk niezadowolający.</p> <p>Liczebność min. – 2 os. Liczebność max. – 16 os.</p> <p>Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez</p>

			właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
24.	1163 Wielkość populacji: min. – max. – Ocena populacji: C Stan zach.: A Ocena izolacji: C Ocena ogólna: B Jakość danych: M	1163 Wielkość populacji: min. 1 max. 19 Ocena populacji: C Stan zach.: C Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G	W obszarze: Głowacz białopłetwy został złowiony na czterech stanowiskach. Złowiono od jednego do jedenastu osobników. Łącznie złowiono 19 osobników, o długości całkowitej od 52 mm do 85 mm. Stan siedliska został oceniony jako niezadowolający ze względu na zakłócenia przepływu i ciągłość rzeki oraz zarybienia gatunkami gospodarczymi zagrażającymi głowaczowi białopłetwemu. Biorąc pod uwagę okres czasu w jakim oddziałują niekorzystne czynniki, można założyć, że w perspektywie najbliższych 10 lat stanu populacji i siedliska nie zmienią się. Ocena populacji: C – gatunek na stanowiskach odławiano nielicznie (od jednego do jedenastu osobników). Stan zachowania w obszarze: C Izolacja: C – populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania. Ocena ogólna: C – Populacja gatunku w obszarze nieliczna i niestabilna. Stan zachowania siedlisk niezadowolający. Liczebność min. – 1 os. Liczebność max. – 19 os. Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
25.	5339 Wielkość populacji: min. – max. – Ocena populacji: C Stan zach.: A Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: M	5339 Wielkość populacji: min. 4 max. 4 Ocena populacji: C Stan zach.: B Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C Jakość danych: G	W obszarze: Różankę odnotowano na jednym stanowisku, na którym złowiono cztery osobniki w zakresie długości od 32 do 72 mm. Stanowisko zlokalizowane było na rzece Wel w pobliżu miejscowości Chełsty poniżej jazu nieczynnego młyna (kręta rzeka płynąca naturalnym korytem w otoczeniu lasu i nieużytków). Gatunek nielicznie występuje na stanowisku. Stan populacji został oceniany jako zły ze względu na zagęszczenie różanki. Biorąc pod uwagę istotne przekształcenia przepływu oraz ciągłości siedliska można przyjąć, że w okresie następnych 10 lat stan populacji i siedliska nie zmieni się. Ocena populacji: C Ocena stanu zachowania: B Ocena izolacji: C Ocena ogólna: C (znacząca) Stopień rozpoznania (jakość danych wysoka) – G – pełna inwentaryzacja przyrodnicza wykonana przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

			właściwe merytorycznie organy administracji metodykami i wytycznymi – na potrzeby PZO, dane własne.
--	--	--	---

9.1 Projekt zmiany granicy obszaru

W odniesieniu do granic obszaru (załączyć plik PDF oraz wektorową warstwę informacyjną GIS zawierające zmienione granice obszaru)

Proponowany przebieg granicy na tle istniejących granic obszaru	Uzasadnienie do zmiany	Przedmioty ochrony
Plik PDF mapy i wektorowa warstwa informacyjna GIS	Uzasadnienie merytoryczne dla wprowadzonych zmian	Należy wymienić przedmioty ochrony, na które będzie wpływać zmiana granic oraz syntetycznie scharakteryzować ten wpływ.
-	-	-

10. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.

W celu zapewnienia udziału społeczeństwa oraz wszystkich zainteresowanych podmiotów prowadzących działalność w obszarze Natura 2000 lub w inny sposób z nim związanych, przygotowanie projektu PZO jest jawne na wszystkich etapach prac. Zainteresowane osoby i instytucje mogą aktywnie uczestniczyć w procesie planowania jako członkowie Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). Udział przedstawicieli różnych instytucji, grup społecznych i profesji pozwala zoptymalizować proces planowania PZO. Skład ZLW może być w dowolnym etapie prac poszerzony o osoby lub instytucje pragnące wziąć udział w procesie przygotowania projektu PZO.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie, na podstawie ustawy z dnia 2 marca 2020 roku o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19 (...) (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1842 ze zm.), mając na uwadze zdrowie i bezpieczeństwo uczestników, zrezygnowała ze spotkań stacjonarnych z Zespołem Lokalnej Współpracy. Materiały z poszczególnych etapów sporządzania PZO zostały przekazane drogą elektroniczną członkom ZLW.

