

ZARZĄDZENIE  
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KATOWICACH

z dnia ..... 2024 r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000  
Graniczny Meander Odry PLH240013**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688 i 1890) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”, położonego w gminie: Krzyżanowice, powiat raciborski.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci współrzędnych punktów załamania granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

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

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

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

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

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

§8. Traci moc Zarządzenie Nr 36/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 23 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013 (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2013 r. poz. 7874).

Załącznik nr 1  
do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony  
Środowiska w Katowicach z dnia  
..... 2024 r.

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

Nr	X	Y						
1	230326,46	452701,07	35	230544,73	452985,81	70	230307,96	453212,13
2	230326,46	452701,08	36	230544,66	453004,57	71	230289,89	453218,69
3	230327,27	452722,64	37	230544,66	453004,57	72	230263,39	453230,66
4	230328,35	452729,34	38	230546,15	453020,84	73	230241,67	453238,14
5	230330,21	452740,89	39	230545,87	453029,65	74	230218,43	453249,26
6	230332,47	452747,88	40	230545,75	453033,25	75	230207,71	453253,53
7	230333,28	452750,39	41	230545,80	453035,63	76	230201,61	453255,96
8	230335,33	452754,04	42	230546,06	453047,30	77	230195,76	453256,11
9	230338,48	452759,62	43	230545,27	453063,84	78	230184,01	453260,02
10	230341,88	452765,69	44	230543,37	453067,91	79	230173,93	453263,28
11	230344,01	452769,51	45	230540,83	453073,33	80	230167,22	453266,56
12	230344,02	452769,51	46	230534,50	453095,21	81	230157,99	453271,10
13	230354,69	452785,00	47	230531,86	453104,43	82	230157,98	453271,10
14	230360,61	452790,81	48	230527,87	453115,71	83	230152,01	453273,29
15	230368,75	452798,79	49	230523,20	453123,48	84	230144,51	453276,56
16	230373,82	452802,07	50	230519,20	453130,13	85	230128,08	453288,39
17	230385,67	452809,78	51	230519,04	453130,30	86	230116,25	453296,84
18	230393,00	452814,29	52	230510,54	453139,85	87	230112,92	453300,62
19	230398,66	452817,96	53	230504,09	453146,39	88	230109,31	453304,71
20	230413,46	452827,57	54	230498,97	453151,58	89	230106,31	453309,87
21	230419,83	452830,67	55	230483,26	453164,10	90	230102,21	453315,61
22	230425,28	452836,57	56	230470,27	453167,59	91	230100,39	453316,82
23	230430,35	452842,05	57	230456,75	453171,21	92	230099,12	453317,67
24	230441,80	452850,73	58	230425,09	453179,98	93	230089,97	453330,81
25	230470,12	452870,16	59	230413,48	453181,23	94	230089,97	453330,82
26	230491,95	452888,33	60	230393,57	453185,92	95	230078,34	453351,56
27	230512,02	452908,96	61	230380,22	453189,75	96	230076,72	453354,99
28	230514,14	452911,87	62	230370,45	453192,67	97	230067,37	453374,63
29	230520,93	452921,23	63	230364,41	453194,47	98	230058,44	453393,01
30	230529,08	452930,15	64	230351,17	453197,65	99	230052,34	453407,55
31	230537,42	452939,71	65	230337,28	453202,32	100	230043,87	453422,92
32	230542,33	452952,02	66	230332,73	453202,87	101	230036,02	453439,88
33	230543,07	452953,89	67	230332,73	453202,87	102	230023,99	453459,33
34	230546,40	452968,32	68	230317,40	453208,57	103	230015,49	453469,66
			69	230311,62	453210,76	104	230012,66	453472,18

105	230006,58	453477,60
106	229999,72	453482,19
107	229996,12	453484,59
108	229987,67	453487,84
109	229987,67	453487,84
110	229981,24	453488,69
111	229971,70	453491,06
112	229971,70	453491,07
113	229970,64	453491,54
114	229969,07	453492,25
115	229967,96	453492,31
116	229965,44	453492,43
117	229953,70	453491,85
118	229945,35	453489,95
119	229938,42	453488,01
120	229936,70	453487,42
121	229934,17	453486,70
122	229932,26	453485,90
123	229925,56	453483,12
124	229922,03	453481,88
125	229920,74	453481,43
126	229917,55	453479,67
127	229905,06	453472,75
128	229887,57	453462,73
129	229884,93	453461,22
130	229858,33	453443,76
131	229857,05	453442,64
132	229846,52	453433,29
133	229843,96	453430,40
134	229843,96	453430,40
135	229840,32	453423,35
136	229835,29	453415,64
137	229832,08	453410,72
138	229829,40	453404,65
139	229826,84	453398,87
140	229824,24	453390,71
141	229824,24	453390,71
142	229820,66	453387,94
143	229817,69	453372,41
144	229815,18	453353,14
145	229815,18	453353,13
146	229817,36	453333,90
147	229819,97	453312,84
148	229822,26	453306,65
149	229827,63	453292,17

150	229830,24	453287,47
151	229832,63	453283,17
152	229836,91	453270,93
153	229844,74	453255,71
154	229848,39	453250,72
155	229851,16	453246,95
156	229852,37	453245,17
157	229862,15	453230,67
158	229867,09	453223,37
159	229869,87	453219,05
160	229873,56	453213,33
161	229880,17	453201,91
162	229890,21	453182,73
163	229890,21	453182,72
164	229901,69	453158,60
165	229912,94	453134,30
166	229914,15	453131,68
167	229921,12	453111,17
168	229925,30	453099,56
169	229929,56	453087,73
170	229935,02	453063,60
171	229938,88	453047,55
172	229940,53	453032,12
173	229941,03	453020,63
174	229938,99	453009,50
175	229938,88	453008,89
176	229938,67	453008,29
177	229936,92	453003,21
178	229935,78	452999,28
179	229935,78	452999,28
180	229933,57	452983,46
181	229933,65	452974,96
182	229935,96	452968,58
183	229938,95	452966,97
184	229939,38	452963,06
185	229940,88	452949,39
186	229942,20	452936,29
187	229943,05	452927,84
188	229943,12	452922,13
189	229943,31	452907,76
190	229943,40	452887,45
191	229943,44	452880,75
192	229939,98	452861,80
193	229938,16	452851,80
194	229931,35	452837,03

195	229931,35	452837,02
196	229922,94	452814,23
197	229922,93	452814,23
198	229920,15	452800,85
199	229919,54	452798,08
200	229917,82	452790,16
201	229908,50	452777,35
202	229904,96	452774,18
203	229898,62	452768,51
204	229896,00	452766,37
205	229893,64	452764,43
206	229886,25	452758,40
207	229884,74	452757,16
208	229873,73	452748,69
209	229868,28	452745,06
210	229859,96	452739,51
211	229855,90	452735,70
212	229855,89	452735,70
213	229852,10	452733,57
214	229851,99	452733,48
215	229848,05	452730,27
216	229837,88	452724,20
217	229831,30	452720,25
218	229812,84	452711,37
219	229791,85	452702,13
220	229771,56	452694,30
221	229771,56	452694,30
222	229751,32	452688,23
223	229744,91	452687,97
224	229742,69	452687,76
225	229739,87	452687,49
226	229735,28	452685,70
227	229728,98	452685,28
228	229725,61	452685,05
229	229716,32	452685,19
230	229705,75	452685,34
231	229685,17	452688,81
232	229665,28	452694,54
233	229661,29	452694,61
234	229661,29	452694,61
235	229644,12	452701,61
236	229630,71	452707,95
237	229617,34	452717,96
238	229611,76	452722,13
239	229594,79	452737,55

240	229585,47	452748,72
241	229584,72	452749,54
242	229574,81	452760,34
243	229568,32	452773,13
244	229564,17	452781,31
245	229562,80	452783,98
246	229562,35	452791,83
247	229564,42	452792,89
248	229567,20	452801,97
249	229564,72	452808,68
250	229560,92	452818,95
251	229560,02	452827,24
252	229560,77	452832,62
253	229560,77	452832,63
254	229561,85	452836,30
255	229562,06	452849,52
256	229561,26	452864,63
257	229560,38	452880,26
258	229559,33	452903,10
259	229558,71	452918,98
260	229558,51	452924,11
261	229558,13	452927,83
262	229557,34	452935,50
263	229556,99	452941,59
264	229554,13	452952,78
265	229552,06	452965,02
266	229548,10	452980,27
267	229542,59	452993,37
268	229529,34	453042,12
269	229510,31	453112,07
270	229499,69	453145,91
271	229492,61	453168,44
272	229449,15	453235,37
273	229443,23	453249,86
274	229432,60	453275,91
275	229422,04	453311,71
276	229407,62	453337,81
277	229398,04	453348,30
278	229387,19	453360,18
279	229365,42	453366,87
280	229359,10	453366,05
281	229345,68	453364,31
282	229324,72	453354,38
283	229313,66	453336,17
284	229308,09	453298,71

