



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Wrocław, dnia 10 czerwca 2026 r.

Poz. 2747

ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA WE WROCŁAWIU
I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GORZOWIE
WIELKOPOLSKIM

z dnia 9 czerwca 2026 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy
Łużyckiej (PLH020086)

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13, poz. 426) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086), zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem gruntów będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe Nadleśnictwa Wymiarki.

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

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

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków 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 określają załączniki nr 5 do i 6 zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu:
Katarzyna Łapińska

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim:
Agnieszka Nowak

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie
Wielkopolskim z dnia 9 czerwca 2026 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086) w postaci współrzędnych punktów załamania
w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992**

1. Granica pierwszej enklawy

Lp.	X	Y ¹⁾
1	384615,65	227434,92
2	384530,13	227593,98
3	384567,55	227670,34
4	384575,82	227681,94
5	384658,14	228028,42
6	384763,34	228390,97
7	384005,67	228596,18
8	383936,91	228551,63
9	383858,90	228569,80
10	383787,79	228681,32
11	383688,51	228765,31
12	383584,50	228826,74
13	383566,35	228498,49
14	383482,82	228508,94

15	383428,64	228524,66
16	383424,71	228598,83
17	383366,01	228699,86
18	383330,15	228705,40
19	383351,83	228743,74
20	383176,91	228913,00
21	383085,70	228956,52
22	383084,90	228859,77
23	383111,69	228801,68
24	383114,44	228749,75
25	383143,39	228650,86
26	383196,57	228542,10
27	383240,50	228496,08
28	383248,97	228448,17
29	383269,26	228400,90
30	383284,03	228345,89
31	383285,81	228312,51
32	383313,58	228235,88
33	383243,45	228217,28
34	383173,91	228187,55
35	383100,43	228120,41
36	383068,32	228055,47

37	382945,19	228030,33
38	382856,54	228025,62
39	382785,02	228032,98
40	382745,03	228004,81
41	382676,67	227952,82
42	382695,00	227831,04
43	382778,93	227813,19
44	382847,75	227795,54
45	382826,67	227658,52
46	382921,67	227565,34
47	382987,45	227481,30
48	383025,81	227437,45
49	383047,74	227399,09
50	383080,62	227384,47
51	383148,22	227388,12
52	383192,07	227377,16
53	383245,05	227351,58
54	383296,21	227338,80
55	383394,87	227305,91
56	383443,27	227641,63
57	383448,39	227678,64
58	383498,21	227661,76

59	383883,35	227663,66
60	383724,99	227409,77
61	383914,73	227297,15
62	383958,87	227247,44
63	384020,72	227310,24
64	384052,64	227267,31
65	383992,57	227171,14
66	384036,70	227144,26
67	383955,43	227063,70
68	384005,80	227034,24
69	384092,90	226957,07
70	384119,11	226910,12
71	384144,20	226662,29
72	384191,71	226549,55
73	384258,75	226404,37
74	384330,70	226278,06
75	384396,75	226151,44
76	384467,72	226043,67
77	384530,19	225983,80
78	384579,48	225948,59
79	385099,14	226884,24
80	385137,55	226950,30

¹⁾ Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 i 1824 oraz z 2025 r. poz. 1019)

81	385140,50	226956,40
82	385054,47	226986,09

83	384945,69	227136,45
84	384878,50	227173,77

85	384834,96	227212,35
86	384709,64	227339,53

87	384615,65	227434,92
----	-----------	-----------

2. Granica drugiej enklawy

Lp.	X	Y
1	405325,86	220780,08
2	405316,97	220740,29
3	405317,51	220711,13
4	405305,30	220663,42
5	405306,89	220597,14
6	405297,88	220564,27
7	405216,23	220558,97
8	405201,27	220561,68
9	405180,80	220565,39
10	405091,11	220601,91
11	405026,96	220665,01
12	405011,58	220665,54
13	405011,23	220665,53
14	404974,47	220665,01
15	404951,39	220689,33
16	404944,78	220696,29
17	404931,17	220694,81
18	404920,39	220693,64
19	404862,60	220703,71
20	404824,96	220714,84
21	404806,93	220714,31
22	404767,70	220721,20
23	404751,79	220730,75
24	404724,22	220739,76
25	404711,51	220760,97
26	404713,38	220807,90

27	404713,62	220813,99
28	404704,08	220842,62
29	404693,63	220846,80
30	404692,10	220847,41
31	404666,97	220857,46
32	404662,72	220870,72
33	404700,37	220914,72
34	404710,44	220942,29
35	404718,75	220978,15
36	404718,92	220978,87
37	404725,28	220978,34
38	404779,36	220985,76
39	404772,47	221045,67
40	404778,60	221076,76
41	404767,93	221078,96
42	404757,23	221082,62
43	404739,36	221088,26
44	404607,57	221129,83
45	404433,19	221116,54
46	404427,39	221114,20
47	404336,03	221077,29
48	404194,42	221021,49
49	404146,56	221002,63
50	404081,75	220976,49
51	404068,77	220971,25
52	404052,72	220964,78
53	403954,28	220925,15

54	403862,23	220887,31
55	403761,48	220848,19
56	403748,44	220842,31
57	403748,31	220842,20
58	403722,75	220851,24
59	403830,52	221106,69
60	403960,90	221443,73
61	404135,47	221715,50
62	404160,60	221750,71
63	403865,97	221941,81
64	403659,50	222129,30
65	403440,46	222299,20
66	403093,39	222605,89
67	403091,40	222605,00
68	402401,60	222367,70
69	402025,74	222516,56
70	402021,57	222518,21
71	401771,15	222140,33
72	401764,50	222135,29
73	401768,22	222130,14
74	401673,96	222056,55
75	401628,74	222014,78
76	401583,86	221962,31
77	401578,35	221953,19
78	401553,17	221911,48
79	401493,84	221793,84
80	401487,07	221780,42

81	401479,03	221782,42
82	401421,69	221878,30
83	401408,44	221865,66
84	401419,84	221800,30
85	401395,40	221766,48
86	401370,83	221732,48
87	401368,34	221707,64
88	401367,74	221701,65
89	401363,88	221701,40
90	401339,69	221699,80
91	401312,95	221654,33
92	401269,71	221580,81
93	401311,65	221464,43
94	401313,55	221450,87
95	401331,21	221415,52
96	401335,36	221407,22
97	401391,19	221330,25
98	401508,76	221150,27
99	401537,41	221095,14
100	401567,28	221001,31
101	401631,31	220863,35
102	401636,39	220770,84
103	401725,93	220771,86
104	401725,68	220771,61
105	401728,37	220751,09
106	401736,17	220691,59
107	401735,65	220683,42

108	401734,30	220662,39
109	401733,04	220642,60
110	401731,11	220612,29
111	401735,02	220596,58
112	401771,83	220631,42
113	401830,88	220615,14
114	401838,34	220565,19
115	401845,65	220516,26
116	401820,29	220460,96
117	401787,13	220462,89
118	401768,02	220464,00
119	401770,01	220434,48
120	401779,53	220435,07
121	401802,84	220436,51
122	401821,06	220430,36
123	401844,77	220422,36
124	401845,05	220416,31
125	401846,42	220405,23
126	401847,51	220396,42
127	401851,55	220363,49
128	401852,34	220357,09
129	401854,49	220339,63
130	401873,66	220334,48
131	401910,57	220328,47
132	401948,06	220311,30
133	401973,81	220303,14
134	401984,69	220298,73
135	402019,80	220284,08
136	402044,80	220272,96
137	402050,11	220336,61
138	402103,90	220351,01

139	402092,29	220426,27
140	402111,73	220461,88
141	402166,59	220444,92
142	402209,48	220508,10
143	402218,21	220506,96
144	402277,51	220499,23
145	402331,14	220492,24
146	402384,03	220468,97
147	402408,75	220458,10
148	402425,42	220427,28
149	402426,69	220421,22
150	402458,51	220447,74
151	402475,43	220470,72
152	402492,51	220484,39
153	402496,90	220487,90
154	402514,33	220499,77
155	402536,05	220515,43
156	402563,07	220526,29
157	402668,65	220599,28
158	402676,25	220604,46
159	402697,19	220618,73
160	402711,33	220626,81
161	402726,99	220628,83
162	402736,33	220639,44
163	402769,17	220655,10
164	402798,97	220677,32
165	402834,08	220695,51
166	402838,67	220697,66
167	402849,01	220693,13
168	402858,44	220684,15
169	402921,74	220614,70

170	403014,04	220569,20
171	403087,81	220568,01
172	403093,52	220548,54
173	403172,10	220540,01
174	403206,79	220542,04
175	403213,42	220594,34
176	403224,19	220594,79
177	403256,48	220611,48
178	403281,22	220624,43
179	403330,59	220617,76
180	403334,66	220615,00
181	403377,90	220577,43
182	403412,98	220619,34
183	403458,15	220689,54
184	403487,79	220662,15
185	403523,71	220641,49
186	403554,47	220561,45
187	403548,01	220529,67
188	403544,91	220526,53
189	403540,82	220514,76
190	403522,15	220496,61
191	403505,02	220433,20
192	403508,09	220412,23
193	403510,14	220378,22
194	403547,47	220375,67
195	403554,12	220375,41
196	403548,49	220340,38
197	403576,87	220339,61
198	403617,02	220353,04
199	403649,23	220311,62
200	403665,60	220308,04

201	403644,63	220412,36
202	403623,15	220473,21
203	403627,75	220507,99
204	403632,87	220535,09
205	403658,44	220602,59
206	403887,43	220546,67
207	403980,88	220576,14
208	404030,73	220591,86
209	404056,30	220587,76
210	404051,69	220552,48
211	404036,86	220522,31
212	404075,22	220430,26
213	404092,61	220402,13
214	404123,80	220366,85
215	404179,09	220277,67
216	404136,53	220257,57
217	404016,55	220200,91
218	403925,73	220133,83
219	403861,57	220109,26
220	403783,25	220079,27
221	403774,92	219995,94
222	403704,93	219885,96
223	403653,27	219752,65
224	403643,27	219665,99
225	403509,96	219611,00
226	403332,92	219732,80
227	403307,15	219737,32
228	403290,81	219743,74
229	403229,54	219770,58
230	403167,11	219890,20
231	403049,25	219841,77

232	403048,08	219747,83
233	402917,38	219730,32
234	402902,21	219791,59
235	402887,09	219771,83
236	402842,11	219774,67
237	402818,77	219740,24
238	402754,59	219715,15
239	402719,09	219711,18
240	402708,27	219715,76
241	402675,23	219729,74
242	402608,13	219784,00
243	402555,51	219799,21
244	402517,11	219808,51
245	402506,61	219803,84
246	402497,85	219802,67
247	402418,51	219786,92
248	402414,91	219782,78
249	402389,94	219751,82
250	402345,57	219746,08
251	402235,87	219744,91
252	402213,70	219740,82
253	402154,54	219731,58
254	402101,67	219723,32
255	402098,75	219768,25
256	402091,97	219777,08
257	402073,66	219800,92
258	401938,88	219845,27
259	401926,04	219863,94
260	401905,43	219866,41
261	401867,69	219870,94
262	401856,70	219856,17

263	401785,40	219764,66
264	401776,67	219755,99
265	401770,25	219697,65
266	401772,88	219684,70
267	401773,95	219679,46
268	401783,45	219632,71
269	401774,48	219625,71
270	401768,65	219621,16
271	401740,33	219608,63
272	401715,12	219588,43
273	401689,73	219653,88
274	401657,05	219639,88
275	401680,39	219562,86
276	401553,70	219483,32
277	401524,40	219462,97
278	401481,36	219342,72
279	401421,33	219295,63
280	401396,17	219281,50
281	401344,83	219370,60
282	401287,56	219411,67
283	401184,63	219425,65
284	401077,92	219508,23
285	401064,95	219600,89
286	401026,60	219726,56
287	400952,85	219781,48
288	400986,35	219886,53
289	400964,21	220003,27
290	400903,71	220103,15
291	400782,15	220170,19
292	400774,07	220317,19
293	400756,92	220324,62

294	400756,59	220326,99
295	400750,11	220327,58
296	400653,32	220369,53
297	400574,10	220389,61
298	400553,24	220397,68
299	400536,87	220404,02
300	400518,07	220406,96
301	400486,95	220407,54
302	400451,13	220406,37
303	400331,28	220373,45
304	400207,43	220339,43
305	400178,66	220327,09
306	400157,52	220313,00
307	400048,88	220235,49
308	400033,03	220229,03
309	399998,97	220217,87
310	399938,48	220210,24
311	399866,84	220200,84
312	399839,18	220197,47
313	399751,16	220186,75
314	399627,84	220171,48
315	399590,84	220169,13
316	399433,64	220149,18
317	399397,96	220144,65
318	399399,76	220124,50
319	399405,28	220062,84
320	399332,47	220032,89
321	399281,38	220002,36
322	399270,22	219994,14
323	399243,79	219981,22
324	399246,73	219960,67

325	399233,81	219945,40
326	399206,80	219935,41
327	399210,32	219918,38
328	399193,88	219910,75
329	399175,97	219904,14
330	399166,57	219902,38
331	399153,66	219902,68
332	399141,03	219902,38
333	399156,83	219860,18
334	399152,50	219840,59
335	399103,96	219814,71
336	399063,69	219839,69
337	399041,01	219841,27
338	399005,65	219863,90
339	398984,81	219845,19
340	398924,56	219832,51
341	398909,64	219829,37
342	398869,69	219814,05
343	398850,04	219806,51
344	398786,37	219901,74
345	398777,65	219915,58
346	398752,63	219921,64
347	398745,86	219923,28
348	398732,52	219923,79
349	398719,19	219928,40
350	398706,37	219970,45
351	398709,79	219972,53
352	398712,69	219974,30
353	398609,41	220101,11
354	398508,69	220142,14
355	398311,04	220222,67

356	398267,34	220240,47
357	398236,42	220259,73
358	398135,07	220281,52
359	398084,39	220314,97
360	398068,17	220337,78
361	398029,15	220335,75
362	397990,64	220314,97
363	397847,90	220344,15
364	397844,02	220414,69
365	397838,65	220512,37
366	397581,71	220590,02
367	397559,27	220596,80
368	397221,23	220698,96
369	396711,98	220852,86
370	396634,14	220875,42
371	396573,34	220893,03
372	396496,12	220915,41
373	396477,99	220921,07
374	396199,65	220996,95
375	396199,12	220997,34
376	396198,16	220992,64
377	396040,30	221021,27
378	395891,45	221013,12
379	395322,43	221144,33
380	395081,49	221239,39
381	394905,32	221155,96
382	394649,74	221087,85
383	394463,81	220895,61
384	393646,80	220604,80
385	393640,87	220578,13
386	393616,81	220578,55

387	393371,76	220461,77
388	393254,24	220455,33
389	393170,21	220411,34
390	393103,20	220343,68
391	392992,98	220347,48
392	392880,88	220385,64
393	392845,51	220457,54
394	392846,35	220585,57
395	392715,89	220671,95
396	392705,89	220713,99
397	392674,38	220776,34
398	392655,24	220800,09
399	392614,02	220851,21
400	392562,34	220889,31
401	392465,77	220908,93
402	392408,62	220920,54
403	392384,79	220978,73
404	392311,60	221023,95
405	392136,56	221063,61
406	392011,75	221046,94
407	391872,07	221014,69
408	391570,34	221072,05
409	391526,87	221148,45
410	391572,93	221456,23
411	391583,24	221555,26
412	391523,04	221650,45
413	391402,85	221693,13
414	391319,95	221772,31
415	391259,23	221877,32
416	391233,13	222067,93
417	391129,41	222096,75

418	391071,63	222147,76
419	391036,28	222219,70
420	390929,09	222312,35
421	390817,27	222345,66
422	390804,10	222443,42
423	390781,22	222575,13
424	390604,33	222649,23
425	390263,98	222694,76
426	390177,46	222768,85
427	389581,95	223317,69
428	389454,32	223497,94
429	389130,45	223529,66
430	389044,03	223624,24
431	388898,74	223832,43
432	388847,85	223896,57
433	388775,13	223926,08
434	388717,53	224004,71
435	388703,51	224044,83
436	388659,54	224090,76
437	388674,67	224139,89
438	388637,40	224171,32
439	388617,87	224203,71
440	388651,93	224231,56
441	388596,65	224377,21
442	388541,07	224418,81
443	388495,18	224390,32
444	388416,15	224426,93
445	388442,91	224480,40
446	387834,93	224733,44
447	387817,99	224747,74
448	387639,69	224756,71