11. Zestawienie uwag i wniosków

I.p.	Podmiot zgłaszający	Uwagi i wnioski	Sposób rozpatrzenia / odpowiedź
	Nadleśnictwo Lidzbark z dnia 01.12.2022 r. znak ZG.7210.6.2022 (w ramach II ZLW)	Wniesiono uwagi w stosunku do propozycji działań ochronnych dla 9170: Pkt 1) stosowaniu rębni złożonych ze średnim lub długim okresem odnowienia,	Ad.1. Uwaga uwzględniona. Ad.2. Uwaga uwzględniona.

		<p>Pkt 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup - zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu,</p> <p>Pkt 3) pozostawienie do naturalnej śmierci drzew zapewniających uzyskanie 2-3m³/ha martwego drewna*</p> <p>Pkt 4) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i pierśnicy**** >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i pierśnicy**** >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu*</p> <p>Pkt 5) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 2-3 m³/ha**/**</p> <p>Pkt 9) wykreślić punkt 9</p> <p>*bezpieczeństwo należy traktować bezwzględnie jako pojęcie nadrzędne; w 2022 roku w Nadleśnictwie Lidzbark miał miejsce wypadek śmiertelny z udziałem pra-</p>	<p>Ad. 3. Uwaga nieuwzględniona (wyjaśnienie poniżej).</p> <p>Ad.4. Uwaga uwzględniona.</p> <p>Ad. 5. Uwaga nieuwzględniona. Proponowany przez nadleśnictwo zapis z góry zakłada wielkość zasobów martwego drewna na poziomie 2-3 m³ /ha czyli zgodnie z metodyką PMS GIOŚ wartość odpowiadającą ocenie stanu ochrony jako złą (U2). Tak zaplanowane działanie ochronne wyklucza możliwość poprawy stanu ochrony siedliska.</p> <p>Ad.9.Uwaga nieuwzględniona. Zdaniem autorów PZO fragmenty lasów położone na stokach, zboczach dolin rzecznych, mis jeziornych powinny być priorytetowo objęte szczególną troską z uwagi na fakt, że z reguły pozostają w najlepszym stanie ochrony, charakteryzują się największym udziałem drzew biocenotycznych, zasobami martwego drewna itp. Wyłączenie ich z użytkowania rębne (również jako w postaci biogrup) ma istotne znaczenie nie tylko dla ochrony samego siedliska ale również innych siedlisk i gatunków występujących w ich sąsiedztwie (ograniczenie erozji gleby, spływu powierzchniowego do rzek i zbiorników wodnych). Ponadto użytkowanie rębne w niekorzystnych warunkach terenowych</p>
--	--	--	--

Plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

		<p>cownika zakładu usług leśnych – pracownik wykonujący prace leśne poniósł śmierć przygnieciony martwym drewnem stojącym długości około 3-4 m; **w ocenie Nadleśnictwa pozostawienie martwego drewna w postaci gatunków obcych (w leśnictwie Słup występują gatunki obce: daglezja, dąb czerwony, robinia akacjowa) nie różni się od pozostawienia biomasy gatunków rodzimych; uwaga – brak definicji gatunku obcego geograficznie i gatunku obcego ekologicznie ***zgodnie z zasadami hodowli lasu ****grubość drzewa zastąpiono pierśnicą, gdyż określenie grubość jest mało precyzyjne, natomiast pierśnica jest średnicą na wysokości 1,30m</p>	<p>(znaczne nachylenie) niesie znacznie większe ryzyko ich degradacji niż w płatach położonych na pozostałych terenach.</p>
	<p>Tomasz Załuski Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (w ramach II ZLW)</p>	<p>Jaki jest powód zanonimizowania danych osobowych Członków Zespołu Lokalnej Współpracy?</p> <p>Uwaga dot. występowania gatunku 6216 haczykowiec błyszczący (s. 72): gatunek wymieniony jest w publikacji: Szczepański M. 2009. Przełomowa Dolina Rzeki Wel. W: Cz. Hołdyński, M. Krupa (red.), Obszary Natura 2000 w województwie warmińsko-mazurskim. Wyd. Mantis, Olsztyn: 241-245.</p> <p>Uwaga dot. występowania gatunku 1166 traszka</p>	<p>Uwaga nieuwzględniona: Dokument zanonimizowano w związku z ochroną danych osobowych.</p> <p>Uwaga nieuwzględniona: Informacje o braku wykazania gatunku odnoszą się do danych zebranych w ramach inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych (sprzed 2007 r.). Natomiast informacje dot. występowania gatunku, opisane w publikacji Hołdyńskiego i in. (2009), są wynikiem prac Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego (2009 r.). Niemniej przeprowadzona inwentaryzacja przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, na potrzeby sporządzenia projektu PZO, nie potwierdziła występowania gatunku w obszarze. Niemniej nie można wykluczyć obecności nielicznej populacji gatunku w obszarze. W związku z tym zaplanowano zmianę o charakterze „in minus” – umieszczenie gatunku w SDF w oceną reprezentatywności „D”. Jednocześnie zmieniono kod gatunku na 1393 (obecnie stosowany), który jest wymieniony w rozporządzeniu w sprawie siedlisk przyrodniczych i gatunków mających znaczenie dla Wspólnoty.</p> <p>Uwaga uwzględniona: Informacje o braku wykazania</p>