285	229309,35	453289,24
286	229310,31	453282,03
287	229317,08	453268,08
288	229320,91	453260,16
289	229320,92	453260,15
290	229323,75	453255,56
291	229351,89	453209,93
292	229366,88	453185,61
293	229374,03	453174,03
294	229390,43	453067,66
295	229393,37	453048,64
296	229387,73	453018,78
297	229375,12	452993,03
298	229360,86	452977,39
299	229360,85	452977,39
300	229337,12	452941,88
301	229289,66	452909,44
302	229233,21	452870,88
303	229224,25	452868,69
304	229214,85	452866,41
305	229194,81	452859,47
306	229171,91	452852,28
307	229171,90	452852,28
308	229135,96	452837,15
309	229135,96	452837,15
310	229113,55	452827,22
311	229087,68	452813,35
312	229072,14	452804,93
313	229072,14	452804,93
314	229047,79	452790,10
315	229024,92	452776,56
316	229024,91	452776,56
317	229008,77	452766,09
318	228997,13	452761,72
319	228969,54	452745,62
320	228953,59	452735,22
321	228939,77	452726,76
322	228933,70	452720,25
323	228924,26	452709,59
324	228922,41	452707,51
325	228922,41	452707,51
326	228915,20	452693,12
327	228914,22	452676,14
328	228916,02	452662,95
329	228914,13	452648,13

330	228915,61	452636,36
331	228920,04	452619,82
332	228927,83	452607,57
333	228934,19	452600,22
334	228939,76	452593,76
335	228950,83	452582,61
336	228957,08	452576,32
337	228974,20	452555,20
338	228987,84	452542,98
339	228987,85	452542,97
340	229007,40	452524,21
341	229013,38	452517,00
342	229013,95	452516,31
343	229013,95	452516,31
344	229027,21	452500,36
345	229035,64	452486,29
346	229039,41	452480,01
347	229039,41	452480,00
348	229044,40	452470,87
349	229047,66	452462,21
350	229050,50	452454,71
351	229054,30	452442,59
352	229054,61	452441,59
353	229054,61	452441,59
354	229056,18	452432,69
355	229057,99	452417,02
356	229057,60	452404,49
357	229056,64	452383,65
358	229054,41	452371,22
359	229053,33	452346,22
360	229051,45	452334,72
361	229051,05	452320,17
362	229050,58	452303,93
363	229050,58	452303,93
364	229051,13	452292,44
365	229051,12	452281,85
366	229052,53	452278,41
367	229052,53	452278,40
368	229057,66	452260,03
369	229061,25	452247,26
370	229062,89	452241,44
371	229068,97	452229,84
372	229074,91	452218,50
373	229086,78	452202,17
374	229092,10	452193,98

375	229100,33	452185,83
376	229103,24	452182,95
377	229103,25	452182,95
378	229111,87	452177,11
379	229122,41	452169,64
380	229130,49	452166,73
381	229135,04	452165,10
382	229147,10	452161,71
383	229148,50	452161,32
384	229164,43	452163,55
385	229176,40	452167,61
386	229178,32	452168,05
387	229185,95	452169,83
388	229201,90	452172,65
389	229211,42	452170,62
390	229217,66	452172,15
391	229226,05	452174,21
392	229289,59	452196,54
393	229294,30	452200,02
394	229311,60	452206,23
395	229328,16	452209,05
396	229339,19	452210,94
397	229348,55	452210,58
398	229365,74	452209,92
399	229395,72	452200,57
400	229395,73	452200,57
401	229409,09	452192,92
402	229415,22	452189,41
403	229429,14	452180,81
404	229441,64	452168,46
405	229445,35	452164,80
406	229457,04	452149,76
407	229457,04	452149,75
408	229463,39	452138,78
409	229463,40	452138,78
410	229469,71	452130,77
411	229471,24	452129,07
412	229474,32	452125,68
413	229477,34	452120,38
414	229478,16	452118,96
415	229477,95	452118,33
416	229476,94	452115,25
417	229486,50	452100,90
418	229491,16	452081,15
419	229496,10	452052,57

420	229494,19	452036,97
421	229493,16	452028,58
422	229494,06	452026,97
423	229494,15	452026,80
424	229492,03	452016,63
425	229487,52	452012,71
426	229483,79	452009,47
427	229477,67	451988,33
428	229475,63	451986,34
429	229473,78	451983,02
430	229471,99	451973,29
431	229469,98	451962,31
432	229468,65	451955,97
433	229462,61	451948,17
434	229453,19	451940,52
435	229453,19	451940,52
436	229450,95	451938,57
437	229437,34	451931,65
438	229426,43	451925,30
439	229418,69	451921,58
440	229410,98	451920,19
441	229405,17	451919,15
442	229402,99	451918,60
443	229401,75	451918,29
444	229390,19	451915,39
445	229381,02	451915,23
446	229358,03	451913,71
447	229353,82	451915,95
448	229353,53	451915,99
449	229333,25	451918,77
450	229319,06	451919,29
451	229313,67	451925,53
452	229304,15	451924,86
453	229304,15	451924,86
454	229295,18	451925,82
455	229270,68	451933,12
456	229270,67	451933,12
457	229254,35	451940,22
458	229238,35	451949,98
459	229229,46	451951,98
460	229226,28	451952,69
461	229201,85	451960,94
462	229197,34	451960,96
463	229191,76	451960,97
464	229181,05	451964,33

465	229171,72	451968,52
466	229161,81	451970,13
467	229148,34	451971,75
468	229136,44	451970,58
469	229136,44	451970,58
470	229115,66	451968,04
471	229104,63	451966,28
472	229093,63	451997,28
473	229082,99	451997,69
474	229071,46	451998,12
475	229056,26	451999,76
476	229056,25	451999,76
477	229046,59	452000,44
478	229033,46	452002,13
479	229011,81	452002,66
480	228996,64	452004,24
481	228979,84	452001,41
482	228979,84	452001,41
483	228969,17	452001,80
484	228959,18	452001,13
485	228956,59	452000,95
486	228933,99	451996,30
487	228918,52	451995,62
488	228889,35	451988,53
489	228876,85	451982,62
490	228869,56	451977,94
491	228861,96	451974,76
492	228860,13	451974,24
493	228856,10	451973,08
494	228817,49	451964,24
495	228808,02	451963,96
496	228787,17	451963,35
497	228787,51	451916,88
498	228814,39	451875,80
499	228816,63	451798,89
500	228818,87	451757,82
501	228907,73	451766,78
502	229024,23	451774,99
503	229115,33	451795,16
504	229169,84	451819,05
505	229231,07	451831,75
506	229302,01	451831,75
507	229376,69	451839,21
508	229455,10	451866,84
509	229503,63	451898,21