449	387580,59	224753,53
450	387499,05	224726,84
451	387456,68	224743,14
452	387389,47	224780,40
453	387310,25	224820,74
454	387232,42	224835,13
455	387162,70	224809,08
456	387111,10	224776,56
457	387055,12	224825,59
458	386993,62	224866,88
459	386955,17	224920,57
460	386937,97	224961,90
461	386861,31	224807,99
462	386885,52	224783,00
463	386847,94	224710,35
464	386879,09	224682,29
465	387196,92	224613,92
466	387279,66	224618,38
467	387387,84	224590,76
468	387478,08	224565,89
469	387593,57	224512,65
470	387610,79	224502,32
471	387600,68	224490,73
472	387711,26	224418,64
473	387833,66	224347,20
474	387983,81	224310,70
475	388022,87	224245,91
476	388302,24	224231,26
477	388388,38	224172,74
478	388457,79	224094,73
479	388466,31	224046,88

480	388492,35	224003,70
481	388575,09	224008,17
482	388594,02	223986,89
483	388597,02	223931,32
484	388598,25	223908,63
485	388591,33	223909,34
486	388562,64	223858,53
487	388525,06	223826,94
488	388481,51	223760,54
489	388417,24	223786,63
490	388322,17	223801,19
491	388258,43	223817,45
492	388247,80	223723,28
493	388144,63	223742,33
494	388078,50	223802,80
495	387922,61	223779,59
496	387891,90	223787,43
497	387892,63	223813,65
498	387924,23	223838,50
499	387934,81	223842,79
500	387946,19	223859,84
501	387940,57	223899,38
502	387915,38	223967,30
503	387908,76	223975,43
504	387854,97	223999,41
505	387811,42	224003,63
506	387801,99	224004,55
507	387763,27	223993,59
508	387715,48	223914,60
509	387705,26	223918,53
510	387689,54	223930,08

511	387670,43	223939,81
512	387628,38	223935,02
513	387606,67	223913,03
514	387582,87	223887,12
515	387552,52	223900,32
516	387535,91	223902,16
517	387493,97	223859,89
518	387493,32	223827,46
519	387389,80	223824,69
520	387402,56	224170,28
521	387316,91	224155,81
522	387322,75	224047,72
523	387207,62	223997,16
524	387083,33	223970,74
525	387033,14	224027,16
526	387036,73	224106,19
527	386944,19	224219,46
528	386831,85	224262,67
529	386682,20	224269,38
530	386603,06	224279,90
531	386553,94	224316,67
532	386467,49	224316,94
533	386389,15	224312,71
534	386213,08	224372,21
535	386109,64	224396,20
536	386010,06	224494,33
537	385937,44	224529,85
538	385851,52	224520,29
539	385814,47	224478,86
540	385786,99	224551,31
541	385775,19	224624,61

542	385756,34	224576,53
543	385756,67	224575,10
544	385769,04	224485,33
545	385761,41	224472,97
546	385732,02	224425,37
547	385733,86	224404,78
548	385733,06	224398,53
549	385727,29	224353,20
550	385726,24	224335,95
551	385714,39	224296,82
552	385628,30	224055,22
553	385616,16	224055,22
554	385583,23	224067,36
555	385461,90	224148,82
556	385431,87	224142,79
557	385196,04	224144,86
558	385105,74	224070,97
559	385019,29	224071,24
560	384903,37	224035,41
561	384678,29	223983,82
562	384592,64	223969,34
563	384488,67	224003,17
564	384350,04	223951,32
565	384257,88	223911,84
566	384037,19	223924,58
567	383979,50	223901,74
568	383963,69	223757,90
569	383952,27	223678,40
570	383729,85	223577,63
571	383645,27	223543,48
572	383551,78	223528,57

573	383315,95	223530,62
574	383258,72	223571,90
575	383208,79	223623,45
576	383060,21	223610,49
577	382979,74	223645,60
578	382938,17	223687,74
579	382772,85	223693,61
580	382696,90	223645,12
581	382587,75	223629,36
582	382337,71	223458,04
583	382054,22	223324,34
584	381574,60	223184,97
585	381321,91	223062,78
586	381318,53	223052,73
587	381112,59	222937,99
588	381083,91	222887,10
589	381189,91	222670,84
590	381231,48	222628,70
591	381202,01	222592,57
592	381162,30	222600,28
593	381115,83	222587,90
594	381091,26	222606,30
595	381008,28	222542,60
596	380895,51	222738,77
597	380764,72	222687,29
598	380768,18	222623,33
599	380414,73	222475,91
600	380371,30	222552,50
601	380148,10	222466,39
602	380025,85	222257,46
603	379948,57	222233,53

604	379775,15	222243,86
605	379550,62	222182,34
606	379522,16	222188,94
607	379515,43	222160,79
608	379509,84	222125,36
609	379518,23	222084,33
610	379510,77	222056,36
611	379494,92	222047,97
612	379467,88	222052,63
613	379435,24	222064,75
614	379397,01	222086,20
615	379342,93	222102,98
616	379314,78	222103,62
617	379296,89	222079,75
618	379206,28	222035,90
619	379178,30	222032,77
620	379199,13	221898,04
621	379205,10	221787,98
622	379069,85	221789,13
623	378984,84	221860,94
624	378916,07	221882,68
625	378809,15	221859,89
626	378670,68	221920,32
627	378439,24	221950,22
628	378245,94	222024,66
629	378186,97	222114,88
630	378084,65	222007,42
631	377968,39	221907,69
632	377929,79	221871,62
633	377928,24	221826,11
634	377914,55	221805,18

635	377910,08	221755,35
636	377905,61	221705,52
637	377841,95	221688,54
638	377761,29	221720,22
639	377729,02	221786,10
640	377652,27	221745,86
641	377435,11	221648,41
642	377311,70	221542,52
643	377097,48	221391,11
644	377014,07	221341,49
645	376931,39	221278,37
646	376815,45	221299,13
647	376718,05	221375,00
648	376686,01	221436,39
649	376613,00	221459,48
650	376546,65	221491,95
651	376473,16	221524,03
652	376478,04	221434,11
653	376475,04	221357,29
654	376445,13	221247,43
655	376299,59	221284,62
656	376334,22	221439,83
657	376398,61	221443,32
658	376401,12	221529,14
659	376405,83	221574,49
660	376339,98	221597,98
661	376281,77	221612,85
662	376238,35	221619,52
663	376242,01	221552,07
664	376135,43	221532,75
665	376085,59	221525,54

666	376059,17	221483,52
667	376032,50	221445,99
668	375999,66	221390,09
669	375914,78	221367,44
670	375844,71	221336,57
671	375845,93	221314,08
672	375935,69	221246,80
673	376036,83	221234,26
674	376286,44	221130,58
675	376526,45	221071,48
676	376684,59	221066,55
677	376925,82	220984,98
678	377039,07	221013,69
679	377049,52	221029,47
680	377054,26	221049,09
681	377060,65	221075,48
682	377069,25	221167,32
683	377069,25	221167,33
684	377128,24	221324,38
685	377128,25	221324,39
686	377140,16	221335,10
687	377155,44	221348,84
688	377231,94	221366,51
689	377271,23	221379,84
690	377351,41	221467,25
691	377353,62	221473,83
692	377392,74	221590,22
693	377432,44	221628,86
694	377525,66	221645,20
695	377526,72	221645,39
696	377551,90	221647,57

697	377660,50	221657,00
698	377703,87	221644,12
699	377708,13	221642,86
700	377722,11	221638,71
701	377797,01	221552,45
702	377833,46	221466,06
703	377833,47	221466,06
704	377848,91	221380,79
705	377843,50	221277,41
706	377847,10	221217,41
707	377878,12	221203,67
708	377888,66	221199,01
709	377971,02	221211,06
710	377997,09	221230,62
711	378045,11	221266,69
712	378088,90	221281,24
713	378088,91	221281,24
714	378125,56	221269,24
715	378199,76	221226,57
716	378273,54	221224,50
717	378311,29	221223,65
718	378372,06	221222,29
719	378440,56	221220,97
720	378480,48	221243,18
721	378495,14	221290,13
722	378502,12	221312,47
723	378572,62	221401,29
724	378572,62	221401,30
725	378587,24	221409,44
726	378716,38	221481,36
727	378763,92	221557,79

728	378775,73	221576,77
729	378827,11	221613,31
730	378827,12	221613,31
731	378827,12	221613,31
732	378984,91	221630,01
733	379091,55	221646,58
734	379091,55	221646,58
735	379150,26	221626,53
736	379150,27	221626,53
737	379172,68	221587,15
738	379165,89	221486,53
739	379185,22	221434,39
740	379211,86	221420,32
741	379240,63	221405,14
742	379297,52	221410,54
743	379438,71	221430,95
744	379486,93	221462,62
745	379488,33	221469,99
746	379495,16	221505,98
747	379480,05	221601,89
748	379474,90	221634,50
749	379477,31	221650,86
750	379489,31	221732,37
751	379489,79	221867,42
752	379518,74	221910,85
753	379534,51	221918,81
754	379584,59	221944,10
755	379610,18	221957,03
756	379610,19	221957,03
757	379671,80	221961,50
758	379761,88	221882,61

759	379771,10	221883,29
760	379819,28	221886,85
761	379874,29	221917,83
762	379987,97	221981,88
763	380075,12	222010,69
764	380111,57	222022,74
765	380229,84	222061,29
766	380253,44	222059,88
767	380304,97	222056,83
768	380366,34	222028,90
769	380495,68	221970,04
770	380562,32	221968,06
771	380603,31	221994,99
772	380638,71	222026,58
773	380638,71	222026,58
774	380683,86	222035,52
775	380685,02	222035,75
776	380685,03	222035,75
777	380697,83	222029,65
778	380742,45	222008,42
779	380820,12	221970,52
780	380840,55	221960,56
781	380916,46	221950,94
782	380936,04	221948,46
783	380978,77	221973,65
784	380983,89	221976,67
785	381016,77	222031,98
786	381058,78	222171,83
787	381065,36	222229,08
788	381064,63	222263,92
789	381064,00	222293,24

790	381075,41	222314,68
791	381078,67	222320,80
792	381083,52	222329,90
793	381094,96	222335,68
794	381124,08	222350,38
795	381189,94	222366,94
796	381207,42	222371,34
797	381225,38	222385,61
798	381296,53	222442,15
799	381329,37	222475,70
800	381354,86	222568,59
801	381388,52	222638,56
802	381388,53	222638,57
803	381410,23	222653,69
804	381427,72	222665,88
805	381431,59	222666,69
806	381479,26	222676,70
807	381507,17	222682,57
808	381537,03	222707,05
809	381555,40	222722,11
810	381590,73	222738,67
811	381597,42	222741,81
812	381606,37	222746,00
813	381623,22	222739,18
814	381640,90	222732,02
815	381649,33	222728,60
816	381649,33	222728,60
817	381654,16	222712,33
818	381661,19	222688,67
819	381653,33	222605,40
820	381675,34	222557,54

821	381675,81	222556,53
822	381691,79	222545,06
823	381720,69	222524,33
824	381779,96	222512,15
825	381845,04	222545,06
826	381869,27	222577,94
827	381884,18	222598,18
828	381883,79	222610,00
829	381882,74	222641,21
830	381865,54	222677,33
831	381856,83	222695,63
832	381866,19	222746,54
833	381867,51	222753,71
834	381867,51	222753,72
835	381946,08	222872,91
836	381985,85	222898,83
837	381996,79	222905,95
838	382058,50	222908,32
839	382093,12	222884,53
840	382107,02	222874,98
841	382151,68	222817,72
842	382226,72	222773,80
843	382258,60	222771,26
844	382309,36	222795,34
845	382326,52	222803,49
846	382381,62	222837,23
847	382424,54	222863,51
848	382503,20	222911,68
849	382514,37	222954,46
850	382491,07	223008,18
851	382451,50	223041,50

852	382374,31	223083,71
853	382359,24	223129,55
854	382359,24	223129,56
855	382371,03	223169,08
856	382384,35	223213,44
857	382394,17	223246,17
858	382413,65	223274,95
859	382434,01	223305,04
860	382488,44	223333,26
861	382557,58	223369,09
862	382624,80	223430,50
863	382688,68	223526,98
864	382713,17	223568,87
865	382713,17	223568,87
866	382713,18	223568,87
867	382799,40	223554,93
868	382871,57	223512,38
869	382904,09	223472,75
870	382935,15	223434,89
871	382961,12	223421,87
872	382980,46	223412,17
873	382984,75	223410,02
874	382984,76	223410,02
875	383012,23	223370,69
876	383063,76	223296,92
877	383150,79	223193,85
878	383187,38	223162,66
879	383203,49	223148,92
880	383229,75	223144,18
881	383286,09	223134,02
882	383350,46	223123,26

883	383394,50	223115,90
884	383535,30	223063,65
885	383551,31	223045,65
886	383566,74	223028,29
887	383583,25	222957,99
888	383583,25	222957,99
889	383510,31	222888,34
890	383507,69	222885,84
891	383399,76	222851,66
892	383393,42	222849,65
893	383323,97	222819,45
894	383313,95	222781,62
895	383313,60	222780,29
896	383312,58	222776,45
897	383312,58	222776,45
898	383326,71	222715,18
899	383388,68	222643,34
900	383415,56	222619,72
901	383447,88	222591,31
902	383484,25	222593,09
903	383500,79	222593,91
904	383569,93	222644,29
905	383620,48	222678,01
906	383620,49	222678,02
907	383657,05	222683,91
908	383721,24	222694,25
909	383812,95	222710,97
910	383838,73	222719,84
911	383857,79	222726,41
912	383882,39	222771,17
913	383885,99	222777,72

914	383900,68	222864,62
915	383910,95	222899,66
916	383917,04	222920,47
917	383920,46	222974,70
918	383910,47	223052,28
919	383924,60	223095,91
920	383930,07	223099,72
921	383942,24	223108,17
922	383945,40	223110,36
923	383955,37	223117,29
924	383970,24	223127,62
925	383999,10	223129,28
926	384048,46	223132,13
927	384106,38	223133,53
928	384130,03	223134,10
929	384140,39	223141,29
930	384175,26	223165,50
931	384223,33	223240,82
932	384225,69	223254,33
933	384240,01	223336,26
934	384246,43	223471,15
935	384244,55	223525,58
936	384242,06	223597,28
937	384273,34	223649,45
938	384323,94	223678,26
939	384323,95	223678,26
940	384357,10	223681,89
941	384398,84	223686,44
942	384509,99	223629,80
943	384572,60	223592,82
944	384613,37	223568,74

945	384656,60	223559,06
946	384690,87	223551,39
947	384747,61	223557,09
948	384780,03	223560,35
949	384813,13	223563,67
950	384895,14	223557,54
951	384963,04	223552,82
952	385003,32	223562,98
953	385016,69	223566,35
954	385072,47	223621,04
955	385099,37	223654,49
956	385108,49	223665,84
957	385133,93	223679,64
958	385194,34	223712,43
959	385231,39	223723,36
960	385264,01	223732,97
961	385264,01	223732,97
962	385342,58	223710,16
963	385383,67	223707,15
964	385416,19	223704,77
965	385478,37	223717,28
966	385533,62	223701,25
967	385577,58	223672,91
968	385596,44	223660,75
969	385618,94	223657,34
970	385658,35	223651,37
971	385687,68	223675,74
972	385736,86	223813,12
973	385747,14	223863,77
974	385757,37	223914,19
975	385757,37	223914,19

976	385764,78	223922,72
977	385767,24	223925,55
978	385791,92	223953,88
979	385820,65	223986,87
980	385877,02	224018,10
981	385911,84	224019,19
982	385952,12	224020,46
983	386055,95	224025,23
984	386065,50	224014,88
985	386077,61	224001,73
986	386077,61	224001,73
987	386142,43	223847,88
988	386142,43	223847,88
989	386186,18	223786,63
990	386217,46	223763,20
991	386243,10	223744,00
992	386282,31	223732,59
993	386339,08	223716,07
994	386376,01	223705,33
995	386377,69	223701,84
996	386401,00	223653,42
997	386394,80	223572,28
998	386405,77	223551,52
999	386413,66	223536,60
1000	386463,47	223522,28
1001	386468,68	223520,78
1002	386498,69	223527,14
1003	386535,56	223534,95
1004	386611,63	223550,45
1005	386630,36	223554,27
1006	386853,70	223574,95

1007	386981,08	223603,58
1008	386987,13	223604,95
1009	387048,46	223628,81
1010	387116,74	223615,23
1011	387204,23	223557,21
1012	387204,23	223557,20
1013	387238,11	223483,42
1014	387273,29	223440,67
1015	387322,06	223433,11
1016	387378,35	223433,43
1017	387418,87	223433,67
1018	387532,29	223426,28
1019	387596,92	223422,07
1020	387598,11	223422,30
1021	387637,58	223430,02
1022	387659,67	223434,34
1023	387800,99	223475,24
1024	387891,88	223502,87
1025	387891,89	223502,87
1026	388017,86	223539,56
1027	388058,97	223551,53
1028	388084,94	223554,22
1029	388227,21	223568,96
1030	388297,31	223556,33
1031	388329,95	223525,88
1032	388328,95	223490,10
1033	388328,66	223479,57
1034	388320,19	223415,93
1035	388340,67	223329,70
1036	388375,31	223295,32
1037	388421,45	223297,25