		<p>grzebieniasta (s. 74): Szczepański M. 2009. Przełomowa Dolina Rzeki Wel. W: Cz. Hołdyński, M. Krupa (red.), Obszary Natura 2000 w województwie warmińsko-mazurskim. Wyd. Mantis, Olsztyn: 241-245.</p> <p>Uwaga dot. występowania gatunku 1188 kumak nizinny (s. 76): Szczepański M. 2009. Przełomowa Dolina Rzeki Wel. W: Cz. Hołdyński, M. Krupa (red.), Obszary Natura 2000 w województwie warmińsko-mazurskim. Wyd. Mantis, Olsztyn: 241-245.</p> <p>Uwaga do projektu zmian SDF (s. 210), w zakresie braku występowania siedliska 3140: Siedlisko podano jednak w publikacji: Szczepański M. 2009. Przełomowa Dolina Rzeki Wel. W: Cz. Hołdyński, M. Krupa (red.), Obszary Natura 2000 w województwie warmińsko-mazurskim. Wyd. Mantis, Olsztyn: 241-245.</p> <p>Uwaga do projektu zmian SDF (s. 214), w zakresie</p>	<p>gatunku odnoszą się do danych zebranych w ramach inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych (sprzed 2007 r.). Natomiast informacje dot. występowania gatunku, opisane w publikacji Hołdyńskiego i in. (2009), są wynikiem prac Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego (2009 r.). Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza wskazuje występowanie nielicznej populacji traszki grzebieniastej. Gatunek zostanie utrzymany na liście przedmiotów ochrony.</p> <p>Uwaga nieuwzględniona: Informacje o braku wykazania gatunku w obszarze odnoszą się do danych zebranych w ramach inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych (sprzed 2007 r.). Natomiast informacje dot. występowania gatunku, opisane w publikacji Hołdyńskiego i in. (2009), są wynikiem prac Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego (2009 r.). Ponadto przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza na potrzeby sporządzenia projektu Planu wskazuje występowanie stosunkowo licznej populacji przedmiotu ochrony w obszarze. Gatunek zostanie utrzymany na liście przedmiotów ochrony.</p> <p>Uwaga nieuwzględniona: Informacje o braku wykazania siedliska w obszarze odnoszą się do danych zebranych w ramach inwentaryzacji przyrodniczej Lasów Państwowych (sprzed 2007 r.). Natomiast informacje dot. występowania siedliska, opisane w publikacji Hołdyńskiego i in. (2009), są wynikiem prac Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego (2009 r.). Niemniej siedlisko nie zostało potwierdzone w trakcie badań w 2021 roku. W związku z tym zaplanowano zmianę „in minus” polegającą na wykreśleniu siedliska z SDF.</p>
--	--	---	---

		<p>występowania mniejszej powierzchni siedliska 6510: „może wynikać ze zmian w użytkowaniu, albo też z dynamiki szaty roślinnej, prowadzącej np. do ubożenia florystycznego” oraz „w stosunku do wielu płatów siedliska nie stwierdza się gatunków charakterystycznych, ponieważ „bo kilkanaście lat temu gatunki charakterystyczne notowano zapewne w większej liczbie niż teraz”.</p> <p>W wykazie literatury przeważają (poza opracowaniami metodycznymi) źródła trochę starsze, najwyżej do roku 2008.</p> <p>Brak jakiegokolwiek odniesienia do artykułu przeglądowego z roku 2009: Szczepański M. 2009. Przełomowa Dolina Rzeki Wel. W: Cz. Hołdyński, M. Krupa (red.), Obszary Natura 2000 w województwie warmińsko-mazurskim. Wyd. Mantis, Olsztyn: 241-245.</p> <p>Nie jest uwzględniony przewodnik przyrodniczy: Załuski T., M. Szczepański, A. Urbański, S. Burak, E. Baumert (red.), 2013. Welski Park Krajobrazowy, Przewodnik przyrodniczy. Wyd. 4. Welski Park Krajobrazowy, Wyd. Urbański, Lidzbark, Toruń, ss. 132.</p> <p>Nie jest uwzględniony żaden z rozdziałów monografii przyrodniczej WPK, mimo iż ichtiofauna i flora są udokumentowane dość szczegółowo. Dane bibliograficzne: Hołdyński Cz. (red), 2016. Welski Park Krajobrazowy, monografia przyrodnicza. Wydaw. Mantis, Olsztyn, ss. 374.</p>	<p>Uwaga uwzględniona: Dotychczasowy zapis zastąpiono następującym: „Mniejsza powierzchnia płatów w porównaniu z danymi z SDF wynika prawdopodobnie z odmiennej interpretacji w zakresie kwalifikowania siedlisk 6510 przez różnych ekspertów (część ubogich florystycznie płatów, w tym bez gatunków charakterystycznych dla siedliska było uznawanych wcześniej jako siedlisko 6510; obecnie nie są tutaj kwalifikowane) lub z rzeczywiście zaistniałych zmian w użytkowaniu, dynamiki szaty roślinnej, niejednokrotnie prowadzącej np. do jej ubożenia. Mniejsza powierzchnia płatów w porównaniu z danymi z SDF wynika z podejścia w kwalifikowania siedlisk 6510”.</p> <p>Uwaga uwzględniona: dokonano przeglądu danych referencyjnych, zaktualizowano źródła danych.</p> <p>Uwaga uwzględniona: wyjaśnienie jak wyżej.</p> <p>Uwaga uwzględniona: wyjaśnienie jak wyżej.</p> <p>Uwaga uwzględniona: wyjaśnienie jak wyżej.</p>
--	--	---	--