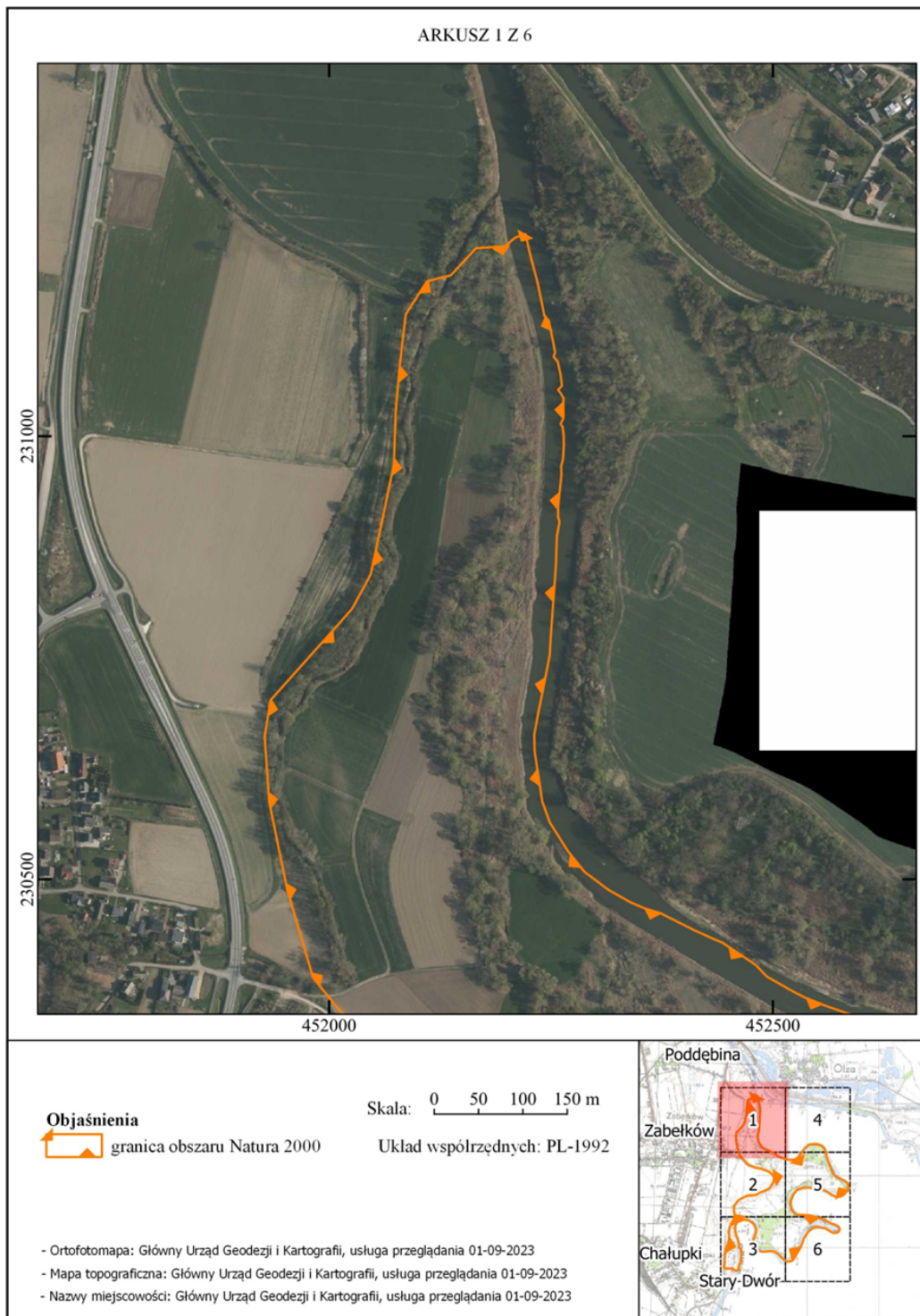
510	229535,00	451910,15
511	229568,60	451906,42
512	229629,09	451898,95
513	229683,60	451901,94
514	229741,10	451943,01
515	229775,45	451977,36
516	229809,05	452039,34
517	229832,95	452106,55
518	229838,17	452208,10
519	229872,52	452261,12
520	229908,37	452356,71
521	229932,26	452396,28
522	229989,76	452433,62
523	230028,59	452453,04
524	230086,09	452459,76
525	230134,63	452426,15
526	230170,47	452372,39
527	230201,84	452284,27
528	230222,75	452194,66
529	230257,84	452108,04
530	230302,65	452059,50
531	230356,41	452007,98
532	230389,27	451981,84
533	230488,59	451952,72
534	230587,16	451932,56
535	230661,08	451927,33
536	230702,16	451934,05
537	230772,35	451996,78
538	230805,21	452025,90
539	230844,04	452046,81
540	230917,22	452062,49
541	230968,74	452072,94
542	231029,98	452075,18
543	231080,75	452079,67
544	231137,51	452086,39
545	231174,84	452110,28
546	231181,56	452137,16
547	231212,18	452165,54
548	231214,42	452198,40
549	231224,13	452209,60
550	231228,34	452221,31
551	231221,62	452222,74
552	231199,86	452227,86
553	231172,89	452235,07
554	231156,27	452238,47

555	231135,83	452242,64
556	231130,37	452247,54
557	231122,34	452249,19
558	231103,75	452252,99
559	231096,17	452254,36
560	231094,43	452254,68
561	231089,73	452253,01
562	231084,12	452257,62
563	231069,12	452260,92
564	231057,00	452262,43
565	231054,07	452259,69
566	231052,24	452257,97
567	231052,24	452257,97
568	231048,61	452260,83
569	231042,99	452264,22
570	231038,24	452264,07
571	231033,67	452263,92
572	231021,98	452264,23
573	231020,89	452263,95
574	231018,37	452263,28
575	231013,86	452260,73
576	231013,29	452261,18
577	231010,76	452263,16
578	231001,31	452264,31
579	230989,79	452264,55
580	230973,18	452263,54
581	230966,62	452261,52
582	230966,61	452261,52
583	230966,61	452261,52
584	230956,69	452261,85
585	230950,91	452261,26
586	230941,31	452260,26
587	230922,02	452258,08
588	230922,02	452258,08
589	230908,93	452258,01
590	230903,44	452259,68
591	230900,83	452259,20
592	230892,60	452257,70
593	230886,91	452256,66
594	230853,58	452255,58
595	230822,69	452253,36
596	230813,30	452252,69
597	230803,31	452251,95
598	230771,85	452249,62
599	230752,98	452248,61

600	230720,02	452242,28
601	230707,48	452239,72
602	230690,87	452236,32
603	230670,93	452232,63
604	230662,98	452231,16
605	230644,36	452231,58
606	230637,37	452232,66
607	230605,39	452237,57
608	230591,27	452239,59
609	230588,48	452239,99
610	230580,01	452243,02
611	230564,14	452248,69
612	230531,85	452269,04
613	230508,59	452287,57
614	230508,58	452287,58
615	230487,97	452314,89
616	230473,83	452340,01
617	230469,13	452351,03
618	230466,86	452356,36
619	230461,62	452373,71
620	230458,10	452380,50
621	230455,54	452385,61
622	230453,53	452389,63
623	230446,42	452403,74
624	230443,27	452409,99
625	230442,51	452411,49
626	230432,19	452434,23
627	230428,55	452443,04
628	230421,12	452454,20
629	230415,82	452462,17
630	230403,23	452480,82
631	230390,35	452493,07
632	230379,61	452511,90
633	230373,24	452523,08
634	230366,88	452535,53
635	230357,27	452559,31
636	230348,63	452583,95
637	230337,96	452618,97
638	230336,28	452625,97
639	230331,80	452644,61
640	230328,06	452671,41
641	230326,46	452701,07