1038	388462,07	223319,13
1039	388472,23	223324,61
1040	388472,24	223324,61
1041	388551,30	223309,18
1042	388568,39	223300,76
1043	388616,45	223277,08
1044	388625,89	223262,06
1045	388642,80	223235,20
1046	388647,00	223193,36
1047	388649,32	223170,36
1048	388719,58	223101,22
1049	388744,21	223076,99
1050	388800,10	223055,82
1051	388852,97	223035,80
1052	388949,15	222947,39
1053	389011,15	222866,78
1054	389066,09	222786,69
1055	389137,26	222660,26
1056	389160,84	222603,81
1057	389175,31	222569,20
1058	389182,57	222417,08
1059	389161,20	222309,88
1060	389125,09	222178,60
1061	389142,86	222132,55
1062	389180,43	222112,10
1063	389286,30	222118,14
1064	389329,67	222141,35
1065	389376,51	222166,43
1066	389451,76	222221,35
1067	389474,13	222237,67
1068	389508,99	222263,12

1069	389609,51	222273,54
1070	389642,27	222264,41
1071	389702,19	222247,71
1072	389702,20	222247,71
1073	389868,83	222198,24
1074	389985,51	222200,12
1075	390005,94	222189,27
1076	390058,26	222161,48
1077	390096,89	222097,01
1078	390107,06	222080,03
1079	390119,64	222043,45
1080	390180,42	221866,65
1081	390201,88	221851,19
1082	390224,76	221842,74
1083	390238,96	221837,50
1084	390303,73	221806,45
1085	390365,21	221803,09
1086	390435,17	221836,17
1087	390452,64	221854,01
1088	390544,86	221948,24
1089	390567,78	221961,07
1090	390626,52	221993,97
1091	390651,31	221998,69
1092	390782,15	222023,60
1093	390819,31	222017,22
1094	390855,61	222010,99
1095	390855,61	222010,98
1096	390888,73	221969,90
1097	390900,35	221927,67
1098	390934,44	221803,88
1099	390954,92	221773,51

1100	390968,75	221753,00
1101	391021,39	221725,57
1102	391192,66	221691,47
1103	391192,66	221691,47
1104	391264,16	221643,27
1105	391325,37	221563,16
1106	391343,02	221497,23
1107	391334,82	221391,89
1108	391334,82	221391,88
1109	391337,26	221304,52
1110	391355,13	221263,07
1111	391369,41	221229,94
1112	391490,28	221080,05
1113	391511,83	221066,27
1114	391534,05	221052,06
1115	391568,39	221032,76
1116	391573,14	221030,09
1117	391587,16	221022,21
1118	391621,52	220990,04
1119	391630,63	220981,50
1120	391660,36	220930,96
1121	391706,77	220903,84
1122	391737,38	220885,95
1123	391816,35	220884,75
1124	392008,55	220946,73
1125	392070,61	220984,37
1126	392083,20	220992,01
1127	392111,58	221001,88
1128	392152,76	221016,19
1129	392205,68	221006,38
1130	392299,62	220931,29

1131	392303,92	220924,51
1132	392339,14	220869,01
1133	392347,49	220831,74
1134	392354,17	220801,96
1135	392323,94	220733,07
1136	392334,65	220665,72
1137	392334,81	220600,02
1138	392334,99	220531,40
1139	392350,10	220505,98
1140	392387,30	220481,90
1141	392485,27	220457,39
1142	392528,41	220461,88
1143	392622,46	220471,68
1144	392713,73	220471,86
1145	392763,50	220448,64
1146	392779,50	220441,18
1147	392791,84	220435,43
1148	392810,61	220407,62
1149	392836,11	220369,85
1150	392921,51	220243,56
1151	392927,57	220234,61
1152	393130,71	220170,08
1153	393234,02	220141,82
1154	393264,21	220139,26
1155	393392,13	220128,43
1156	393426,97	220145,40
1157	393444,98	220154,17
1158	393518,55	220170,41
1159	393546,50	220167,53
1160	393582,20	220163,85
1161	393582,20	220163,85

1162	393582,21	220163,85
1163	393591,54	220156,32
1164	393629,78	220125,49
1165	393646,81	220092,74
1166	393668,41	220051,24
1167	393710,40	220010,09
1168	393717,65	220002,98
1169	393798,53	219974,89
1170	393837,55	219973,43
1171	393943,06	219969,50
1172	394059,03	219956,11
1173	394182,44	219949,50
1174	394253,59	219943,77
1175	394281,39	219941,53
1176	394300,99	219948,70
1177	394332,09	219960,09
1178	394421,47	220033,25
1179	394421,47	220033,25
1180	394505,14	220062,07
1181	394589,64	220047,79
1182	394640,29	220027,10
1183	394671,26	220014,45
1184	394755,58	219993,11
1185	394866,86	219974,55
1186	394869,18	219974,16
1187	394933,48	219986,41
1188	394984,69	220011,77
1189	395057,70	220021,78
1190	395057,71	220021,77
1191	395104,64	220003,21
1192	395104,65	220003,21

1193	395132,67	219962,41
1194	395147,04	219941,48
1195	395186,41	219912,79
1196	395198,10	219911,57
1197	395242,33	219906,95
1198	395309,54	219935,41
1199	395437,76	219968,76
1200	395496,89	219959,73
1201	395496,90	219959,73
1202	395496,90	219959,72
1203	395537,80	219927,15
1204	395564,84	219905,61
1205	395584,42	219897,50
1206	395690,07	219853,74
1207	395753,26	219823,23
1208	395785,44	219788,52
1209	395820,91	219750,26
1210	395828,15	219727,47
1211	395845,05	219674,34
1212	395842,57	219627,61
1213	395840,45	219587,57
1214	395840,12	219585,84
1215	395816,25	219460,22
1216	395807,28	219409,07
1217	395798,53	219359,19
1218	395818,24	219306,68
1219	395836,22	219289,65
1220	395864,46	219262,89
1221	395899,99	219251,63
1222	395930,13	219242,09
1223	395962,08	219232,64

1224	396009,11	219218,74
1225	396079,18	219211,16
1226	396132,61	219238,52
1227	396160,61	219292,75
1228	396150,65	219378,51
1229	396138,08	219438,73
1230	396143,33	219453,21
1231	396157,14	219491,34
1232	396207,01	219533,47
1233	396220,83	219545,14
1234	396227,00	219550,46
1235	396254,88	219574,44
1236	396266,52	219618,24
1237	396274,36	219647,73
1238	396270,21	219719,22
1239	396269,15	219787,40
1240	396284,37	219860,65
1241	396292,25	219871,67
1242	396302,16	219885,55
1243	396334,55	219963,53
1244	396370,65	220015,42
1245	396388,41	220044,48
1246	396392,25	220050,77
1247	396395,46	220056,02
1248	396398,32	220059,40
1249	396400,27	220061,71
1250	396408,03	220070,87
1251	396420,28	220085,35
1252	396440,06	220105,13
1253	396459,75	220124,83
1254	396470,99	220132,22

1255	396473,65	220133,97
1256	396502,61	220153,03
1257	396523,10	220162,70
1258	396525,99	220164,07
1259	396543,22	220172,20
1260	396585,56	220180,27
1261	396590,59	220181,23
1262	396675,19	220157,54
1263	396722,56	220139,49
1264	396755,30	220132,42
1265	396764,30	220130,47
1266	396792,49	220128,21
1267	396801,88	220129,36
1268	396822,38	220131,87
1269	396824,12	220133,24
1270	396831,77	220139,28
1271	396832,95	220140,21
1272	396833,10	220140,33
1273	396834,16	220141,74
1274	396834,16	220141,75
1275	396840,08	220149,39
1276	396848,91	220150,81
1277	396864,39	220153,28
1278	396868,07	220153,87
1279	396905,29	220160,64
1280	396908,31	220162,11
1281	396910,70	220163,27
1282	396919,70	220167,65
1283	396926,15	220170,79
1284	396938,18	220180,55
1285	396963,74	220201,29

1286	396964,90	220202,23
1287	396965,07	220202,37
1288	396970,05	220210,82
1289	396985,37	220236,77
1290	396996,65	220270,05
1291	396997,27	220273,63
1292	397001,16	220295,99
1293	397006,24	220336,03
1294	397015,26	220366,49
1295	397017,17	220370,60
1296	397030,49	220399,20
1297	397043,46	220416,11
1298	397047,99	220419,48
1299	397067,46	220433,98
1300	397067,71	220434,16
1301	397071,90	220437,58
1302	397071,97	220437,64
1303	397144,97	220497,33
1304	397225,06	220557,11
1305	397289,91	220589,25
1306	397292,07	220589,33
1307	397334,47	220590,94
1308	397353,64	220588,85
1309	397362,88	220587,84
1310	397365,49	220587,56
1311	397406,33	220563,28
1312	397428,09	220550,34
1313	397473,63	220519,13
1314	397484,82	220503,14
1315	397492,69	220491,92
1316	397495,17	220488,37

1317	397499,51	220480,41
1318	397513,63	220454,52
1319	397523,04	220392,03
1320	397528,50	220355,74
1321	397536,71	220301,20
1322	397540,10	220290,12
1323	397542,22	220283,21
1324	397554,14	220244,28
1325	397582,20	220209,91
1326	397595,16	220194,03
1327	397755,15	220071,47
1328	397846,94	220031,47
1329	397850,49	220028,76
1330	397863,56	220018,80
1331	397865,37	220017,42
1332	397865,87	220017,04
1333	397874,37	220010,56
1334	397888,45	219999,60
1335	397895,46	219991,16
1336	397910,56	219972,99
1337	397913,09	219969,94
1338	397914,04	219968,36
1339	397941,29	219922,76
1340	397950,21	219896,81
1341	397957,60	219872,74
1342	397953,00	219870,81
1343	397951,27	219870,09
1344	397949,08	219869,17
1345	397955,95	219837,93
1346	397966,42	219794,57
1347	397969,41	219745,79

1348	397971,04	219719,19
1349	397971,85	219715,90
1350	397976,13	219698,55
1351	397978,25	219689,96
1352	397980,78	219679,70
1353	397986,28	219668,42
1354	398000,78	219638,68
1355	398007,33	219633,97
1356	398030,01	219617,66
1357	398047,40	219614,79
1358	398075,81	219610,10
1359	398082,97	219608,91
1360	398085,90	219608,43
1361	398148,46	219617,66
1362	398151,95	219618,70
1363	398167,43	219623,30
1364	398172,06	219628,65
1365	398183,84	219642,27
1366	398203,89	219645,61
1367	398214,61	219647,40
1368	398232,00	219655,01
1369	398239,22	219658,17
1370	398244,73	219659,46
1371	398263,32	219663,81
1372	398262,30	219682,27
1373	398295,63	219680,73
1374	398297,65	219674,42
1375	398300,24	219666,37
1376	398325,97	219655,44
1377	398332,89	219652,50
1378	398341,27	219648,94

1379	398361,27	219616,12
1380	398389,60	219595,19
1381	398392,80	219596,76
1382	398400,57	219593,25
1383	398402,29	219595,48
1384	398403,31	219597,02
1385	398412,50	219594,85
1386	398420,75	219592,91
1387	398443,44	219576,66
1388	398448,91	219572,75
1389	398458,70	219565,74
1390	398458,70	219552,92
1391	398472,28	219545,74
1392	398477,43	219540,72
1393	398492,09	219526,42
1394	398493,31	219525,23
1395	398496,78	219524,04
1396	398513,56	219518,30
1397	398528,71	219507,51
1398	398545,03	219495,89
1399	398547,41	219494,20
1400	398550,10	219491,69
1401	398596,12	219448,82
1402	398709,48	219399,60
1403	398774,40	219371,42
1404	398792,22	219363,68
1405	398794,41	219363,37
1406	398805,61	219362,92
1407	398862,26	219360,62
1408	398896,48	219362,67
1409	398912,53	219363,64

1410	398924,00	219364,32
1411	398932,77	219364,85
1412	398971,22	219372,54
1413	398975,63	219372,95
1414	398992,87	219374,55
1415	398998,92	219375,11
1416	399029,17	219373,06
1417	399089,68	219405,36
1418	399111,56	219415,68
1419	399117,18	219418,47
1420	399130,12	219430,05
1421	399136,34	219435,62
1422	399189,67	219456,64
1423	399248,13	219473,56
1424	399251,77	219474,34
1425	399266,11	219477,39
1426	399272,23	219478,69
1427	399298,45	219480,56
1428	399322,48	219482,28
1429	399427,60	219442,80
1430	399433,17	219437,14
1431	399460,56	219409,30
1432	399525,50	219373,49
1433	399637,61	219335,43
1434	399666,57	219312,02
1435	399674,19	219311,29
1436	399677,23	219311,71
1437	399683,92	219313,36
1438	399682,85	219315,15
1439	399679,71	219320,37
1440	399675,05	219324,77

1441	399666,06	219333,26
1442	399664,36	219335,26
1443	399662,14	219337,90
1444	399657,72	219343,11
1445	399666,06	219343,11
1446	399668,01	219341,75
1447	399672,76	219338,43
1448	399680,78	219332,83
1449	399698,66	219315,06
1450	399716,86	219292,32
1451	399725,61	219282,11
1452	399736,07	219269,91
1453	399739,60	219265,79
1454	399759,31	219240,77
1455	399761,88	219237,38
1456	399766,33	219231,50
1457	399767,16	219230,40
1458	399802,14	219201,94
1459	399817,00	219074,94
1460	399845,64	218983,12
1461	399862,40	218964,38
1462	399895,49	218992,20
1463	399897,28	218998,18
1464	399904,79	219016,66
1465	399907,14	219022,44
1466	399908,57	219024,07
1467	399917,75	219034,57
1468	399938,22	219050,49
1469	399949,59	219069,44
1470	399952,06	219073,28
1471	399976,88	219111,90

1472	400024,64	219169,51
1473	400031,42	219184,68
1474	400033,85	219190,11
1475	400040,56	219205,14
1476	400052,80	219236,18
1477	400061,12	219257,28
1478	400061,79	219258,97
1479	400063,09	219274,12
1480	400064,06	219285,51
1481	400064,95	219299,07
1482	400065,79	219311,95
1483	400066,34	219320,37
1484	400066,85	219323,41
1485	400069,13	219334,21
1486	400074,36	219336,17
1487	400076,63	219331,72
1488	400077,15	219328,58
1489	400077,68	219322,24
1490	400078,00	219281,25
1491	400082,29	219274,51
1492	400100,94	219359,04
1493	400099,70	219383,77
1494	400099,43	219385,27
1495	400090,60	219426,51
1496	400084,66	219449,82
1497	400082,87	219456,85
1498	400079,98	219468,20
1499	400077,64	219473,99
1500	400075,35	219479,66
1501	400068,80	219495,85
1502	400065,58	219503,83

1503	400056,12	219514,06
1504	400037,53	219534,15
1505	400021,52	219557,55
1506	400018,29	219562,28
1507	399998,87	219605,42
1508	399993,77	219623,11
1509	399987,51	219644,84
1510	399989,48	219660,34
1511	399992,05	219680,47
1512	400003,41	219705,35
1513	400005,70	219710,36
1514	400007,97	219715,34
1515	400012,30	219720,97
1516	400029,47	219743,30
1517	400030,71	219744,91
1518	400047,96	219759,46
1519	400055,31	219765,38
1520	400082,26	219766,13
1521	400115,05	219765,38
1522	400124,17	219763,46
1523	400134,28	219761,20
1524	400141,09	219759,67
1525	400168,00	219753,66
1526	400231,02	219718,07
1527	400294,04	219702,90
1528	400320,68	219702,34
1529	400322,32	219702,39
1530	400328,85	219704,32
1531	400357,64	219712,82
1532	400426,66	219707,78
1533	400470,78	219704,55

1534	400505,88	219701,98
1535	400510,08	219701,68
1536	400553,09	219698,53
1537	400585,47	219688,32
1538	400651,17	219667,62
1539	400665,13	219663,22
1540	400737,87	219603,07
1541	400741,03	219600,46
1542	400742,61	219599,15
1543	400747,64	219594,99
1544	400756,16	219587,95
1545	400764,80	219581,05
1546	400774,68	219573,16
1547	400817,79	219538,74
1548	400831,43	219527,85
1549	400880,97	219494,38
1550	400897,94	219482,92
1551	400966,79	219447,92
1552	400975,22	219445,06
1553	400977,55	219444,27
1554	401001,22	219436,25
1555	401054,78	219423,99
1556	401096,82	219414,37
1557	401103,17	219412,91
1558	401112,36	219410,81
1559	401132,63	219404,34
1560	401178,16	219389,79
1561	401186,18	219387,23
1562	401202,67	219372,17
1563	401219,21	219368,58
1564	401234,99	219352,68