	<p>Tomasz Załuski Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (w ramach III ZLW)</p>	<p>Uwaga o charakterze edycyjnym: prośba o ujednoczenie pisowni siedlisk przyrodniczych w pkt 1.5 Szablону dokumentacji.</p> <p>Fotografia 3 umieszczona w raporcie ze stanu przedmiotów ochrony przedstawia drzewo z gatunku szakłak pospolity <i>Rhamnus cathartica</i>, uznane za pomnik przyrody.</p>	<p>Uwaga uwzględniona. Ujednoczono pisownię przedmiotów ochrony.</p> <p>Uwaga uwzględniona. Zmieniono podpis fotografii.</p>
--	---	---	--

12. Literatura

- European Commission 2013. Interpretation Manual of European Union Habitats, EU28. Dostęp 15.06.2018. [http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf].
- European Topic Centre 2013. Article 17 web tool on biogeographical assessments of conservation status of species and habitats under Article 17 of the Habitats Directive. Dostęp 27.01.2018. [<http://art17.eionet.europa.eu/article17/reports2012/>].
- Hołdyński Cz. (red), 2016. Welski Park Krajobrazowy, monografia przyrodnicza. Wydaw. Mantis, Olsztyn, ss. 374
- Inwentaryzacja siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS poza gruntami Lasów Państwowych (mscr.). (BULiGL 2007)
- Inwentaryzacja siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS w Lasach Państwowych (mscr.). (LP 2007)
- Mróz W. 2010-2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część 1-4. Biblioteka Monitoringu Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa.
- Rąkowski G. 2005. Projekt Planu Ochrony Welskiego Parku Krajobrazowego - operat ochrony fauny. Msc. w Instytucie Ochrony Środowiska.
- Szczepański M. 2001 Mechowiska jako ostoja ginących i rzadkich gatunków roślin.. Materiały sesji i sympozjów 53 zjazdu PTB. Poznań. (poster).
- Szczepański M. 2004 Relikty glacialne wśród mchów na torfowiskach Polski północno-wschodniej. Przyroda Polski w europejskim dziedzictwie dóbr natury. 53 Zjazd PTB, Toruń (poster).
- Szczepański M. 2008 Lipiennik Loesela i sierpowiec błyszczący w RDLP Olsztyn. Łagów (npbl).
- Szczepański M. i inni. 2008. Materiały do brioflory "Lasu Nadwelskiego" - planowanego rezerwatu przyrody (Welski Park Krajobrazowy). Parki Nar. Rez. Przynr. 17-29 27(3)
- Szczepański M. 2009. Przełomowa Dolina Rzeki Wel. W: Cz. Hołdyński, M. Krupa (red.), Obszary Natura 2000 w województwie warmińsko-mazurskim. Wyd. Mantis, Olsztyn: 241-245
- Załuski T. 2003 Dokumentacja botaniczna do planu ochrony rezerwatu "Piekiełko" w woj. warmińsko-mazurskim. Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo-Leśnych "Operat" w Toruniu. Msc.
- Załuski T., M. Szczepański, A. Urbański, S. Burak, E. Baumert (red.), 2013. Welski Park Krajobrazowy, Przewodnik przyrodniczy. Wyd. 4. Welski Park Krajobrazowy, Wyd. Urbański, Lidzbark, Toruń, ss. 132.