### Mapa obszaru Natura 2000






ARKUSZ 2 Z 6



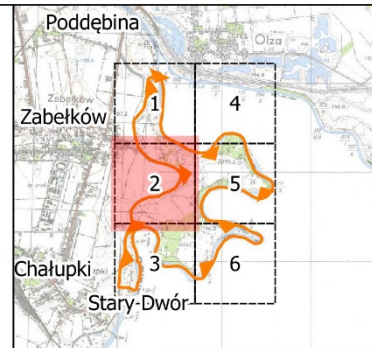
**Objaśnienia**

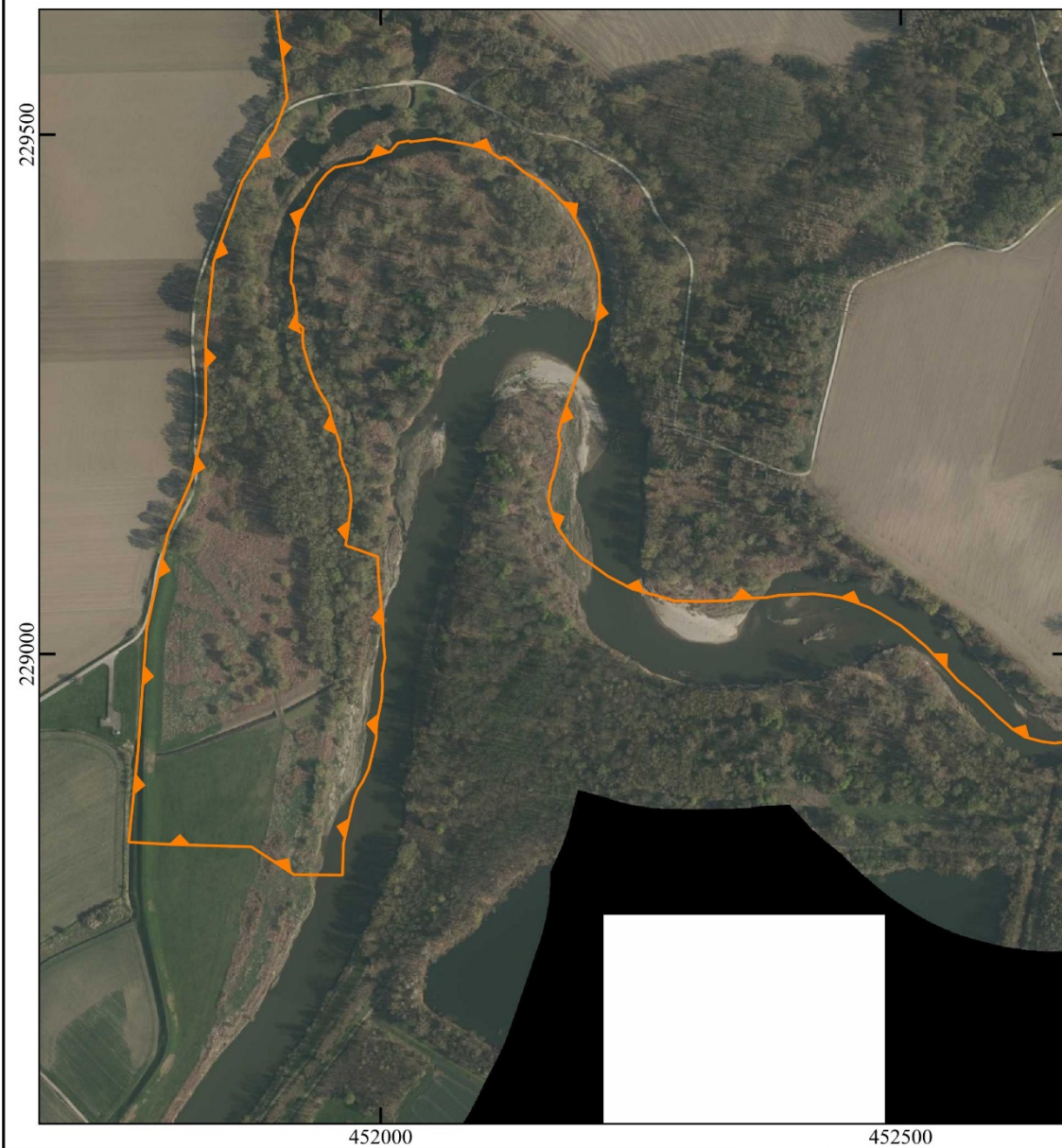
 granica obszaru Natura 2000

Skala: 0 50 100 150 m


Układ współrzędnych: PL-1992

- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądarki 01-09-2023
- Mapa topograficzna: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądarki 01-09-2023
- Nazwy miejscowości: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądarki 01-09-2023





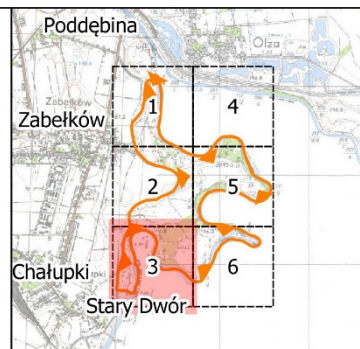
**Objaśnienia**

 granica obszaru Natura 2000

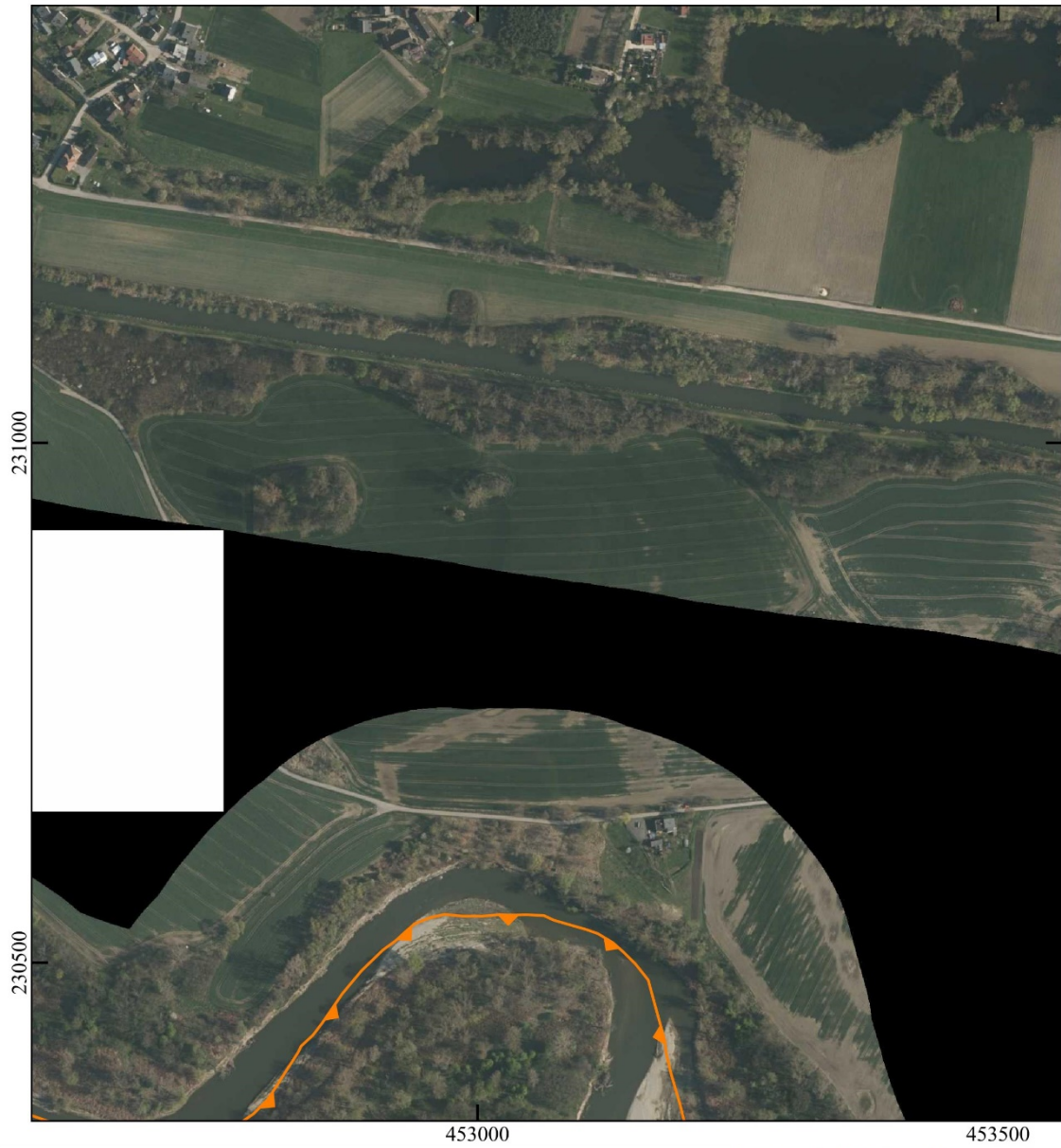
Skala: 0 50 100 150 m

Układ współrzędnych: PL-1992


- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądarki 01-09-2023
- Mapa topograficzna: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądarki 01-09-2023
- Nazwy miejscowości: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądarki 01-09-2023



ARKUSZ 4 Z 6



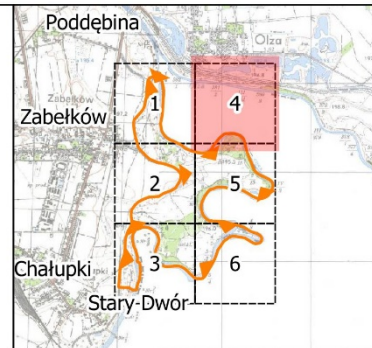
**Objaśnienia**

 granica obszaru Natura 2000

Skala: 0 50 100 150 m

Układ współrzędnych: PL-1992


- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023
- Mapa topograficzna: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023
- Nazwy miejscowości: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023



ARKUSZ 5 Z 6



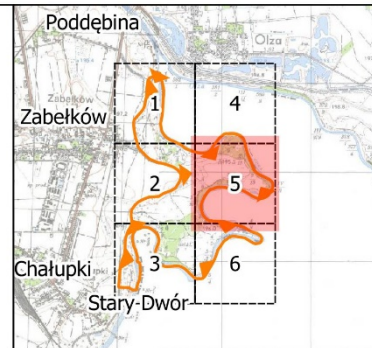
**Objaśnienia**

 granica obszaru Natura 2000

Skala: 0 50 100 150 m

Układ współrzędnych: PL-1992


- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023
- Mapa topograficzna: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023
- Nazwy miejscowości: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023