1565	401241,98	219350,98
1566	401245,86	219350,04
1567	401260,87	219346,39
1568	401261,72	219343,50
1569	401276,97	219291,56
1570	401278,13	219287,60
1571	401279,54	219282,79
1572	401315,13	219191,77
1573	401340,81	219149,76
1574	401383,61	219123,01
1575	401424,83	219097,24
1576	401436,61	219093,39
1577	401456,92	219086,74
1578	401462,74	219085,23
1579	401465,34	219084,55
1580	401472,67	219082,65
1581	401504,18	219089,66
1582	401527,76	219101,20
1583	401532,77	219103,66
1584	401537,91	219109,08
1585	401543,60	219115,08
1586	401555,23	219127,33
1587	401559,90	219132,24
1588	401565,45	219138,09
1589	401589,95	219178,93
1590	401593,93	219205,56
1591	401595,44	219215,68
1592	401595,79	219218,02
1593	401595,74	219219,74
1594	401594,91	219245,80
1595	401594,79	219249,37

1596	401594,62	219254,78
1597	401600,77	219281,06
1598	401627,94	219397,28
1599	401639,37	219446,17
1600	401647,14	219479,42
1601	401669,12	219502,99
1602	401689,21	219524,54
1603	401695,56	219531,35
1604	401707,08	219535,81
1605	401714,57	219538,71
1606	401760,33	219556,44
1607	401779,99	219565,52
1608	401784,79	219567,74
1609	401795,80	219572,83
1610	401822,58	219585,20
1611	401846,68	219596,72
1612	401887,36	219616,15
1613	401926,04	219634,63
1614	401951,05	219644,99
1615	401974,46	219654,70
1616	402079,51	219698,23
1617	402131,09	219714,38
1618	402148,35	219719,78
1619	402155,93	219722,15
1620	402158,25	219722,13
1621	402161,73	219722,10
1622	402181,43	219721,91
1623	402217,78	219721,57
1624	402247,76	219723,75
1625	402265,12	219725,02
1626	402268,91	219725,29

1627	402273,80	219725,65
1628	402276,04	219724,99
1629	402300,39	219717,84
1630	402315,25	219713,47
1631	402349,18	219703,49
1632	402358,42	219700,78
1633	402388,36	219699,75
1634	402423,68	219698,54
1635	402441,74	219697,92
1636	402568,46	219693,56
1637	402618,73	219676,23
1638	402619,22	219676,06
1639	402619,21	219676,07
1640	402619,96	219675,82
1641	402646,64	219667,31
1642	402696,82	219648,05
1643	402730,66	219628,80
1644	402739,23	219622,67
1645	402746,39	219617,55
1646	402772,51	219598,87
1647	402814,69	219568,70
1648	402838,03	219560,53
1649	402876,97	219563,66
1650	402888,79	219564,61
1651	402966,39	219589,12
1652	402976,77	219598,84
1653	402984,44	219606,01
1654	402993,82	219614,79
1655	403037,43	219639,47
1656	403082,51	219664,97
1657	403111,54	219679,30

1658	403127,43	219687,14
1659	403130,30	219688,20
1660	403134,41	219689,72
1661	403146,99	219694,38
1662	403170,03	219702,90
1663	403244,95	219708,47
1664	403256,38	219709,32
1665	403258,47	219708,73
1666	403289,64	219699,98
1667	403303,15	219694,52
1668	403308,85	219692,21
1669	403311,10	219691,30
1670	403319,77	219687,79
1671	403322,44	219684,64
1672	403327,44	219678,73
1673	403332,09	219673,23
1674	403343,19	219666,45
1675	403349,43	219662,64
1676	403352,25	219660,91
1677	403354,16	219656,24
1678	403356,29	219651,04
1679	403359,25	219643,81
1680	403360,80	219640,04
1681	403369,12	219634,67
1682	403374,71	219625,29
1683	403376,05	219623,95
1684	403377,78	219622,22
1685	403382,07	219615,91
1686	403386,02	219610,09
1687	403390,71	219603,20
1688	403392,44	219600,65

1689	403400,21	219584,26
1690	403413,15	219566,14
1691	403417,91	219545,63
1692	403424,36	219517,83
1693	403424,51	219515,34
1694	403438,89	219458,82
1695	403465,28	219410,01
1696	403480,48	219381,91
1697	403580,97	219281,76
1698	403678,69	219229,96
1699	403767,07	219201,82
1700	403783,95	219198,63
1701	403793,62	219197,75
1702	403827,26	219201,21
1703	403836,66	219206,01
1704	403841,13	219208,29
1705	403867,81	219221,91
1706	403876,97	219227,71
1707	403899,70	219242,11
1708	403906,02	219246,11
1709	403927,72	219269,17
1710	403938,13	219287,69
1711	403942,87	219296,11
1712	403947,34	219303,51
1713	403987,73	219370,30
1714	404014,17	219398,24
1715	404017,93	219402,22
1716	404024,60	219407,22
1717	404055,89	219430,69
1718	404086,62	219459,89
1719	404090,40	219463,48

1720	404114,63	219507,35
1721	404118,23	219546,42
1722	404119,73	219562,69
1723	404112,31	219587,17
1724	404111,24	219590,71
1725	404110,22	219594,08
1726	404102,48	219619,63
1727	404067,48	219679,87
1728	404057,89	219696,38
1729	404049,85	219710,22
1730	404007,58	219755,09
1731	403990,81	219769,73
1732	403975,68	219782,94
1733	403960,72	219795,99
1734	403946,32	219808,57
1735	403897,15	219855,16
1736	403865,22	219920,01
1737	403860,97	219980,87
1738	403860,49	219987,70
1739	403860,05	219994,06
1740	403861,83	220000,42
1741	403864,25	220009,13
1742	403866,22	220016,17
1743	403870,40	220031,16
1744	403908,00	220058,98
1745	403913,54	220063,08

1746	403951,51	220082,06
1747	403963,26	220086,41
1748	403998,09	220099,32
1749	404036,05	220125,20
1750	404059,77	220137,07
1751	404080,91	220147,64
1752	404129,30	220175,71
1753	404137,46	220180,44
1754	404150,79	220188,18
1755	404186,04	220207,80
1756	404242,24	220239,09
1757	404314,33	220263,12
1758	404347,67	220274,23
1759	404375,04	220283,24
1760	404389,14	220285,88
1761	404415,65	220290,85
1762	404425,21	220289,76
1763	404443,91	220287,62
1764	404445,85	220287,40
1765	404499,34	220278,77
1766	404519,55	220275,62
1767	404522,20	220275,21
1768	404554,19	220269,67
1769	404588,44	220269,67
1770	404627,63	220279,30
1771	404639,10	220282,22

1772	404643,46	220283,82
1773	404669,66	220293,45
1774	404697,77	220303,79
1775	404748,12	220319,21
1776	404793,54	220333,12
1777	404799,25	220334,46
1778	404865,77	220350,12
1779	404881,54	220353,83
1780	404885,30	220353,37
1781	404890,70	220352,72
1782	404938,48	220346,93
1783	404950,73	220342,44
1784	405000,08	220321,93
1785	405043,73	220303,79
1786	405075,65	220279,63
1787	405099,81	220254,62
1788	405101,73	220272,82
1789	404980,44	220396,53
1790	404875,14	220472,64
1791	404799,03	220523,39
1792	404804,10	220575,40
1793	404764,78	220598,23
1794	404741,94	220619,80
1795	404714,03	220651,52
1796	404711,49	220678,16
1797	404740,67	220659,13

1798	404796,49	220661,66
1799	404814,25	220692,11
1800	404937,31	220666,74
1801	404972,83	220623,61
1802	405001,88	220594,09
1803	405052,14	220567,07
1804	405106,65	220537,77
1805	405185,05	220520,12
1806	405221,78	220511,85
1807	405217,30	220522,24
1808	405214,36	220529,05
1809	405290,69	220540,29
1810	405319,20	220544,49
1811	405325,52	220561,23
1812	405331,97	220578,31
1813	405338,25	220594,94
1814	405336,91	220601,00
1815	405324,26	220658,12
1816	405343,08	220672,93
1817	405344,01	220759,38
1818	405342,53	220791,81
1819	405342,41	220794,37
1820	405328,10	220790,13
1821	405325,86	220780,08

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie
Wielkopolskim z dnia 9 czerwca 2026 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Pińska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)



Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie
Wielkopolskim z dnia 9 czerwca 2026 r.

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

Przedmiot ochrony	Zagrożenia	Opis zagrożenia
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Zagrożenia istniejące	
	A08 Nawożenie/nawozy sztuczne D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe F02.03 Wędkarstwo H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej J02.04.02 Brak zalewów K02.03 Eutrofizacja (naturalna) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	A08: Nawożenie pól uprawnych w sąsiedztwie siedliska, eutrofizacja. D01.01: Nieliczne ścieżki w bezpośrednim sąsiedztwie starorzeczy – niszczenie roślinności stanowiącej naturalną strefę buforową. F02.03: Użyźnianie biogeniczne starorzecza przez stosowanie zanęt; niszczenie roślinności przez dojścia do wody. H01.09: Pobytowe zanieczyszczanie wód przez wędkarzy. J02.04.02: Zaburzenie naturalnego rytmu zalewów, brak możliwości odmładzania starorzecza, w konsekwencji jego zarastanie i wysychanie. K02.03: Zarastanie starorzecza. M01.02: Tendencja wieloletnia czego efektem jest obniżenie poziomu wody w starorzeczach i ich wypływanie, co negatywnie wpływa na zbiorowiska roślinne.

	Zagrożenia potencjalne	
	C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	C01.01: W dolinie Nysy Łużyckiej znajdują się lokalizacje złóż kruszców naturalnych. Kolejne miejsca wydobywania kruszców mogą wpłynąć na pogorszenie warunków hydrologicznych.
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Zagrożenia istniejące	
	A08 Nawożenie/nawozy sztuczne D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód ogólnie J02.04.02 Brak zalewów M01.02 Susze i zmniejszenie opadów H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej	A08: Nawożenie gruntów rolnych w zlewni rzeki przyczynia się do pogorszenia warunków fizyko-chemicznych wody oraz przyspiesza proces eutrofizacji. D01.01: Obecne nieliczne ścieżki - niszczenie roślinności stanowiącej naturalną strefę buforową rzeki. J02.05: Działania polegające na wykasaniu brzegu rzeki, zwłaszcza po niemieckiej stronie z jednej strony służą zwalczaniu rdestowców, z drugiej usuwając nadbrzeżne szuwary pozbawia ją naturalnego filtra. Wszelkie działania polegające na zaburzeniu naturalnego biegu rzek (wszelkie przegrody, budowle hydrochemiczne, piętrzenia itp.) i wpływające negatywnie na jej funkcjonowanie prowadzą do zniszczenia lub znacznego pogorszenia się stanu zachowania siedliska 3260. J02.04.02: Zaburzenie stosunków wodnych zaburzają naturalny rytm zalewów. M01.02: Susze i zmniejszenie opadów - tendencja wieloletnia.

		H01.09: Zgodnie z informacji wynikającej ze zmiany <i>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gminy Pieńsk</i> do Nysy Łużyckiej spływa wiele zanieczyszczeń m.in. ścieki bytowo-gospodarcze i przemysłowe z Czech i Niemiec, ścieki bytowo-gospodarcze z Polski m.in. z gminy Pieńsk. Pogarsza to stan fizykochemiczny wód rzeki i przyspiesza proces eutrofizacji. Miejsca lokalizacji spływu znajdują się poza monitorowanym odcinkiem rzeki.
	Zagrożenia potencjalne	
	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji C01.02 Wydobycie piasku i żwiru J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód ogólnie	A02.01: Intensywne użytkowanie rolnicze, nawożenie może prowadzić do eutrofizacji, zanieczyszczenia wód rzeki i zaniku fitocenozy będących identyfikatorami siedliska 3260. B02: Niewłaściwie realizowanie gospodarki leśnej w zlewni rzeki będzie sprzyjało spływom powierzchniowym, eutrofizacji, a w konsekwencji zmniejszaniu się powierzchni pól siedliska 3260. C01.02: W dolinie Nysy Łużyckiej znajdują się lokalizacje złóż kruszców naturalnych. Kolejne miejsca wydobycia kruszców mogą wpłynąć na pogorszenie warunków hydrologicznych. J02.03: Działania polegające na dalszym regulowaniu koryta rzecznoego prowadzą do całkowitego zniszczenia siedliska 3260. Koryto Nysy Łużyckiej zostało wyprofilowane oraz

		umocnione już w przeszłości. J02.05: Wszelkie dalsze działania polegające na zaburzeniu naturalnego biegu rzek (przegrody, budowle hydrochemiczne, piętrzenia itp.) i wpływające negatywnie na jej funkcjonowanie doprowadzą do zniszczenia lub znacznego pogorszenia się stanu zachowania siedliska 3260.
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Zagrożenia istniejące	
	I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie F02.03 Wędkarstwo	I01: Obce gatunki inwazyjne: niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i>, rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i>, jeżyna kaukaska <i>Rubus armeniacus</i>, nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i>. I02: Problematiczne gatunki rodzime: turzyca drżączkowa <i>Carex brizoides</i>; poziewniki: dwudzielny <i>Galeopsis bifida</i> i szorstki <i>Galeopsis tetrahit</i>, ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i>. G05.01: Wykaszenie roślinności, zaśmiecanie, palenie ognisk i inne. F02.03: Niszczenie płatów siedliska poprzez ścieżki i stanowiska wędkarskie oraz inne negatywne dla zachowania siedliska 6430 przejawy wędkarstwa np. palenie ognisk.
	Zagrożenia potencjalne	
	I01 Obce gatunki inwazyjne	I01: Rozprzestrzenienie się gatunków obcych, licznie i pospolicie występujących nad Nysą Łużycką: rdestowców (ostrokończystego i czeskiego), niecierpka gruczołowatego, nawłoci

		(późnej i kanadyjskiej). Istnieje prawdopodobieństwo pojawienia się gatunków na stanowiskach siedliska przyrodniczego, na których do tej pory ww. gatunki nie występowały.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowne ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Zagrożenia istniejące	
	A03.03 Zaniechanie/brak koszenia I02 Problematiczne gatunki rodzime J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	A03.03: Zaniechanie użytkowania 4 płątów co w konsekwencji doprowadzi do zaniku siedliska. I02: Problematiczne gatunki rodzime: ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , przytulia czepna <i>Galium aparine</i> , róża dzika <i>Rosa canina</i> , perz właściwy <i>Agropyron repens</i> . J03.01: Dekompozycja florystyczna, zubożenie gatunkowe, przesuszenie jak również ekspansja drzew i krzewów. M01.02: Susze i zmniejszenie opadów generują erozję gleb i dekompozycję florystyczno-przestrzenną zbiorowisk. Jest to tendencja wieloletnia.
	Zagrożenia potencjalne	
	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa A03.03 Zaniechanie/brak koszenia C01.01 Wydobycie piasku i żwiru I01 Obce gatunki inwazyjne J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	A02.01: W szczególności: potencjalne podsiewanie, dwu/trzykrotne koszenie w ciągu roku, przekształcanie w użytki rolne. A03.03: Możliwe jest zaniechanie użytkowania w konsekwencji zanik siedliska. C01.01: W niedalekim sąsiedztwie siedliska 6510 zlokalizowane są złoża kruszców naturalnych. Kolejne miejsca wydobycia kruszców pogorszy warunki hydrologiczne, przyczyni się do przesuszenia siedliska. Będzie to generowało

		ustępowanie taksonów typowych dla siedliska. I01: W bezpośrednim sąsiedztwie jednego płatu obecne agregacje nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>. J03.01: W przypadku zaniechania użytkowania kośnego nastąpi dekompozycja florystyczna, zubożenie gatunkowe jak również ekspansja drzew i krzewów.
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Zagrożenia istniejące	
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany warunków wodnych M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	J03.01: Ekspansja trzcinnika lancetowatego związana z eutrofizacją i niestabilnymi warunkami hydrologicznymi. Obserwuje się ekspansję drzew i krzewów, zrastanie oraz wahania poziomu lustra wody. J02.15: Ingerencja człowieka w reżim hydrologiczny w przeszłości. M01.02: Zmiany klimatyczne, szczególnie wieloletnie susze, prowadzą do zmian w uwodnieniu torfowisk i ich stopniowego zanikania.
	Zagrożenia potencjalne	
	X: Brak zagrożeń i nacisków	X: Nie zidentyfikowano zagrożeń i nacisków.
	Zagrożenia istniejące	
91F0 Łęgowe lasy wiązowo-dębowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime	I01: Nielicznie występujący niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>. I02: Runo z udziałem gatunków nitrofilnych

		okrajków.
	Zagrożenia potencjalne	
	B02.02 Wycinka lasu	B02.02: Nieprawidłowo prowadzona gospodarka leśna - w przypadku przeprowadzenia w płatach siedliska wycinki powierzchnia siedliska ulegnie zmniejszeniu lub nastąpi całkowity zanik siedlisk.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio- Carpinetum</i> , <i>Tilio- Carpinetum</i>)	Zagrożenia istniejące	
	I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe G01.03 Pojazdy zmotoryzowane G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie H05.01 Odpadki i odpady stałe M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	I01: W siedlisku występuje niecierpek drobnokwiatowy, dąb czerwony. I02: Runo z udziałem gatunków nitrofilnych okrajków, z obecnością jeżyn oraz turzycy drżączkowatej <i>Carex brizoides</i> 10%. D01.01: Ścieżki poprowadzone przez płat siedliska. G01.03: Obserwuje się liczne ślady zjeżdżania poskarpie motocyklami i wywołana w ten sposób silna erozja stokowa. G05.01: Miejsce wodowania kajaków w części południowo-zachodniej. H05.01: Liczne śmieci. M02.03: Zamieranie dębu szypułkowego. B02.04: Usuwanie martwych i umierających drzew powoduje zmiany w strukturze siedliska.
	Zagrożenia potencjalne	

	B02.02 Wycinka lasu	B02.02: Nieprawidłowo prowadzona gospodarka leśna - w przypadku przeprowadzenia w płatach siedliska wycinki powierzchnia siedliska ulegnie zmniejszeniu lub nastąpi całkowity zanik siedlisk.
*91D0 Bory i lasy bagienne <i>(Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)</i> i brzo- zowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Zagrożenia istniejące	
	J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany warunków wodnych J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	J02.15: Ingerencja człowieka w reżim hydrologiczny w przeszłości. J03.01: Płat przesuszony, zeutrofizowany. Postępująca degeneracja fitocenoz w wyniku przesuszenia siedliska może ostatecznie doprowadzić do jego zaniku w obszarze. M01.02: Tendencja wieloletnia; długotrwałe okresy niedoboru wilgoci powodują niekorzystne procesy sukcesyjne (zanik gatunków charakterystycznych, ekspansja gatunków mezofilnych) i erozję gleb organicznych.
	Zagrożenia potencjalne	
	B02.02 Wycinka lasu I01 Obce gatunki inwazyjne	B02.02: Nieprawidłowo prowadzona gospodarka leśna - w przypadku przeprowadzenia w płatach siedliska wycinki powierzchnia siedliska ulegnie zmniejszeniu lub nastąpi całkowity zanik siedlisk. I01: W warunkach trwałego przesuszenia może pojawić się zagrożenie postępującej inwazji

		krzywoszczeci przywłoki <i>Campylopus introflexus</i> oraz uczepu amerykańskiego <i>Bidens frondos</i> .
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso- -incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Zagrożenia istniejące	
	I01 Obce gatunki inwazyjne J03.01 Zmniejszenie lub utrata J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie	I01: Neofityzacja runa - niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> i drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . Ponadto stwierdzono występowanie inwazyjnego gatunku obcego – barszczu Sosnowskiego (<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.). J03.01: Nadmierny udział niektórych gatunków rodzimych w warstwie krzewów (fruticetyzacja) – czeremcha zwyczajna, bez czarny oraz w runie (cespityzacja) – wiechlina zwyczajna. J02.05: Modyfikacje koryta Nysy Łużyckiej w przeszłości, ingerencja w hydrologię omawianego terenu ma nadal negatywny wpływ na siedliska przyrodnicze od wody zależne (m.in. obniżenie się poziomu wód gruntowych, zaburzenie rytmu naturalnych zalewów).
	Zagrożenia potencjalne	
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	B02: Prowadzenie niewłaściwej gospodarki leśnej na siedliskach łągów źródłiskowych doprowadzi do nieodwracalnych zniszczeń. Lasy te powinny zostać trwale wyłączone z użytkowania gospodarczego, podobnie jak lasy znajdujące się w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	U Nieznane zagrożenie lub nacisk	U: Brak wystarczającej wiedzy na temat siedliska przyrodniczego.
1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Zagrożenia istniejące	
	X Brak zagrożeń i nacisków	X: Nie zidentyfikowano zagrożeń i nacisków.
	Zagrożenia potencjalne	
	H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	H01: Stanowiska trzepli znajdują się na rzece Nysa Łużycka tuż poniżej aglomeracji miejskiej (Zgorzelec) – istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia rzeki w wyniku zdarzeń losowych / katastrofalnych.
1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Zagrożenia istniejące	
	J01.01 wypalanie	J01.01: Wypalanie pola i łąki niedaleko m. Lasów.
	Zagrożenia potencjalne	
	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 Zaniechanie/brak koszenia K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A02.03: Możliwe przekształcenia łąk kośnych w grunty orne prowadzą do usunięcia roślin żywicielskich, roślin kwiatowych. Dojdzie wówczas do zmiany warunków siedliskowych oraz przerwania łańcucha zależności ekologicznych w cyklu rozwojowym gatunku. Skutkuje to zanikiem siedliska gatunku. A03.01, A03.03, K02.01: Brak użytkowania łąk stanowiących siedlisko gatunku, skutkować będzie

		uruchomieniem procesów sukcesyjnych, które zaburzają korzystną strukturę siedliska gatunku.
6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i> 6179 modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausitous</i>	Zagrożenia istniejące	
	J01.01 wypalanie	J01.01: Wypalanie pola i łąki niedaleko m. Lasów.
	Zagrożenia potencjalne	
	A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 Zaniechanie/brak koszenia K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	A02.03: Możliwe przekształcenia łąk kośnych w grunty orne skutkuje zanikiem siedliska gatunku. A03.01: Pokos zbyt wczesny będzie skutkował niepoprawnym funkcjonowaniem cyklu rozrodczego gatunków. A03.03, K02.01: Brak użytkowania łąk stanowiących gatunku siedlisko gatunku, skutkować będzie uruchomieniem procesów sukcesyjnych, które zaburzają korzystną strukturę siedliska gatunku. M02.03: Wykaszenie łąk w trakcie pojawu motyli, brak pozostawiania powierzchni niekoszonych, doprowadzi do zmniejszenia liczebności populacji na stanowisku.
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Zagrożenia istniejące	
	D01.02 Drogi, autostrady J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	D01.02: Drogi o wysokim natężeniu ruchu przecinające główne rzeki w obszarze bądź przebiegające w sąsiedztwie rzek i stawów i innych zbiorników wodnych prowadzą do fragmentacji i izolacji siedlisk gatunku, a tym samym powstania

		efektu barierowego ograniczającego swobodną migrację. J03.01: Wieloletnie działania regulacyjne Nysy Łużyckiej doprowadziły do pogorszenia stanu siedlisk gatunku, objawiające się przekształceniem linii brzegowej i zubożeniem drzew i krzewów zapewniających odpowiednią dostępność schronień jak i warunkujących obfitość bazy pokarmowej.
	Zagrożenia potencjalne	
	G05.04 Wandalizm F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K01.03 Wyschnięcie J01.01 Wypalanie	G05.04: Obecność bobra w obrębie stawów hodowlanych i terenów zabudowanych może prowadzić do przypadków nielegalnego niszczenia schronień gatunku. F03.02.03: Obecność bobra w obrębie stawów hodowlanych i innych miejscach newralgicznych (w sąsiedztwie upraw leśnych i rolnych) może prowadzić do nasilania się sytuacji konfliktowych i przypadków rozwiązywania problemu w przyszłości poprzez eliminację osobników. H01.09: Zanieczyszczenia bytowo-gospodarcze doprowadzą do pogorszenia stanu siedliska cieków w obszarze. K02.01: Zmiana struktury roślinności nadbrzeżnej wzdłuż znacznych odcinków Nysy Łużyckiej związanych z ekspansją gatunków inwazyjnych, w tym szczególne rdestowca i nawłoci kanadyjskiej prowadzi do pogorszenia bazy pokarmowej i zaniku

		siedlisk typowych dla gatunku. K01.03: Wysychanie rozlewisk i starorzeczy w sąsiedztwie Nysy Łużyckiej m.in. w wyniku zmian klimatycznych prowadzi do pogorszenia się stanu potencjalnych siedlisk gatunku bądź ich zaniku. J01.01: Wystąpienie przypadków wpalania łąk i nieużytków w bezpośrednim sąsiedztwie Nysy Łużyckiej i jej dopływów może prowadzić do pogorszenia stanu siedlisk gatunku (np. dostępności schronień).
1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Zagrożenia istniejące	
	D01.02 Drogi, autostrady J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt	D01.02: Drogi o wyższym natężeniu ruchu przebiegające w obszarze jak i poza granicami w sąsiedztwie miejsc występowania gatunku, prowadzi do fragmentacji kluczowych siedlisk, pogorszenia jakości siedlisk w sąsiedztwie dróg o wysokim natężeniu ruchu (w związku z wysokim natężeniem hałasu) i powstawania barier migracyjnych ograniczającego dyspersję gatunku. J02.03.02: Wieloletnie działania regulacyjne Nysy Łużyckiej doprowadziły do pogorszenia stanu siedlisk gatunku, objawiające się przekształceniem linii brzegowej i zubożeniem roślinności wysokiej (drzew i krzewów), zapewniających odpowiednią dostępność schronień, jak i warunkujących obfitość bazy pokarmowej.

	Zagrożenia potencjalne
	F03.02.03 Chwytanie, trucie, kłusownictwo F03.02.04 Kontrola drapieżników K01.03 Wyschnięcie G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych J01.01 Wypalanie F03.02.03: Obecność wydry w obrębie stawów hodowlanych może prowadzić do nasilania się przypadków rozwiązania problemu poprzez nielegalną eliminację gatunku. F03.02.04: Niekontrolowana i/lub nieuzasadniona kontrola drapieżników jako forma ograniczenia szkód powodowanych przez wydrę może spowodować zubożenie populacji. K01.03: Wysychanie rozlewisk i starorzeczy w sąsiedztwie Nisy Łużyckiej m.in. w wyniku zmian klimatycznych może prowadzić do pogorszenia stanu siedlisk gatunku, w efekcie utraty istotnych żerowisk wydry. G05.11: Obecność dróg o wyższym natężeniu ruchu i linii kolejowych, przebiegających zarówno w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk gatunku jak i przecinających ciek wodne mogą prowadzić do przypadków śmierci lub urazów zwierząt w wyniku kolizji. Drogi i linie kolejowe stanowią miejsca potencjalnie wysokiego ryzyka kolizjami wydry z pociągami. Zagrożenie to jest szczególnie istotne dla osobników młodocianych, migrujących w poszukiwaniu terytorium. H01.09: Zanieczyszczenia bytowo-gospodarcze doprowadzą do pogorszenia stanu siedliska cieków w obszarze. J01.01: Wystąpienie przypadków wypalania łąk

		i nieużytków w bezpośrednim sąsiedztwie Nysy Łużyckiej i jej dopływów może prowadzić do pogorszenia stanu siedlisk gatunku (np. dostępności schronień).
--	--	---

Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie
Wielkopolskim z dnia 9 czerwca 2026 r.

Cele działań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, wynikające z warunków utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony

Przedmiot ochrony	Nazwa wskaźnika/parametru	Cel ochrony
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 5,30 ha (w obszarze objętym pzo), co odpowiada ocenie FV.
	*Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Utrzymanie oceny U2 na 2 stanowiskach – jedno zbiorowisko nemefitów lub elodeidów składające się z jednego gatunku. Utrzymanie oceny U1 na 2 stanowiskach – zachowanie co najmniej uproszczonej struktury zbiorowiska, poprzez brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, ale wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> więcej niż 25%.
	*Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie oceny właściwej FV na wszystkich stanowiskach – brak gatunków obcych i inwazyjnych (z wyjątkiem moczarki kanadyjskiej).
	*Barwa wody	Utrzymanie oceny U1 na wszystkich stanowiskach – zielone zabarwienie.
	*Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie oceny niezadowalającej FV wskaźnika na 3 stanowiskach - zachowanie wartości przewodnictwa elektrolitycznego na poziomie $\leq 600 \mu\text{S cm}^{-1}$. Utrzymanie oceny niezadowalającej U1 wskaźnika na 1 stanowisku - zachowanie wartości przewodnictwa elektrolitycznego co najmniej w granicach $600\text{-}899 \mu\text{S cm}^{-1}$.
	*Przejrzystość wody	Utrzymanie oceny U2 w stanie nie pogorszonym na 3 stanowiskach

		- zachowanie widzialności krążka Secchiego poniżej 1 m oraz oceny FV na 1 stanowisku - zachowanie widzialności krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m.
	Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	Utrzymanie oceny niezadowolającej U1 na 2 stanowiskach - utrzymanie odczynu wody w graniach pH 8,0 – 9,0. Utrzymanie oceny niezadowolającej FV na 2 stanowiskach - utrzymanie odczynu wody w graniach pH 6,5-7,9.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie niezadawalającego stanu ochrony U1 siedliska przyrodniczego w obszarze.
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculon fluitantis</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 37 ha (w obszarze objętym pzo), co odpowiada ocenie FV.
	*Gatunki charakterystyczne – włosieniczniki	Utrzymanie oceny właściwej FV tzn. pokrycie transektu włosienicznikami (z wyjątkiem <i>Bartachium circinatum</i>) na co najmniej 2 w skali MMOR.
	*Gatunki charakterystyczne – inne	Utrzymanie oceny niezadowolającej U1 tzn. obecność przynajmniej jednego gatunku charakterystycznego, innego niż włosieniczniki, na transekcje.
	*Materiał dna koryta	Utrzymanie oceny FV tzn. udział materiału gruboziarnistego na poziomie co najmniej 20%.
	*Ocena stanu ekologicznego	Utrzymanie oceny właściwej FV tzn. co najmniej dobry stan ekologiczny (klasa I lub II).
	*Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską	Utrzymanie oceny właściwej FV tzn. brak moczarki kanadyjskiej lub najwyżej ocena 2 w skali MMOR.
	*Przepływy	Utrzymanie oceny niezadowolającej U1 wskaźnika tzn. co najmniej 10% szybkich typów przepływów.

	*Spiętrzenie wód rzeki	Utrzymanie oceny właściwej FV tzn. brak piętrzeń na badanym odcinku rzeki.
	*Wskaźnik naturalności siedlisk (HQA)	Utrzymanie oceny niezadowalającej U1 wskaźnika tzn. wartość wskaźnika powyżej 30.
	*Wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS)	Utrzymanie oceny niezadowalającej U1 wskaźnika tzn. wartość wskaźnika między 20 a 40.
	Naturalne elementy morfologiczne	Utrzymanie oceny właściwej FV tzn. obecne co najmniej 3 naturalne elementy morfologiczne.
	Zacienienie rzeki	Utrzymanie oceny właściwej FV, tzn. maksymalnie 50% stopień zacienienia koryta.
	Gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny właściwej FV, tzn. brak gatunków inwazyjnych.
	Ścieki	Utrzymanie oceny właściwej FV, brak dopływu ścieków na badanym odcinku.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie co najmniej niezadawalającego stanu ochrony U1 siedliska przyrodniczego w obszarze.
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 0,7 ha (w obszarze objętym pzo), co odpowiada ocenie FV.
	*Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV na 1 stanowisku – powyżej 4 gatunków charakterystycznych. Utrzymanie oceny U1 na 1 stanowisku, tj. obecności w płatach siedliska przyrodniczego nie mniej niż 2 gatunków charakterystycznych: kielisznika zaroślowego <i>Calystegia sepium</i> oraz jeżyny popielicy <i>Rubus caesius</i> . Utrzymanie oceny U2 na 1 stanowisku - brak lub 1 gatunek.
	Gatunki ekspansywne roślin	Utrzymanie oceny FV na 2 stanowiskach, tj. obecności ekspansywnych gatunków

	zielnych	roślin zielnych w płatach siedliska przyrodniczego o pokryciu nie większym niż 10%. Utrzymanie oceny U1 na 1 stanowisku, tj. obecności ekspansywnych gatunków roślin zielnych w płatach siedliska przyrodniczego o pokryciu 10-25%.
	Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie nie pogorszonej oceny U2 na wszystkich stanowiskach, tj. bogactwa gatunkowego płatów siedliska przyrodniczego na poziomie poniżej 10 gatunków.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV na 2 stanowiskach (brak obecności gatunków inwazyjnych w płatach siedliska przyrodniczego) oraz utrzymanie oceny z U1 na 1 stanowisku, tj. poniżej 1% pokrycia.
	Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	Utrzymanie oceny U1 na wszystkich stanowiskach, tj. obwałowanego w przeszłości koryta Nysy Łużyckiej, bez śladów bieżących zabiegów hydrotechnicznych pogarszających obecny reżim hydrologiczny Nysy Łużyckiej.
	Naturalny kompleks siedlisk	Utrzymanie oceny FV na 2 stanowiskach, tj. dominacji w otoczeniu płatów siedliska przyrodniczego zbiorowisk o charakterze naturalnym. Utrzymanie nie pogorszonej oceny U2 na 1 stanowisku, tj. w otoczeniu zbiorowiska synantropijne.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie co najmniej niezadawalającego stanu ochrony U1 siedliska przyrodniczego w obszarze.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 27,60 ha (w obszarze objętym pzo), co odpowiada ocenie FV.
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny U1 na 3 stanowiskach - średni stopień fragmentacji siedliska. Płaty niewielkie, izolowane. Utrzymanie oceny FV na 8 stanowiskach – brak lub nieznaczna fragmentacja.
	*Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV na wszystkich stanowiskach - właściwa dla łąk świeżych kombinacja florystyczna, powyżej 4 gatunków.