ARKUSZ 6 Z 6



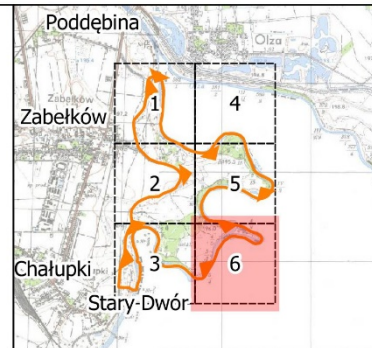
**Objaśnienia**

 granica obszaru Natura 2000

Skala: 0 50 100 150 m

Układ współrzędnych: PL-1992

- Ortofotomapa: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023
- Mapa topograficzna: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023
- Nazwy miejscowości: Główny Urząd Geodezji i Kartografii, usługa przeglądania 01-09-2023



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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie		Opis zagrożeń
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	K01.02 Zamulenie A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	<p>W obszarze obserwuje się niewielkie zamulenie i wypływanie na obrzeżach starorzeczy. Proces jest bardzo słabo nasilony, a jego wpływ na siedlisko znikomy. W sąsiedztwie starorzeczy występują grunty orne objęte intensywną uprawą (kukurydza, pszenica) oraz intensywnie wykorzystywane łąki. Prawdopodobnie występuje spływ nawozów z tych terenów wraz z wodami opadowymi do starorzeczy, przy czym wpływ ten nie wydaje się istotny.</p> <p>Potencjalnie możliwa jest częściowa regulacja koryta rzeki. Aktualnie nie jest to planowane i ewentualna inwestycja jest stosunkowo mało prawdopodobna w związku z granicznym charakterem odcinka. Koryto Odry jest jednak całkowicie uregulowane na większości długości, a w ciągu ostatnich kilkunastu lat w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru powstały dwa poldery. Ewentualne regulacje koryta w obrębie obszaru skutkowałyby silnym pogorszeniem ocen stanu siedliska i perspektyw jego ochrony. Utrzymanie naturalnego charakteru koryta Odry ma decydujące znaczenie dla utrzymania stanu siedliska i możliwości tworzenia się nowych starorzeczy.</p>
2.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum</i> )	I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematyczne	X Brak nacisków i zagrożeń	<p>W runie i drzewostanie licznie występują gatunki obce m.in. rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i> i pośredni R. x <i>bohemica</i> oraz niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i>. Ograniczają one różnorodność runa, a także rozwój odnowień drzew typowych dla siedliska. Dodatkowo w drzewostanie spotyka się jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i> i orzech włoski <i>Juglans regia</i>.</p>

	<i>albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> i olsy źródliskowe	gatunki rodzime B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew E03.04 Inne odpady		Miejscami obserwuje się dominację ekspansywnych gatunków rodzimych: pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> , jeżyny popielicy <i>Rubus caesius</i> , mozgi trzcinowatej <i>Phalaris arundinacea</i> . Ograniczają różnorodność gatunkową runa, brak jest jednak skutecznych metod, aby przeciwdziałać tym procesom. Niezbędna duża ilość martwego drewna wielkowymiarowego może wpływać negatywnie na bioróżnorodność siedliska. Odpady m.in. butelki, puszki oraz inne śmieci, w większości наносzone przez Odrę negatywnie mogą one wpływać na rozwój runa.
3.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime E03.04 Inne odpady	K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	W siedlisku występują m.in. rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i> , niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> , winobluszcz zarośowy <i>Parthenocissus inserta</i> oraz nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> . Gatunki inwazyjne ograniczają różnorodność runa. Utrudniają także rozwój odnowień drzew typowych dla siedliska. Dodatkowo w drzewostanie spotyka się jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i> . Miejscami obserwuje się dominację ekspansywnych gatunków rodzimych: pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> i jeżyny popielicy <i>Rubus caesius</i> . Brak jest jednak skutecznych metod, aby przeciwdziałać tym procesom. Potencjalnie możliwe jest zamieranie i rozpad drzewostanu wskutek choroby grzybowej jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> (porażenie przez <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> (= <i>Chalara fraxinea</i> )). Skutkowałoby to silnym prześwietleniem, co m.in. stymuluje rozwój gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Obecność śmieci, w dużej mierze naniesionych prawdopodobnie w czasie wezbrań Odry negatywnie wpływa na rozwój runa.
4.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Nie określono zagrożeń. Reprezentatywność siedliska określono na poziomie „D” (nieznacząca).		
5.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	I01 Obce gatunki inwazyjne	G05.06 Chirurgia drzewna,	W wyniku ekspansji rdestowców następuje zacienianie odziomkowych części pni oraz leżących kłód (wg monitoringu GIOŚ nie można wykluczyć, że może to mieć negatywny wpływ na stopień ich zasiedlenia), utrudnianie odnowienia drzewostanu, skutkujące

			ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów)	w przyszłości zanikiem właściwych mikrosiedlisk. Punktowo negatywne oddziaływania mogą następować w wyniku usuwania drzew martwych i zamierających w związku z koniecznością zapewnienia bezpieczeństwa dla turystów przy szlaku rowerowym, usuwaniu wywrotów i złomów z gruntów rolnych. Potencjalnie stanowisko może stać się również obiektem zainteresowania ze strony kolekcjonerów.
--	--	--	---	---



**Cele działań ochronnych**

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik <sup>1</sup>	Cele działań ochronnych <sup>2</sup>
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utrzymanie siedliska na powierzchni 2,5 ha, w stanie nie pogorszonym z uwzględnieniem procesów naturalnych - utrzymanie naturalnego charakteru i dynamiki koryta Odry. Utrzymanie obecnego (niezadawalający U1) stanu ochrony siedliska w obszarze w obszarze poprzez następujące kształtowanie wskaźników i parametrów oceny siedliska:	
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie parametru w obszarze na poziomie dobrym (FV) – brak wyraźnego kurczenia się powierzchni poza przyczynami naturalnymi, utrzymanie naturalnego charakteru koryta umożliwiającego utrzymanie istniejących i tworzenie się nowych starorzeczy.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) w obszarze – utrzymanie obecności nymfeidów i elodeidów (i/lub chronionych pleustofitów) na przynajmniej 3 stanowiskach.
		Gatunki wskazujące na degenerację	Utrzymanie stanu właściwego w obszarze (FV) - utrzymanie braku obecności gatunków obcych poza moczarką kanadyjską na przynajmniej 3 stanowiskach.
		Barwa wody	Utrzymanie stanu właściwego w obszarze (FV) - barwa wody brązowawo-przezroczysta, słabo zielona lub słabo przezroczysta.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) w obszarze - utrzymanie wskaźnika na poziomie poniżej 900 $\mu\text{S}/\text{cm}$ w starorzeczach.
		Przezroczystość wody	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) w obszarze poprzez utrzymywanie przejrzystości minimum 50 cm na przynajmniej 4 stanowiskach.

<sup>1</sup> Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy.

<sup>2</sup> Wartości parametrów i wskaźników określone zostały w trójstopniowej skali FV (stan właściwy), U1 (stan niezadawalający), U2 (stan zły) zgodnie z metodyką stosowaną w ramach państwowego monitoringu środowiska, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody.

		Odczyn wody	Utrzymanie stanu właściwego w obszarze (FV) – pH w granicach 6,5- 7,9.
		Plankton: fitoplankton	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) poprzez utrzymanie co najwyżej współdominacji sinic i zielenic na przynajmniej 3 stanowiskach.
		Plankton: zooplankton	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) poprzez utrzymanie co najwyżej współdominacji wrotków na przynajmniej 3 stanowiskach, a obecność wszystkich gatunków eutroficznych nie będzie przekraczać 50% w całym zespole zooplanktonu na tych stanowiskach.
2.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Utrzymanie siedliska na powierzchni 34 ha, z uwzględnieniem procesów naturalnych. Utrzymanie oceny złej (U2) stanu ochrony w obszarze przy równoczesnym zapewnieniu możliwości przetrwania siedliska poprzez następujące kształtowanie wskaźników i parametrów oceny siedliska:	
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie parametru na poziomie dobrym (FV) – powierzchnia siedliska nie zmniejsza się i nie podlega fragmentacji na wyznaczonych płatach siedliska, poza przyczynami naturalnymi.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) w obszarze. Utrzymanie kombinacji florystycznej zbliżonej do typowej na co najmniej jednym stanowisku (FV), a na przynajmniej kolejnych trzech utrzymanie kompozycji florystycznej zubożonej, lecz opartej na gatunkach typowych dla łągu. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie udziału gatunków typowych dla lasów liściastych i łągów w runie (przynajmniej pokrzywy zwyczajnej) oraz typowych drzew w drzewostanie.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2) przy równoczesnym utrzymaniu dominacji w runie i podsycie gatunków typowych dla siedliska (nawet przy zaburzonych stosunkach ilościowych) na przynajmniej 2 stanowiskach.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1), z dopuszczeniem obecności stwierdzonych w obrębie płatów siedliska gatunków obcych drzew, w tym orzecha włoskiego oraz jesionu pensylwańskiego (udział <10% i nie odnawiające się).
		Inwazyjne gatunki obce w podsycie i runie	Utrzymanie oceny złej (U2) oceny wskaźnika przy równoczesnym utrzymaniu braku dominacji niecierpka gruczołowatego i rdestowca ostrokończystego na przynajmniej jednym stanowisku. Dopuszcza się dominację rdestowców na pozostałych stanowiskach.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1), z dopuszczeniem obecności stwierdzonych w obrębie płatów siedliska gatunków ekspansywnych.
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika – utrzymanie średniej ilości martwego drewna w płatach siedliska na poziomie minimum 20 m <sup>3</sup> /ha na minimum 4 stanowiskach.