	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny U1 dla 4 stanowisk – udział gatunków dominujących gatunki typowe dla łąk świeżych powyżej 50%. Utrzymanie oceny FV dla 7 stanowisk - dominują gatunki typowe dla łąk świeżych, brak gatunków dominujących.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV na wszystkich stanowiskach - brak gatunków inwazyjnych lub pojedyncze osobniki gatunków obcych o niskim stopniu inwazyjności.
	*Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny FV na wszystkich stanowiskach - brak gatunków silnie ekspansywnych, gatunki ekspansywne stanowią <20%.
	*Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny FV na 9 stanowiskach oraz na 2 stanowiskach poprawa stanu z U1 do FV tzn. ekspansja drzew i krzewów łącznie na poziomie <1%.
	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Poprawa stanu zachowania z U1 na FV na 8 stanowiskach – dobrze zachowane płaty stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu - poprzez systematyczne, ekstensywne użytkowanie kośne i dokładne zbieranie skoszonej biomasy. Na 2 stanowiskach utrzymanie oceny FV. Na 1 stanowisku poprawa oceny z U2 do U1 - dobrze zachowane płaty stanowią 50-79% powierzchni transektu.
	Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny FV na 5 stanowiskach, na 6 stanowiskach poprawa stanu zachowania z niezadowolającego U1 na właściwy FV – poniżej 2 cm - poprzez użytkowanie kośne i dokładne zbieranie skoszonej biomasy.
	Ogólny cel ochrony	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze z U1 do stanu właściwego FV.

7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzeria- Caricetea fuscae</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 4,40 ha (w obszarze objętym pzo), co odpowiada ocenie FV.
	*Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV - powyżej 6 gatunków.
	Gatunki dominujące	Na 2 stanowiskach utrzymanie oceny FV – brak dominantów, tylko gatunki charakterystyczne dla siedliska. Na 1 stanowisku poprawa wskaźnika U2 na FV – brak dominantów.
	*Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Na 2 stanowiskach utrzymanie oceny FV – pokrycie mchów na powyżej 50% powierzchni. Na 1 stanowisku poprawa wskaźnika U1 na FV – pokrycie mchów na powyżej 50% powierzchni.
	*Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV – brak gatunków inwazyjnych.
	*Gatunki ekspansywne roślin zielonych	Na 2 stanowiskach poprawa wskaźnika z U2 do U1 – udział gatunków do 5% powierzchni. Na 1 stanowisku utrzymanie oceny FV – brak lub pojedyncze.
	Obecność krzewów i podrostu drzew	Na 2 stanowiskach poprawa wskaźników z U2 i U1 do FV – pojedyncze lub brak podrostu krzewów i drzew. Na 1 stanowisku utrzymanie oceny FV.
	*Stopień uwodnienia	Utrzymanie oceny FV – powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska.
	Pozyskanie torfu	Na 2 stanowiskach poprawa wskaźnika z U1 do FV – brak pozyskania torfu. Na 1 stanowisku utrzymanie oceny FV – brak pozyskania torfu.
	Melioracje odwadniające	Utrzymanie oceny FV na 2 stanowiskach – brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych.

		Na 1 stanowisku poprawa oceny z U1 do FV - brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych.
	Ogólny cel ochrony	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze z U1 do stanu właściwego FV.
91F0 Łęgowe lasy wiązowo-dębowo- jesionowe (<i>Ficario- Ulmetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 13,60 ha (w obszarze objętym pzo), co odpowiada ocenie FV.
	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie oceny niezadowalającej U1, tj. zubożałej charakterystycznej kombinacji charakterystycznej runa.
	*Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. dominacji w poszczególnych warstwach lasu gatunków typowych dla łągów dębowo-wiązowo-jesionowych.
	Liczba gatunków w grupy „wiąz, dąb, jesion” występujących w drzewostanie	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. powyżej 3 gatunków.
	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. nie mniejszej niż 4 liczby gatunków krzewów obecnych w płacie siedliska przyrodniczego.
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. braku w drzewostanie obcych geograficznie gatunków.
	*Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. braku w drzewostanie obcych ekologicznie gatunków.
	*Martwe drewno (łączne zasoby)	Osiągnięcie oceny właściwej FV (z U1), tj. wzrostu zasobów martwego drewna do poziomu $> 20 \text{ m}^3$ na hektar.

	*Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości	Osiągnięcie oceny właściwej FV (z U1), tj. wzrostu zasobów martwego drewna leżącego lub stojącego > 3 m długości i > 50 cm grubości do poziomu > 5 sztuk na hektar.
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. udziału drzew starszych niż 100 lat na poziomie większym niż 10%.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Osiągnięcie oceny właściwej FV (z U1), tj. obecności odnowienia naturalnego więcej niż 2 gatunków.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. zróżnicowanej struktury przestrzennej obejmującej zwarty drzewostan na powierzchni 70% oraz luki i prześwietlenia.
	Przejawy procesu grądowienia	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. brak przejawów grądowienia.
	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny niezadowalającej U1, tj. występowania niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> .
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. braku obecności w runie rodzimych gatunków ekspansywnych.
	*Stosunki wodno-wilgotnościowe	XX - nie określono.
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. braku zniszczeń związanych z pozyskaniem drewna.
	Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny właściwej FV, tj. braku zniszczeń.
	Stan kluczowych dla	Nie określa się – brak szczegółowych danych.

	różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)	
	Ogólny cel ochrony	Poprawa stanu ochrony siedliska przyrodniczego w obszarze z U1 do stanu właściwego FV.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 26 ha (w obszarze objętym pzo), co odpowiada ocenie FV.
	*Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Dla 4 stanowisk osiągnięcie oceny niezadowalającej U1 (z U2), tj. zubożałej charakterystycznej kombinacji gatunkowej, zwłaszcza w warstwie runa Dla 3 stanowisk utrzymanie oceny U1. Dla 1 stanowiska utrzymanie oceny FV – kombinacja gatunkowa typowa dla siedliska .
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Dla 7 stanowisk utrzymanie oceny U2, tj. tolerowanie obecności inwazyjnych gatunków obcych w runie, w szczególności niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> . Dla 1 stanowiska utrzymanie oceny U1, tj. tolerowanie sporadycznej obecności inwazyjnych gatunków obcych w runie, w szczególności niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> .
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Dla 2 stanowisk utrzymanie oceny niezadowalającej U1, tj. obecności ekspansywnych gatunków roślin zielnych w runie, w szczególności turzycy drżączkowej <i>Carex brizoides</i> , jeżyna <i>Rubus div. sp.</i> , wiechliny gajowej <i>Poa nemoralis</i> . Dla 4 stanowisk poprawa oceny U2 do U1. Dla 2 stanowisk utrzymanie oceny FV – brak gatunków ekspansywnych.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Dla 4 stanowisk osiągnięcie oceny U1 (z U2), tj. słabo zróżnicowanego wiekowo i gatunkowo drzewostanu, słabo rozwiniętej warstwy krzewów oraz

		runa; dla 2 stanowisk utrzymanie oceny U1. Dla 2 stanowisk utrzymanie oceny FV – struktura zróżnicowana, powyżej 50% zwarty drzewostan, obecne prześwietlenia i luki.
	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Na wszystkich stanowiskach osiągnięcie/utrzymanie oceny właściwej FV, tj. udziału drzew starszych niż 100 lat na poziomie większym niż 10%.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Na 3 stanowiskach utrzymanie oceny właściwej FV, tj. obfitego odnowienia naturalnego drzewostanu w lukach i prześwietleniach, na 5 stanowiskach poprawa oceny na FV (z U1).
	Gatunki obce w drzewostanie	Dla 5 stanowisk utrzymanie oceny właściwej FV, tj. obecności gatunków obcych w drzewostanie na poziomie 1%, przy jednoczesnym braku ich odnowienia, dla 3 stanowisk poprawa oceny do FV (z U1).
	Martwe drewno (łączne zasoby)	Dla 5 stanowisk osiągnięcie oceny niezadowalającej FV (z U2), tj. zwiększenie łącznych zasobów martwego drewna do poziomu powyżej 20 m ³ na hektar, dla 3 stanowisk utrzymanie FV.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Dla 7 stanowisk osiągnięcie oceny U1 (z U2), tj. zwiększenie łącznych zasobów martwego drewna wielkowymiarowego do poziomu 3-5 sztuk na hektar. Dla 1 stanowiska utrzymanie oceny FV - powyżej 5 sztuk na hektar.
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Dla wszystkich stanowisk osiągnięcie oceny U1 (z U2), tj. zwiększenie liczby drzew biocenotycznych do poziomu 10-20 sztuk na hektar.
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Dla 7 stanowisk utrzymanie stanu właściwego FV, tj. braku zniekształceń związanych z gospodarką leśną, dla 1 stanowiska osiągnięcie oceny FV (z U2).
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej	Szczegółowe sformułowanie celu działań ochronnych w odniesieniu do tego wskaźnika nie jest możliwe z powodu braku szczegółowych danych.

	gatunków lokalnie typowych dla siedliska	
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie co najmniej niezadawalającego stanu ochrony U1 siedliska przyrodniczego w obszarze.
*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>)i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Nie określono - w obszarze, dla którego sporządzono pzo siedlisko zajmuje powierzchnię 2,18 ha. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.	
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 11,80 ha (w obszarze objętym pzo), co odpowiada ocenie FV.
	*Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny U1 – zubożała, ale oparta na gatunkach typowych dla łągu.
	*Gatunki dominujące	Poprawa oceny z U2 do U1 – dominują gatunki typowe dla łągu z zaburzonymi relacjami ilościowymi.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV – poniżej 1%.

	*Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny U1, tj. tolerowanie obecności inwazyjnych gatunków obcych w runie: niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens glandulifera</i> .
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Osiągnięcie oceny U1 (z U2) – obecności gatunków silnie ekspansywnych nie ograniczających różnorodności runa.
	*Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie oceny FV (z U1) – powyżej 20 m ³ na hektar.
	*Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3m długości i >50cm średnicy)	Osiągnięcie oceny FV (z U2) – powyżej 5 sztuk na hektar.
	Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeśli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	Utrzymanie oceny U1 – koryto rzeki było w przeszłości regulowane i pogłębione.
	*Reżim wodny	Utrzymanie oceny U1 – przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego.
	Wiek drzewostanu	Osiągnięcie oceny FV (z U1) – powyżej 20% udziału drzew starszych niż 100 lat.
	Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny U1 – antropogenicznie zmieniona, ale zróżnicowana.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Osiągnięcie oceny FV (z U1) – obfite.

	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny FV – brak zniszczeń.
	Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny FV – brak.
	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	XX – brak danych.
	Ogólny cel ochrony	Poprawa oceny stanu ochrony siedliska przyrodniczego z U2 do U1.
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.	
1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Liczebność	Utrzymanie liczby wylinek na poziomie co najmniej 20 na 100m transektu na co najmniej 90 % stanowisk stwierdzonych w obszarze – U1.
	Zagęszczenie	Utrzymanie liczby wylinek na poziomie co najmniej 2 na 10m transektu na co najmniej 90 % stanowisk stwierdzonych w obszarze – U1.
	Rozkład	Utrzymanie co najmniej rozproszonego (41-70%) rozkładu występowania wylinek na co najmniej 90 % stanowisk stwierdzonych w obszarze – U1.
	Siedlisko potencjalne	Utrzymanie siedliska potencjalnego na poziomie 80-100% długości transektu na co najmniej 90 % stanowisk stwierdzonych w obszarze – FV.

	Siedlisko zasiedlone	Utrzymanie siedliska zasiedlonego w siedlisku potencjalnym na poziomie 80-100% długości transektu na co najmniej 90 % stanowisk stwierdzonych w obszarze – FV.
	Klasa czystości wody	Utrzymanie I do III klasy czystości wody na co najmniej 90 % stanowisk stwierdzonych w obszarze – FV.
	Naturalność koryta	Utrzymanie I i/lub II klasy naturalności koryta na co najmniej 90 % stanowisk stwierdzonych w obszarze – FV.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie stanu ochrony gatunku w obszarze – ocena U1.
1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Obecność gatunku	Utrzymanie stanu populacji na dotychczasowym poziomie, czyli powyżej 80% zajętych kwadratów 5x5 km – FV.
	Baza pokarmowa	Utrzymanie zasobności stanowisk w rośliny żywicielskie.
	Rodzaj środowiska	Utrzymanie łąk stanowiących siedlisko gatunku w dotychczasowym stanie zachowania.
	Rośliny nektarodajne	Utrzymanie zasobności stanowisk w rośliny nektarodajne.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony gatunku w obszarze.
6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Liczba obserwowanych osobników	Utrzymanie populacji na poziomie > 8 osobników na 100m transektu na wszystkich stanowiskach stwierdzonych – FV.
	Indeks liczebności	Utrzymanie indeksu liczebności na poziomie > 20 osobników na 100 m transektu na wszystkich stanowiskach stwierdzonych – FV.
	Izolacja	Utrzymanie stanowisk w odległości nie większej niż 1 km od siebie na wszystkich stanowiskach – FV.

	Powierzchnia	Utrzymanie powierzchni siedlisk na poziomie pow. 1 ha na wszystkich stanowiskach – FV.
	Dostępność roślin żywicielskich	Utrzymanie udziału rośliny żywicielskiej (krwiściąg lekarski) na poziomie nie mniejszym niż 20% całej powierzchni siedliska wszystkich stanowiskach – FV.
	Dostępność mrówek gospodarzy	Utrzymanie powierzchni penetrowanej przez mrówki będące potencjalnymi gospodarzami modraszka telejusa na poziomie powyżej 50% powierzchni siedliska na wszystkich stanowiskach – FV.
	Zarastanie ekspansywnymi bylinami	Utrzymanie udziału ekspansywnych bylin na poziomie nie większym niż 25% na wszystkich stanowiskach – FV.
	Zarastanie przez drzewa / krzewy	Utrzymanie udziału drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska na poziomie poniżej 25% na wszystkich stanowiskach – FV.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony gatunku w obszarze.
6179 Modraszek nausitous <i>Maculinea</i> (<i>Phengaris</i>) <i>nausitous</i>	Liczba obserwowanych osobników	Utrzymanie populacji na poziomie > 4 osobników na 100m transektu na wszystkich stanowiskach – FV.
	Indeks liczebności	Utrzymanie indeksu liczebności na poziomie > 10 osobników na 100 m transektu na wszystkich stanowiskach – FV.
	Izolacja	Utrzymanie stanowisk w odległości nie większej niż 2 km od siebie na 4 stanowiskach – FV. Utrzymanie stanowisk w odległości 2 - 10 km od siebie na 2 stanowiskach – U1.
	Powierzchnia	Utrzymanie powierzchni siedlisk na poziomie pow. 1 ha na 5 stanowiskach – FV. Utrzymanie powierzchni siedlisk na poziomie 0,5 – 1 ha na 1 stanowisku – U1.
	Dostępność roślin żywicielskich	Utrzymanie udziału rośliny żywicielskiej (krwiściąg lekarski) na poziomie nie

		mniej niż 20% powierzchni siedliska na 5 stanowiskach – FV. Utrzymanie udziału rośliny żywicielskiej (krwiściąg lekarski) na poziomie 20-50 % powierzchni siedliska na 1 stanowisku – U1.
	Dostępność mrówek gospodarzy	Utrzymanie powierzchni penetrowanej przez wścieklicę rudą na poziomie 50% powierzchni siedliska na wszystkich stanowiskach – FV.
	Zarastanie ekspansywnymi bylinami	Utrzymanie udziału ekspansywnych bylin na poziomie nie większym niż 25% na 5 stanowiskach – FV. Utrzymanie udziału ekspansywnych bylin na poziomie 25-50% na 1 stanowisku U1.
	Zarastanie przez drzewa / krzewy	Utrzymanie udziału drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska na poziomie poniżej 25% na wszystkich stanowiskach – FV.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony gatunku w obszarze.
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Zagęszczenie populacji/Indeks populacyjny/Roczny wskaźnik trendu populacji	Utrzymanie właściwego statusu gatunku (FV) w obszarze identyfikowanego przez stopień rozprzestrzenienia i poziom aktywności gatunku, świadczącego o obecności stałej populacji rozrodowej w obszarze przy potwierdzonej obecności gatunku na ponad 40% punktów monitoringowych, wysokich wartościach indeksu populacyjnego (>60), utrzymującym się co najmniej stałym trendzie populacyjnym ($r \geq 0$).
	Zagęszczenie rodzin	Utrzymanie właściwej liczebności (oceny FV wskaźnika) charakteryzowanej przez odpowiednio wysoką liczbę rodzin (>2) przypadających na 10 km linii brzegowej.
	Baza pokarmowa	Utrzymanie właściwej oceny FV wskaźnika przy wartości >0,80, poprzez zachowanie odpowiedniej dostępności bazy pokarmowej, charakteryzowanej przez obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów, udział preferowanych drzew i krzewów i udział brzegu z zadrzewieniami,

		uzupełnionych oceną udziału drzew o pierśnicy 2,5-15 cm, jako czynników warunkujących zachowanie właściwego stanu siedlisk gatunku. Utrzymanie odpowiedniej obfitości pokarmu. jest jednym z kluczowych czynników kształtujących stopień rozprzestrzenienia i liczebności lokalnych populacji.
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie właściwej oceny FV wskaźnika (przy wartości $>0,65$) poprzez zachowanie odpowiedniej (właściwej dla zachowania właściwego stanu zachowania FV) dostępności siedlisk kluczowych dla gatunku, charakteryzowanej przez utrzymanie preferowanych zbiorników wodnych i odcinków rzek o odpowiednio niskim spadku podłużnym.
	Charakter strefy brzegowej	Utrzymanie właściwej oceny FV wskaźnika (przy wartości $>0,80$) poprzez zachowanie właściwej struktury strefy przybrzeżnej, niezbędnej dla utrzymania (trwałości) stanowisk i warunkującej utrzymanie właściwego stanu populacji, na które składa się utrzymanie ciągłych zadrzewień wzdłuż brzegu jak i jego sąsiedztwie, obecność lasów, oraz zachowanie naturalnego koryta cieku na odpowiednio długich odcinkach linii brzegowej zapewniających odpowiednią dostępność schronień.
	Stopień antropopresji	Utrzymanie właściwej oceny U1 wskaźnika (przy uzyskanej wartości $>0,75$) poprzez ograniczenie antropopresji i negatywnego wpływu działalności człowieka na obecny właściwy stan zachowania siedlisk i liczebność populacji, charakteryzowany przez ocenę poziomu negatywnego wpływu czynników takich jak obecność dróg wojewódzkich i krajowych czy linii kolejowych w promieniu 200m czy sąsiedztwo zabudowań jak i pól uprawnych i upraw leśnych, których obecność może przyczynić się do występowania sytuacji konfliktowych w wyniku powodowanych szkód. Wskaźnik charakteryzuje poziom negatywnego wpływu czynników o charakterze antropogenicznym na gatunek w obszarze jak i zdolności do dyspersji.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony gatunku w obszarze.

1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku /Indeks populacyjny/ Roczny wskaźnik trendu populacji	Utrzymanie właściwego statusu gatunku (FV) w obszarze identyfikowanego przez stopień rozprzestrzenienia i poziom aktywności gatunku, świadczącego o obecności stałej populacji rozrodczej w obszarze, poprzez potwierdzenie obecności gatunku na ponad 60% punktów monitoringowych, przy utrzymującej wysokiej wartości indeksu populacyjnego (>15) i utrzymującym się co najmniej stałym trendzie populacyjnym ($r \geq 0$).
	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie właściwej liczebności (FV) zapewniającej obecność stabilnej populacji w obszarze, tj. utrzymanie populacji przynajmniej na poziomie 2 os. na 10 km cieków/linii brzegowej.
	Baza pokarmowa	Utrzymanie odpowiedniej obfitości pokarmu FV (przy wartości wskaźnika $>0,80$), na poziomie umożliwiającym utrzymanie właściwej populacji gatunku, charakteryzowanej przez dostępność głównych grup pokarmu - ryb i płazów jak i naturalnego koryta które wpływa na utrzymanie właściwego zagęszczenia ryb (różnicowania gatunkowego jak i biomasy).
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie właściwej oceny FV wskaźnika (przy wartości $>0,65$) poprzez zachowanie odpowiedniej (właściwej dla zachowania właściwego stanu zachowania) dostępności siedlisk kluczowych dla gatunku, poprzez odpowiednią dostępność preferowanych odcinków rzek różnego typu zbiorników wodnych.
	Charakter strefy brzegowej	Utrzymanie właściwej oceny FV wskaźnika (przy wartości $>0,80$) poprzez zachowanie właściwej struktury strefy przybrzeżnej, poprzez utrzymanie ciągłych zadrzewień wzdłuż brzegu, odpowiednio wysoki wskaźnik lesistości i przy ograniczeniu prac regulacyjnych, jako czynników zapewniających odpowiednią dostępność potencjalnych schronień.
	Stopień antropopresji	Utrzymanie właściwej oceny U1 wskaźnika (przy uzyskanej wartości $>0,75$) poprzez ograniczenie antropopresji i negatywnego wpływu działalności człowieka na obecny właściwy stan zachowania siedlisk i liczebność populacji.

		Wskaźnik charakteryzowany jest przez ocenę poziomu negatywnego wpływu czynników takich jak obecność dróg wojewódzkich i krajowych czy linii kolejowych w promieniu 200 m czy sąsiedztwo zabudowań czy dostępność mostów "przechodnich" jako czynników które w istotny sposób wpływają na zdolności dyspersyjne gatunku i warunkują ryzyko śmierci zwierząt w wyniku kolizji z pojazdami.
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony gatunku w obszarze.

* *wskaźniki kardynalne*

Załącznik nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie
Wielkopolskim z dnia 9 czerwca 2026 r.

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

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<i>Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt oraz ich siedlisk, oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>			
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Utworzenie stref buforowych wokół starorzeczy. <u>Obszary leśne:</u> Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania cięciami zupełnymi drzewostanów bezpośrednio graniczących z siedliskiem przyrodniczym w pasie o szerokości od jednej do dwóch wysokości drzewostanu lub pozostawianie całych, nieużytkowanych rębnie wydzieleni leśnych. W sytuacjach kłaskowych oraz w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwa ludzi dopuszcza się wycinkę drzew. Strefy buforowe należy utworzyć od granic płatów siedliska 3150. <u>Obszary rolnicze:</u> Wyłączenie z produkcji rolnej pasa (o szerokości 10 m) z roślinnością nadbrzeżną występującego wzdłuż zbiornika wodnego. Obszary wyłączenia z produkcji rolnej należy utworzyć od granic	Płaty siedliska wskazane na załączniku 6 do zarządzenia.	PGW Wody Polskie (Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu) lub inny właściciel/dzierżawca terenu na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

	płatów siedliska 3150.		
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Zachowanie siedliska w obszarze.	Siedlisko 3260 na odcinku rzeki Nysa Łużycka od Jędrzychowice do Prędocic (na odcinku ponad 20 km).	Właściciel lub posiadacz Obszaru na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Zachowanie siedliska w obszarze.	Fragmenty działek ewidencyjnych nr: 25, 642, 722 obręb Jędrzychowice, gmina Zgorzelec; Fragmenty działek ewidencyjnych nr: 722 obręb Jędrzychowice, gmina Zgorzelec; Fragmenty działek ewidencyjnych nr: 228 obręb Pieńsk, gmina Pieńsk – miasto.	Właściciel lub posiadacz Obszaru na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowne ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatoris</i>)	Działania obligatoryjne Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Działania fakultatywne Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniej interwencji obowiązującego Planu Strategicznego dla Wspólnej Polityki Rolnej (PS WPR) ukierunkowanej na ochronę siedliska przyrodniczego 6510.	Płaty siedliska wskazane na załączniku 6 do zarządzenia.	Działania obligatoryjne Właściciel lub posiadacz Obszaru. Działania fakultatywne Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania

	Usunięcie skoszonej biomasy z powierzchni siedliska.		podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa 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.
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Usuwanie krzewów i podrostów drzew (nie rzadziej niż raz na 5 lat) w miejscach dostępnych – poza obszarami stagnującej wody i trzęsawisk. Preferowana jest redukcja osobników przez ścinanie przy gruncie i usuwanie poza siedlisko.	Wydzielenie 13-21-1-02-28 -k -00, leśnictwo Bielawa, Nadleśnictwo Pieńsk; Wydzielenie 13-22-2-08-316 -h -00, leśnictwo Toporów, Nadleśnictwo Ruszów; Wydzielenie 13-21-1-05-259 -c -00, leśnictwo Dłużyna, Nadleśnictwo Pieńsk; Wydzielenie 13-21-1-04-234 -n -00, leśnictwo Stojanów, Nadleśnictwo Pieńsk.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk oraz Nadleśniczy Nadleśnictwa Ruszów na podstawie porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

		Wydzielenia: 13-21-1-05-259 -b -00, 13-21-1-05-259 -c -00, 13-21-1-05-259 -g -00, leśnictwo Dłużyna, Nadleśnictwo Pieńsk.	
91F0 Łęgowe lasy wiązowo-dębowo- jesionowe (<i>Ficario- Ulmetum</i>)	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska przyrodniczego 91F0, we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach klęskowych, w przypadkach zagrożających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi, z zastrzeżeniem pozostawienia pozyskanego drewna na powierzchni, na której dokonano wycinki lub w jego sąsiedztwie.	Wydzielenia: 13-21-1-04-194D -f -00, 13-21-1-04-194D -b-00, 13-21-1-04-194D -a-00 leśnictwo Stojanów, Nadleśnictwo Pieńsk.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.
	Zapewnienie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpowodziowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: - nieusuwanie wywrotów i złomów, - pozostawianie martwych drzew stojących i nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących,	Wydzielenia: 13-21-1-02-28 -g -00, 13-21-1-02-28 -m -00 leśnictwo Bielawa, Nadleśnictwo Pieńsk. Wydzielenia: 13-21-1-04-194D -b -00, 13-21-1-04-194D -f -00 leśnictwo Stojanów, Nadleśnictwo Pieńsk.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.

	- we fragmentach pozostawianie do naturalnego rozpadu rozproszonych pozostałości pozrębowych z zastrzeżeniem możliwości podjęcia działań zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.		
	Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem przyrodniczym (w przypadku potrzeby wykonania odnowienia), z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego.	Wydzielenia: 13-21-1-02-28 -g -00, 13-21-1-02-28 -m -00 leśnictwo Bielawa, Nadleśnictwo Pieńsk.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<i>Działanie nr 1</i> Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska przyrodniczego 9170, we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach klęskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi, z zastrzeżeniem pozostawienia pozyskanego drewna na powierzchni, na której dokonano wycinki lub w jego sąsiedztwie.	Płaty siedliska wskazane na załączniku 6 do zarządzenia.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk. Nadleśniczy Nadleśnictwa Ruszów. Właściciel lub posiadacz Obszaru na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
	<i>Działanie nr 2</i> Zapewnienie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu	Płaty siedliska wskazane na załączniku nr 6 do zarządzenia.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.

	sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: - nieusuwanie wywrotów i złomów, - pozostawianie martwych drzew stojących i nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, - we fragmentach pozostawianie do naturalnego rozpadu rozproszonych pozostałości pozrębowych z zastrzeżeniem możliwości podjęcia działań zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego		
	<i>Działanie nr 3</i> Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem przyrodniczym (w przypadku potrzeby wykonania odnowienia), z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego.	Płaty siedliska wskazane na załączniku nr 6 do zarządzenia.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.
	Usuwanie okazów dębu czerwonego z podszytu i niższej warstwy drzewostanu.	Wydzielenie 13-21-1-05-284 -i -00 leśnictwo Dłużyna, Nadleśnictwo Pieńsk; Wydzielenie 13-21-1-04-161D -c -00, leśnictwo Stojanów, Nadleśnictwo Pieńsk; Wydzielenie 13-22-2-08-316 -m -00	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.

		(w miejscach dostępnych – poza obszarami stagnującej wody), leśnictwo Toporów, Nadleśnictwo Ruszów.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Ruszów.
*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska przyrodniczego 91D0, we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach klęskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi, z zastrzeżeniem pozostawienia pozyskanego drewna na powierzchni, na której dokonano wycinki lub w jego sąsiedztwie.	Wydzielenie 13-21-1-02-28 -k -00, leśnictwo Bielawa, Nadleśnictwo Pieńsk; Wydzielenia: 13-21-1-05-259 -b -00, 13-21-1-05-259 -h -00 leśnictwo Dłużyna, Nadleśnictwo Pieńsk.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie wyłączenia z użytkowania siedliska przyrodniczego 91E0, we wskazanym obszarze wdrażania, z wyjątkiem dopuszczenia możliwości wycinki drzew w sytuacjach klęskowych, w przypadkach zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi, z zastrzeżeniem pozostawienia pozyskanego drewna na powierzchni, na której dokonano wycinki lub w jego sąsiedztwie.	Wydzielenie 13-22-2-08-318 -j -00, część wydzielania 13-22-2-08-318 -f -00 leśnictwo Toporów, Nadleśnictwo Ruszów.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Ruszów.

	Kontrola i usuwanie niepożądanych gatunków inwazyjnych – usuwanie barszczu Sosonowskiego (<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.)		Nadleśniczy Nadleśnictwa Ruszów na podstawie porozumienia z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
	Zapewnienie zasobów martwego drewna, z dostosowaniem do konkretnych uwarunkowań lokalnych (wieku i stanu sanitarnego drzewostanu, wymogów przeciwpożarowych i zagrożeń wynikających z wpływów antropogenicznych) poprzez: - nieusuwanie wywrotów i złomów, - pozostawianie martwych drzew stojących i nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, - we fragmentach pozostawianie do naturalnego rozpadu rozproszonych pozostałości pozrębowych z zastrzeżeniem możliwości podjęcia działań zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	Wydzielenia: 13-21-1-05-247 -d -00, 13-21-1-05-248 -c -00 leśnictwo Dłużyna, Nadleśnictwo Pieńsk; Wydzielenia: 13-21-1-04-234 -m -00, 13-21-1-04-234 -r -00, 13-21-1-04-144C -p -00, 13-21-1-04-144C -j -00 leśnictwo Stojanów, Nadleśnictwo Pieńsk.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.
	Odnawianie drzewostanu wyłącznie gatunkami zgodnymi z siedliskiem przyrodniczym (w przypadku potrzeby wykonania odnowienia), z zachowaniem właściwej dla siedliska struktury składu gatunkowego.	Wydzielenia: 13-21-1-05-247 -d -00, 13-21-1-05-248 -c -00 leśnictwo Dłużyna, Nadleśnictwo Pieńsk;	Nadleśniczy Nadleśnictwa Pieńsk.