		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm średnicy)	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika - utrzymanie liczby sztuk drewna wielkowymiarowego na poziomie przynajmniej 3-5 szt./ha na minimum 3 stanowiskach.
		Naturalność koryta rzecznoego	Utrzymanie naturalnego charakteru i dynamiki koryta Odry (stan FV).
		Reżim wodny w tym rytm zalewów,	Utrzymanie naturalnego rytmu zalewów i właściwego uwilgotnienia podłoża związanego z m.in. z naturalnym charakterem rzeki i brakiem regulacji (stan FV).
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika - utrzymywanie >50% udziału drzew w wieku >50 lat na przynajmniej połowie stanowisk.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika poprzez utrzymanie drzewostanu o przynajmniej częściowo zróżnicowanej strukturze (obecność zwartego drzewostanu i luk) przy równoczesnym zwiększeniu liczby młodych drzew.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) naturalne odnowienie obecne, lecz pojedyncze.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika poprzez utrzymanie braku zniszczeń.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) poprzez akceptację obecności rozproszonych odpadów nanoszonych przez Odrę, przy równoczesnym braku innych zniekształceń.
		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Zachowanie populacji zgniotka cynobrowego <i>Cucujus cinnaberinus</i> (stan FV).
3.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Utrzymanie siedliska na powierzchni 7 ha, z uwzględnieniem procesów naturalnych. Utrzymanie oceny złej (U2) stanu ochrony w obszarze przy równoczesnym zapewnieniu możliwości przetrwania siedliska poprzez następujące kształtowanie wskaźników i parametrów oceny siedliska:	
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie parametru na poziomie dobrym (FV) – powierzchnia siedliska nie zmniejsza się i nie podlega fragmentacji na wyznaczonych płatach siedliska, poza przyczynami naturalnymi.
		Charakterystyczna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1) w obszarze – utrzymanie

	kombinacja florystyczna runa (*)	obecności w runie gatunków typowych dla lasów liściastych (przynajmniej bluszczyk kurdybanek i pokrzywa zwyczajna).
	Gatunki dominujące (*)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2) w obszarze i akceptacja dominacji gatunków obcych na większości powierzchni siedliska, przy równoczesnym utrzymaniu dominacji w runie i podszycie gatunków typowych dla siedliska (nawet przy zaburzonych stosunkach ilościowych) na przynajmniej 1 stanowisku.
	Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika - utrzymanie obecności min. 2 gatunków na co najmniej 60% płatów siedliska oraz 1 gat. na pozostałej powierzchni.
	Różnorodność gatunkowej warstwy krzewów	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika w obszarze poprzez utrzymanie obecności min. 4 gat. na większości powierzchni siedliska.
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika – gatunki obce będą stanowić < 10% udziału w drzewostanie.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie (*)	Utrzymanie oceny dobrej (U2) wskaźnika – dopuszcza się zachowanie obecnego udziału gatunków obcych (do 15%).
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa z oceny niezadawalającej (U1) do oceny dobrej (FV) wskaźnika – wzrost średniej ilości martwego drewna w płatach siedliska (w skali obszaru) do poziomu minimum 20 m <sup>3</sup> /ha.
	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości (*)	Utrzymanie oceny dobrej (FV) w obszarze wskaźnika „martwe drewno wielkowymiarowe” poprzez utrzymanie liczby sztuk drewna wielkowymiarowego >5 szt./ha na przynajmniej 1 stanowisku oraz utrzymanie na kolejnych 2 wartości przynajmniej 3-5 szt./ha.
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) wskaźnika poprzez utrzymywanie >50% udziału drzew w wieku >50 lat.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie nie zadowalającym (U1) naturalne odnowienie obecne, lecz pojedyncze.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika poprzez utrzymanie >50% udziału drzewostanów o zwarciu >70%, jednak z obecnością luk i wielopiętrowej struktury drzewostanu.
	Przejawy procesu grądowienia	Utrzymanie oceny niezadawalającej (U1) w obszarze i akceptacja nieznacznych przejawów grądowienia.

		Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny złej (U2) wskaźnika, czyli dominacji gatunków obcych na większości powierzchni siedliska z równoczesnym ograniczeniem czynników sprzyjających ich dalszej ekspansji.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika – przynajmniej na 2 stanowiskach brak dominacji facjalnej gatunków ekspansywnych rodzimych.
		Stosunki wodno-wilgotnościowe (*)	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika poprzez utrzymanie występujących co kilka lat zalewów oraz odpowiedniej wilgotności podłoża.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika poprzez utrzymanie braku zniszczeń związanych z pozyskaniem drewna.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika w związku z nanoszeniem śmieci przez Odrę w czasie wezbrań, z jednoczesnym bieżącym ograniczaniem ich występowania.
		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Zachowanie populacji zgniotka cynobrowego <i>Cucujus cinnaberinus</i> (stan FV).
4.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Nie określa się celów działań ochronnych. Reprezentatywność siedliska określono na poziomie „D” (nieznacząca)	
5.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Utrzymanie występowania gatunku w obrębie siedlisk leśnych w obszarze, z uwzględnieniem procesów naturalnych. Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) stanu ochrony poprzez następujące kształtowanie wskaźników i parametrów oceny siedliska:	
		Obecność gatunku na stanowisku	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika poprzez utrzymanie aktualnego potwierdzenia występowania gatunku w obszarze.
		Areal zajmowany przez populację	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika poprzez utrzymanie szerokiego rozprzestrzenienia gatunku w obszarze (przynajmniej 2 z 3 kwadratów siatki UTM obejmujących obszar).
		Ilość martwego drewna	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika poprzez utrzymanie występowania przynajmniej 10 szt./ha drewna nieokorowanego o grubości m.in. 30 cm.

	Jakość martwego drewna	Utrzymanie oceny dobrej (FV) wskaźnika poprzez utrzymanie mniej więcej równego udziału martwego drewna we wszystkich czterech klasach rozkładu.
	Struktura przestrzenna i wiekowa drzewostanu lub stopień naturalności ekosystemu leśnego	Poprawa z oceny niezadawalającej (U1) do oceny dobrej (FV) poprzez utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanu oraz zwiększenie ilości odnowienia.
	Stopień naturalności ekosystemu leśnego na stanowisku	W związku z brakiem gatunków chrząszczy wyznaczonych dla waloryzacji ww. wskaźnika (oceny FV i U1) wartości i oceny tego wskaźnika nie określono.
	Intensywność gospodarowania	Utrzymanie oceny dobrej (FV) poprzez utrzymanie wyłączenia drzewostanów z gospodarowania.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania <sup>3</sup>	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	<p>Odnowienie sztuczne wierzby kruchej i białej zgodnie z poniższymi zaleceniami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— w odległości minimum 15 m od dojrzałych drzew oraz 10 m od innych sadzonek;</li> <li>— na miejscach oczyszczonych wcześniej punktowo z gatunków inwazyjnych (przede wszystkim rdestowców), na powierzchni kołowej o średnicy minimum 2 m, najskuteczniejszymi dostępnymi metodami;</li> <li>— sadzonki (żywokoły) uzyskane zimą z gałęzi dojrzałych drzew o długości 2,5-3 m i średnicy 5-10 cm;</li> <li>— dla ułatwienia ukorzeniania końcówki pędów (30-40 cm) należy okorować, a powyżej (kolejne ok. 30 cm) delikatnie naciąć w kilku miejscach;</li> <li>— sadzonki należy wkopać na minimum 50-60 cm, okorowaną częścią w gruncie;</li> </ul>	<p>W dużych prześwietleniach (min. 10 m średnicy) w obrębie wszystkich płatów siedliska oraz w płatach rdestowca w ich bezpośrednim sąsiedztwie, w oddaleniu od wysokich, podcinanych przez Odrę brzegów.</p> <p>W pierwszej kolejności (lokalizacje priorytetowe):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w obrębie płatu W1 i sąsiadujących z nim zarośli rdestowców - działki 241104_2.0003.AR_1.582, 241104_2.0003.AR_1.583, 241104_2.0010.AR_3.479;</li> <li>- w południowej części płatu W10, zachodniej części płatu W11 i zachodniej części płatu W15 – działka 241104_2.0003.AR_1.610;</li> </ul>	Właściciel lub zarządca terenu na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

<sup>3</sup> Nr działek ewidencyjnych podano wg danych Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Usługa lokalizacji działek ewidencyjnych, dostęp: 2023.09.21

		<p>— sadzonki należy pielęgnować przez okres minimum 3 lat, odsłaniając latem z zarastających pędów rdestowców, niecierpka gruczołowatego, i innych ekspansywnych i inwazyjnych gatunków roślin, np. obkaszając w promieniu 2 m;</p> <p>— w razie konieczności zastąpić obumarłe sadzonki nowymi.</p> <p>W razie potrzeby dopuszcza się modyfikację zabiegów – związku z trudnymi warunkami realizacji (dominacja rdestowców) prawdopodobne jest pojawienie się trudnych obecnie do przewidzenia czynników, które wymuszają zmianę sposobu realizacji zabiegu wprowadzania odnowienia sztucznego.</p> <p>Dopuszcza się zmianę metodyki i zakresu prac, również w przypadku, wypracowania bardziej skutecznych metod.</p>	<p>- wschodniej części płatu W11 – działki 241104_2.0003.AR_1.619, 241104_2.0003.AR_1.621/2;</p> <p>- południowej części płatu W14 – działka 241104_2.0003.AR_1.645.</p> <p>W razie potrzeby, w przypadku pojawienia się dużych prześwitleń, poszerzenie o dodatkowe powierzchnie.</p>	
2.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	<p>Odnowienie sztuczne gatunkami właściwymi dla siedliska, w połączeniu ze zwalczaniem gatunków inwazyjnych, po stwierdzeniu takiej potrzeby, z zastosowaniem najbardziej skutecznych znanych metod.</p>	<p>Wszystkie płaty siedliska w obszarze.</p> <p>W przypadku pojawienia się dużych prześwitleń (min. 10 m średnicy) w płatach siedliska, przy braku odnowień naturalnych.</p>	<p>Właściciel lub zarządca terenu na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
3.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum</i> )	<p>Zwalczanie niecierpka gruczołowatego i rdestowców oraz innych gatunków inwazyjnych (w przypadku ich stwierdzenia) z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska (w tym zachowania gatunków właściwych dla łęgów), zgodnie z poniższymi zaleceniami:</p> <p>— na powierzchni około 2,5 ha (w rozproszeniu we</p>	<p>Wschodnia część powierzchni płatu W10 siedliska w obrębie działki 241104_2.0003.AR_1.612.</p>	<p>Właściciel lub zarządca terenu na podstawie porozumienia ze sprawującym Nadzór nad obszarem Natura 2000 lub sprawujący nadzór nad</p>



	<p><i>albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p>	<p>wschodniej części płatu);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— najskuteczniejszymi dostępnymi metodami (preferowane metody mechaniczne);</li> <li>— w przypadku niecierpka gruczołowatego przed okresem kwitnienia (V-VII);</li> <li>— z usunięciem pozyskanej biomasy;</li> <li>— działanie wykonywać przez co najmniej 3 lata, a w razie potrzeby powtarzać (udział gatunków obcych nie powinien przekraczać 10 %).</li> </ul> <p>Dopuszcza się zmianę metodyki i zakresu prac, w przypadku, wypracowania bardziej skutecznych metod.</p>		<p>obszarem Natura 2000.</p>
4.	<p>91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> <p>1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i></p>	<p>Ochrona zachowawcza:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyłączenie z realizacji wskazań gospodarczych w lasach, związanych z pozyskaniem drewna, w okresie co najmniej najbliższych 10 lat: <ul style="list-style-type: none"> <li>— ograniczenie obejmuje również usuwanie gatunków drzew obcych geograficznie,</li> <li>— wyłączenie z realizacji wskazań gospodarczych nie obejmuje korzystania z istniejących dróg i szlaków technologicznych.</li> </ul> </li> <li>2. Pozostawianie martwych i zamierających drzew aż do osiągnięcia i utrzymania następujących wskaźników: <ul style="list-style-type: none"> <li>— min. 3 szt./ha martwego drewna o średnicy min. 50 cm i długości min. 3 m (na co najmniej 25% stanowisk),</li> <li>— łączne zasoby martwego drewna wyższe niż 20 m<sup>3</sup>/ha (do wartości tej wlicza się również drewno wielkowieńcowe).</li> </ul> </li> </ol>	<p>Cała powierzchnia płatów łęgów w obszarze.</p>	<p>Właściciel lub zarządca terenu na podstawie porozumienia ze sprawującym Nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>

Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
5.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników co 3 lata zgodnie metodyką stosowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.	Na pięciu stanowiskach o współrzędnych środka transektów: W1: X 230119,45 Y 452468,40, W2: X 229964,18 Y 452469,84, W6: X 229691,20 Y 451934,62, W7: X 229500,52 Y 451950,28, W8: X 229326,02 Y 453259,67.	Sprawujący Nadzór nad obszarem Natura
6.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników co 3 lata zgodnie metodyką stosowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz ocena potrzeby wprowadzania odnowień.	Na dziewięciu stanowiskach o współrzędnych środka transektów: W1: X230321,74 Y452263,00, W2: X230425,15 Y453027,60, W3: X229911,15 Y453411,90, W8: X229992,05 Y:452967,78, W10: X229483,32 Y452584,47, W11 X 229181,90 Y452767,95, W14: X229238,98 Y451910,67, W15 X229471,71 Y452188,43, W16 X229399,89 Y453084,79.	Sprawujący Nadzór nad obszarem Natura
7.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników co 3 lata zgodnie metodyką stosowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oraz ocena potrzeby wprowadzania odnowień.	Na trzech stanowiskach o współrzędnych środka transektów: W3: X 230320,90 Y453050,94, W5: X229504,45 Y452407,57, W6: X229649,48 Y451973,75.	Sprawujący Nadzór nad obszarem Natura

8.	*91E0 Łęgi topolowe, olszowe i jesionowe 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	Monitoring skuteczności realizacji działań ochronnych w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> <li>• udatności nasadzeń;</li> <li>• występowania gatunków typowych dla siedliska;</li> <li>• występowanie gatunków inwazyjnych i ekspansywnych;</li> <li>• innych parametrów wynikających ze stosowanych metod przy realizacji działań ochronnych,</li> </ul> co roku, aż do wyprowadzenia nasadzeń na wysokość umożliwiającą ich samodzielne utrzymanie w siedlisku.	W miejscach dokonywanie podsadzeń gatunkami właściwymi dla siedliska.	Właściciel lub zarządca terenu na podstawie porozumienia ze sprawującym Nadzór nad obszarem Natura 2000 lub sprawujący Nadzór nad obszarem Natura
8.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Monitoring stanu ochrony w zakresie parametrów i wskaźników co 6 lat zgodnie metodyką stosowaną w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. lub pozyskanie danych z Państwowego Monitoringu Środowiska.	Na dotychczas wyznaczonym stanowisku, którym jest cały obszar Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013.	Sprawujący Nadzór nad obszarem Natura.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 28 ust. 5 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336) dla obszaru Natura 2000 regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego, w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony utworzono obszar Natura 2000.

Obszar Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013 został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 2009/93/WE z 12 grudnia 2008 r. i uznany jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, a wyznaczony jako specjalny obszar ochrony siedlisk Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 25 marca 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Graniczny Meander Odry PLH240013 (Dz. U. z 2022 r. poz. 832 z późn. zm.).

W świetle zapisów ww. rozporządzenia Obszar Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013 jest wyznaczony dla ochrony siedlisk:

- 3150 starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*,
- 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
- 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*),
- 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),

oraz gatunku:

- zgniotek cynobrowy *Cucujus cinnaberinus* (1086).

Jednocześnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowice pismem znak: WPN.630.4.2023.JC z dnia 20 marca 2023 r. wnioskował o usunięcie siedliska 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) z listy przedmiotów ochrony. GDOŚ zaakceptował ten wniosek pismem znak DZP-WO.630.1.17.2023.IW z dnia 25 maja 2023 r. Aktualnie wniosek o usunięcie z list przedmiotów ochrony czeka na akceptację KE.

W związku z powyższym niniejsze zarządzenie odnosi się do siedliska 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), wskazując, że nie określano zagrożeń i celów działań ochronnych uwagi na niską reprezentatywność siedlisk (D).

Dla pozostałych siedlisk i zgniotka cynobrowego, określono zagrożenia, cele działań ochronnych i działania ochronne.

Dla ww. obszaru Natura 2000 ustanowiono plan zadań ochronnych [Nr 36/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 23 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013; <https://www.gov.pl/web/rdos-katowice/graniczny-meander-odry-plh240013>].

W związku z przeprowadzeniem szeregu inwentaryzacji i pełnym rozpoznaniem stanu siedlisk i gatunków w obszarze, stwierdzono potrzebę opracowania nowego planu zadań ochronnych i zmiany dotychczas zaplanowanych działań ochronnych.

Projekt zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013 został przygotowany zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r.

w sprawie sporządzania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34 poz. 186 z późn. zm.). Ponieważ w granicach obszaru Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013 nie ma krajowych form ochrony przyrody, dla których ustanowiono plan ochrony uwzględniający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10, nie zachodzą przesłanki do wyłączenia całości lub części obszaru Natura 2000 ze sporządzania planu zadań ochronnych, określone w art. 28 ust. 11 pkt 2 i 3 ustawy o ochronie przyrody.

Grunty w obszarze nie stanowią własności Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasów Państwowych w związku z tym nie może mieć zastosowania przepis art. 28 ust. 11 pkt 3a ustawy o ochronie przyrody i nie zachodzą przesłanki do wyłączenia całości lub części obszaru Natura 2000 ze sporządzania planu zadań ochronnych.

Plan zadań ochronnych będący przedmiotem niniejszego zarządzenia, został przygotowany z uwzględnieniem zapisów Standardowego Formularza Danych dla przedmiotowego obszaru oraz wszystkich dostępnych danych i materiałów, a w szczególności opracowań:

1. Kulpiński K., Tyc A. 2022 „Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013” (ekspertyza wykonana na zlecenie RDOŚ Katowice-siedliska 3150, 91E0, 91F0/ uzupełnienie do badań w 2020 r.).
2. Kulpiński K., Tyc A., Olszanowska-Kuńka K. 2020 Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013 (ekspertyza wykonana na zlecenie RDOŚ Katowice- siedliska 3150, 91E0, 91F0 i zgniotek cynobrowy).

Zapisy planu zadań ochronnych sformułowano z uwzględnieniem następujących ustaleń dotyczących stanu ochrony siedliska przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk, dokonanych na podstawie dostępnych danych, w tym ww. opracowań.

Cele działań ochronnych dla przedmiotów ochrony określono mając na względzie potrzebę co najmniej utrzymania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk w obszarze w tym referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez, poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników z uwzględnieniem naturalnych procesów, w oparciu o wyniki prowadzonych monitoringów. W świetle zakładanych celów ważne jest, aby podkreślić, że do łęgów zaliczono również drzewostany, pod okapem których występuje niemal wyłącznie rdestowiec, gatunek uniemożliwiający naturalne odnowienie w łęgach. Celem działań jest utrzymanie drzewostanów, co jest wyzwaniem przy tak dużym rozprzestrzenieniu rdestowców i braku realnych możliwości ich eliminacji. Poprawa poszczególnych wskaźników oceny stanu siedlisk nie wydaje się możliwa. Jednocześnie drzewostany w obszarze są siedliskiem zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus*, który jest gatunkiem kluczowym dla tego obszaru. Zatem wszelkie działania są ukierunkowane na przetrwanie i utrzymanie ciągłości drzewostanów łęgowych niezależnie od stanu w jakim się znajdują.

Przy sporządzaniu zakresu działań ochronnych uwzględniono brak realnej możliwości całkowitego zniszczenia/ zwalczania rdestowców, mając na względzie położenie obszaru przy granicy polsko – czeskiej oraz znaczące zasoby tych gatunków po stronie czeskiej. Całkowite zwalczanie rdestowców z uwagi na skalę inwazji, potrzebę współpracy międzynarodowej, niską skuteczność i kosztochłonność zabiegów, które dodatkowo muszą być realizowane systematycznie przez co najmniej kilka lat, aktualnie wydaje się wątpliwe. Możliwa jest w pewnym zakresie kontrola populacji gatunków, w szczególności punktowa eliminacja poprzez działania ukierunkowane na odtworzenie i zachowanie trwałości drzewostanów stanowiących siedlisko 91E0 i 91F0

Z uwagi na silne zagrożenia związane m.in. z występowaniem gatunków inwazyjnych oraz wytyczne zawarte w przewodnikach metodycznych do monitoringu, ocena stanu siedlisk będzie prowadzona co

3 lata. Metodyka monitoringu zgniotka cynobrowego *Cucujus cinnaberinus* jest dość inwazyjna zatem proponuje się, aby był on prowadzony nie częściej niż co 6 lat.

Analiza dokumentów planistycznych wykazała, iż zapisy w nich zawarte nie stanowią zagrożenia dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000. W związku z powyższym nie stwierdzono potrzeby określania wskazań dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych do dokumentów, o których mowa w art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.).

W wyniku prac nad planem zadań ochronnych dla przedmiotowego obszaru stwierdzono, że nie jest konieczne sporządzenie Planu Ochrony dla obszaru Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013, ponieważ plan zadań ochronnych jest wystarczającym narzędziem do zapewnienia ochrony przedmiotów ochrony w obszarze z uwagi na zaplanowane działania ochronne oraz konieczność stałej weryfikacji ich słuszności.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Katowicach zapewniła możliwość aktywnego udziału wszystkich zainteresowanych w trakcie całego procesu wypracowywania ustaleń planu zadań ochronnych.

Obwieszczeniem znak WPN.6320.2.2023.MA z dnia 25 stycznia 2023 r Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach poinformował o przystąpieniu do sporządzenia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013. Obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach w dniach od 25 stycznia 2023 roku do 15 lutego 2023 roku oraz na tablicy ogłoszeń gminy, na której terenie położony jest obszar Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013, tj. w siedzibie Urzędu Gminy Krzyżanowice w dniach od 26 stycznia 2023 roku do 13 lutego 2023 roku. Ponadto obwieszczenie opublikowano w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach dnia 25 stycznia 2023 roku oraz w prasie o odpowiednim do rodzaju dokumentu zasięgu, tj. Dzienniku Zachodnim dnia 30 stycznia 2023 roku.

Pismem znak WPN.6320.13.2023 z 21 grudnia 2023 r. do prac nad planem zostali zaproszeni m.in. przedstawiciele gminy, starostwa, rolników, gospodarujących wodami, a także naukowcy i przedstawiciele ekologicznych organizacji pozarządowych. Opracowując projekt planu rozpatrzono wnioski i uwagi zgłoszone przez ww. zainteresowanych i ustosunkowano się do nich w dokumentacji do planu zadań ochronnych.

Informację o sporządzeniu projektu zarządzenia w sprawie ustanowienia planu dla obszaru Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013 oraz o możliwości zapoznania się z nimi Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Katowicach podał do publicznej wiadomości w obwieszczeniu znak ..... z dnia ..... które wywieszono na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach w dniach od ..... do ..... r. oraz na tablicy ogłoszeń gminy, na której terenie położony jest obszar Natura 2000 Graniczny Meander Odry PLH240013, tj. w siedzibie ..... w dniach od ..... roku do ..... roku;

Projekt niniejszego zarządzenia został umieszczony w Ekoportalu (karta nr .....)

Ponadto informację o sporządzeniu projektu zarządzenia opublikowano w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Katowicach dnia ..... 2024 roku oraz opublikowano w prasie o odpowiednim do rodzaju dokumentu zasięgu, tj. w Dzienniku Zachodnim dnia ..... 2024 roku.

W wyznaczonym terminie wpłynęły następujące uwagi do projektu zarządzenia:

Lp.	Podmiot zgłaszający	Uwagi i wnioski	Sposób rozpatrzenia / odpowiedź

W związku z art. 59 ust. 2 ustawy z 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 190) przedmiotowy plan zadań ochronnych, jako akt prawa miejscowego został uzgodniony przez Wojewodę Śląskiego pismem ..... r. znak .....