		Wydzielenia: 13-21-1-04-234 -m -00, 13-21-1-04-234 -r -00, 13-21-1-04-144C -p -00, 13-21-1-04-144C -j -00 leśnictwo Stojanów, Nadleśnictwo Pieńsk.	
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.		
1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i> <i>elatoris</i>)	Działania obligatoryjne Zachowanie siedliska gatunku. Działania fakultatywne Uwzględnienie wymogów ochrony gatunku 1060 - maksymalnie jeden pokos w roku z pozostawieniem 15-20% powierzchni niekoszonej; przy użytkowaniu pastwiskowym wypas przy obsadzie do 1 DJP/ha i obciążeniu do 10 DJP/ha. Usunięcie skoszonej biomasy z powierzchni siedliska. W przypadku lokalizacji siedliska gatunku w obrębie siedliska przyrodniczego 6510, użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniej interwencji obowiązującego Planu Strategicznego dla Wspólnej	Siedliska gatunku wskazane na załączniku 6 do zarządzenia.	Działanie obligatoryjne: Właściciel lub zarządca/użytkownik gruntu. Działanie fakultatywne: Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca

	Polityki Rolnej (PS WPR) ukierunkowanej na ochronę siedliska przyrodniczego 6510 z uwzględnieniem ww. wymogów ochrony gatunku 1060.		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.
6177 modraszek telejus <i>Maculinea</i> <i>(Phengaris) teleius</i> 6179 modraszek nausitous <i>Maculinea</i> <i>(Phengaris)</i> <i>nausitous</i> 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <i>(Arrhenatherion</i> <i>elatioris)</i>	Działania obligatoryjne Zachowanie siedlisk gatunków. Działania fakultatywne Uwzględnienie wymogów ochrony gatunków 6177, 6179: maksymalnie jeden pokos w roku w terminie od 15 czerwca do 30 czerwca lub od 1 września do 30 września z pozostawieniem 15-20% powierzchni niekoszonej, wyznaczanie powierzchni niekoszonych w miejscach o zwiększonym zagęszczeniu rośliny żywicielskiej, jeśli roślina występuje równomiernie powierzchnie niekoszone należy wyznaczać w miejscach osłoniętych od strony północnej i/lub zachodniej; przy użytkowaniu pastwiskowym wypas przy obsadzie do 1 DJP/ha i obciążeniu do 10 DJP/ha. Usunięcie skoszonej biomasy z powierzchni siedliska. W przypadku lokalizacji siedliska gatunku	Siedliska gatunku wskazane na załączniku 6 do zarządzenia.	Działanie obligatoryjne: Właściciel lub zarządca/użytkownik gruntu Działanie fakultatywne: Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa

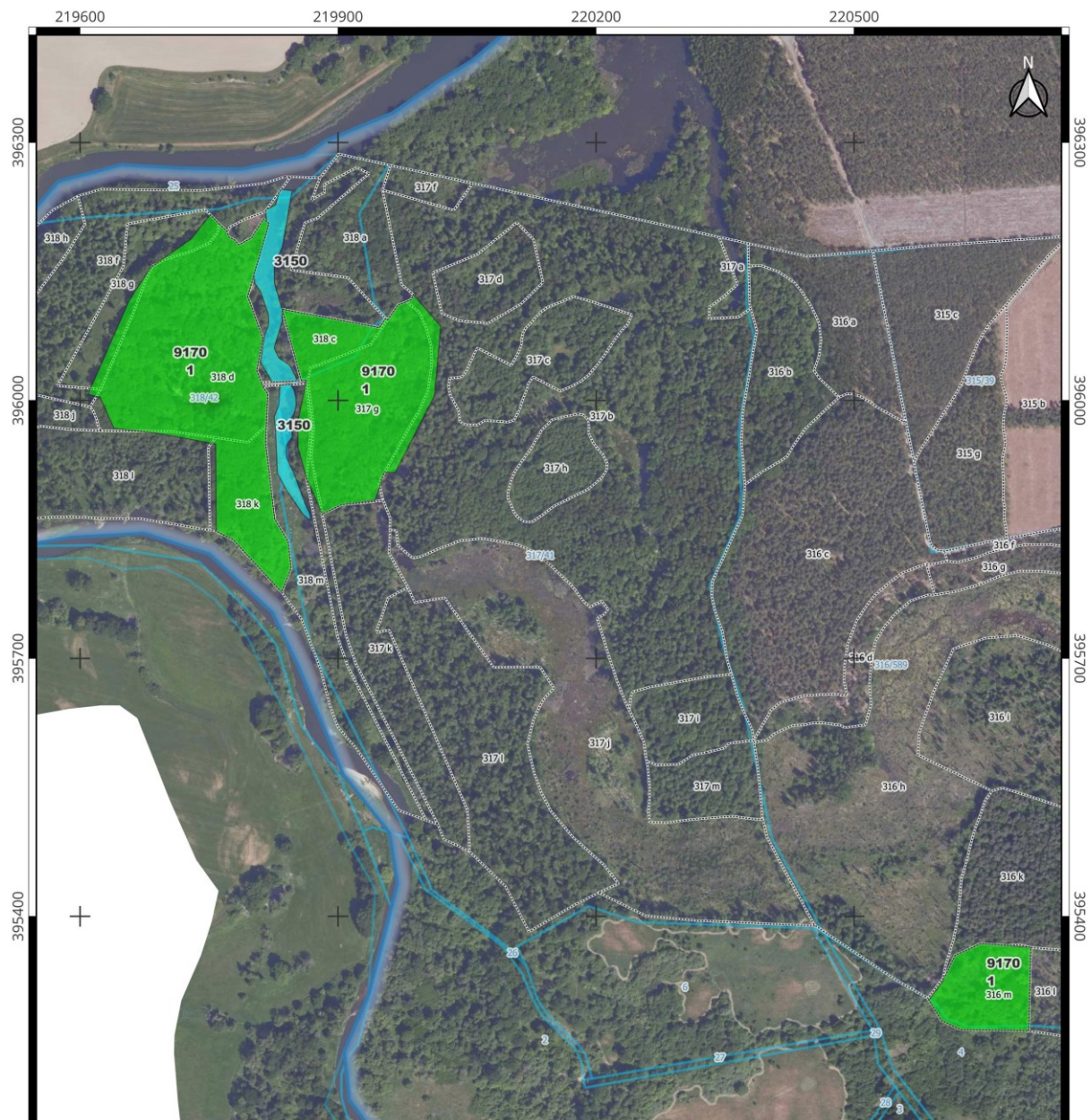
	w obrębie siedliska przyrodniczego 6510, użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniej interwencji obowiązującego Planu Strategicznego dla Wspólnej Polityki Rolnej (PS WPR) ukierunkowanej na ochronę siedliska przyrodniczego 6510 z uwzględnieniem ww. wymogów ochrony gatunków 6177, 6179.		albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
<i>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	100% powierzchni siedlisk w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	Co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylyon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	100% powierzchni siedlisk w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowne ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	Co najmniej 50% powierzchni siedlisk w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
7140 Torfowiska przełajowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria- Caricetea</i>)	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	100% powierzchni siedlisk w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
91F0 Łęgowe lasy wiązowo-dębowo- jesionowe (<i>Ficario- Ulmum</i>)	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	100% powierzchni siedlisk w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	100% powierzchni siedlisk w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi- Betuletum pubescentis</i> ,	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	100% powierzchni siedlisk w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne			
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Monitoring siedliska przyrodniczego zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	100% powierzchni siedlisk w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus, Agrostis</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.		
1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Monitoring gatunków i ich siedlisk zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.

1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Monitoring gatunków i ich siedlisk zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Monitoring gatunków i ich siedlisk zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
6179 modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausitous</i>	Monitoring gatunków i ich siedlisk zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Monitoring gatunków i ich siedlisk zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Monitoring gatunków i ich siedlisk zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Badania monitoringowe wykonywać raz na 6 lat.	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000.
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy			
Nie określa się.			

Załącznik nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 9 czerwca 2026 r.



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

Arkusz 1

LEGENDA

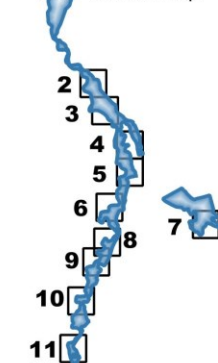
- Granica obszaru Natura 2000 Pieńśka Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)
- Wydzielenia leśne
- Działki ewidencyjne

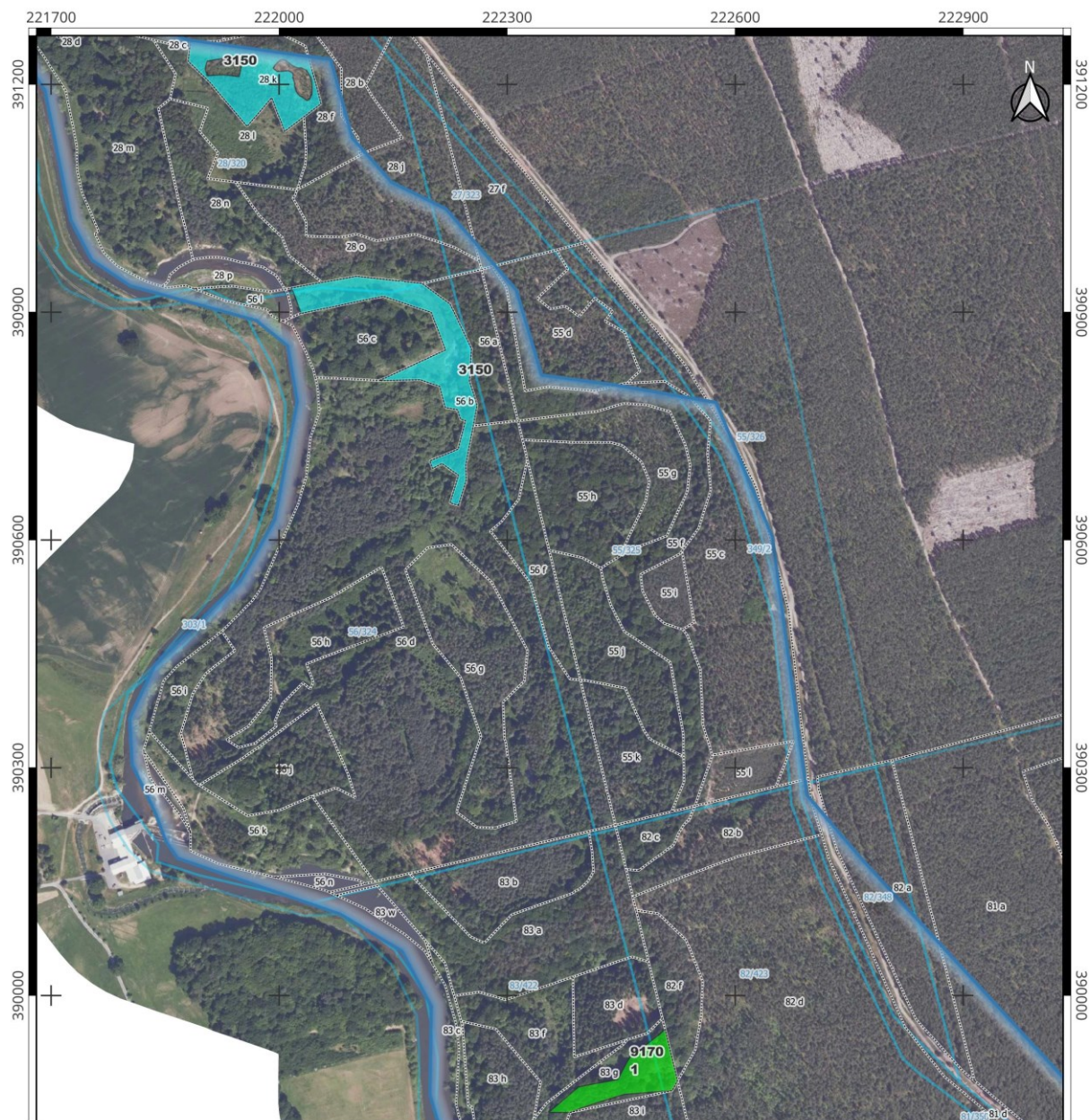
Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

- 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- 9170 (1,2,3) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (numery działów ochronnych z zarządzenia)

0 100 200 m
Układ współrzędnych: PL-1992

1 Podział na arkusze map





Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)

Wydzielenia leśne

Działki ewidencyjne

Obszar działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

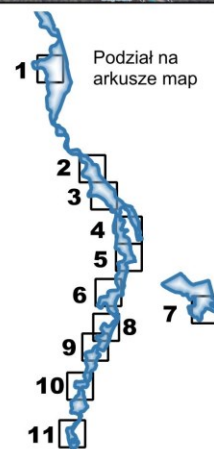
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion

9170 (1,2,3) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (numery działań ochronnych z zarządzenia)

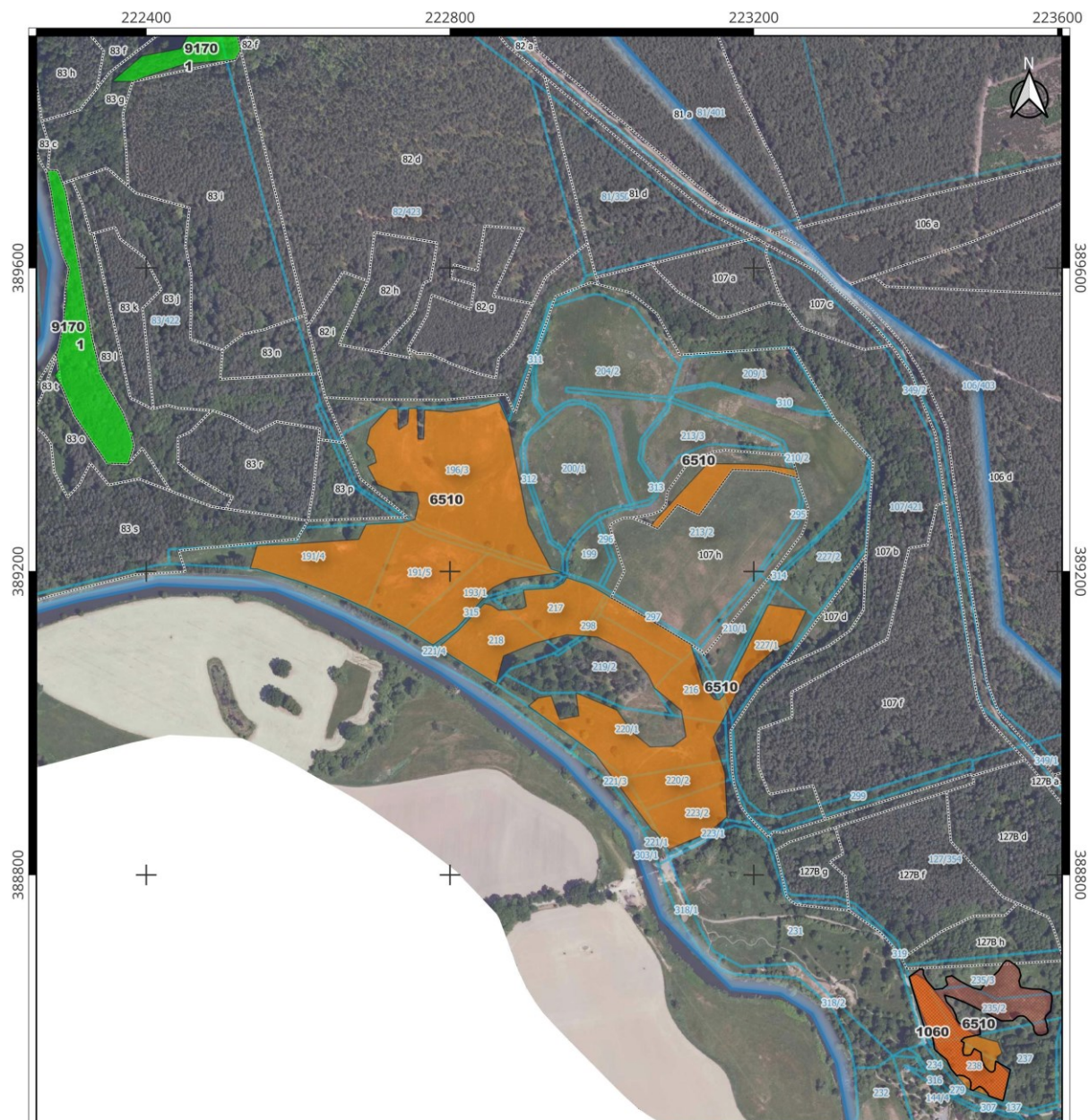
Arkusz 2

0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992



Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.11.2025 r.)



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

- Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)
- Wydzielenia leśne
- Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

Siedliska przyrodnicze:

- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

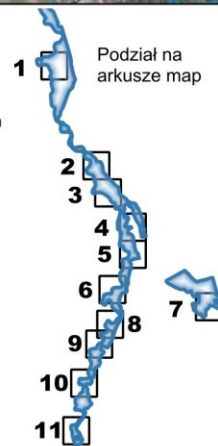
- 9170 (1,2,3) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (numery działań ochronnych z zarządzenia)

Siedliska entomofauny:

- 1060 Czerwończyk nieparek

Arkusz 3

0 100 200 m
Układ współrzędnych: PL-1992



Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.11.2025 r.)



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

- Granica obszaru Natura 2000 Pieńsk Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)
- Wydzielenia leśne
- Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

Siedliska przyrodnicze:

- 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympeion, Potamion
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie
- 9170 (1,2,3) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (numery działań ochronnych z zarządzenia)

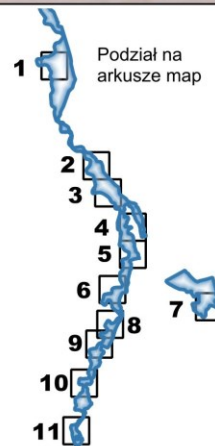
Siedliska entomofauny:

- 1060 Czerwończyk nieparek

Arkusz 4

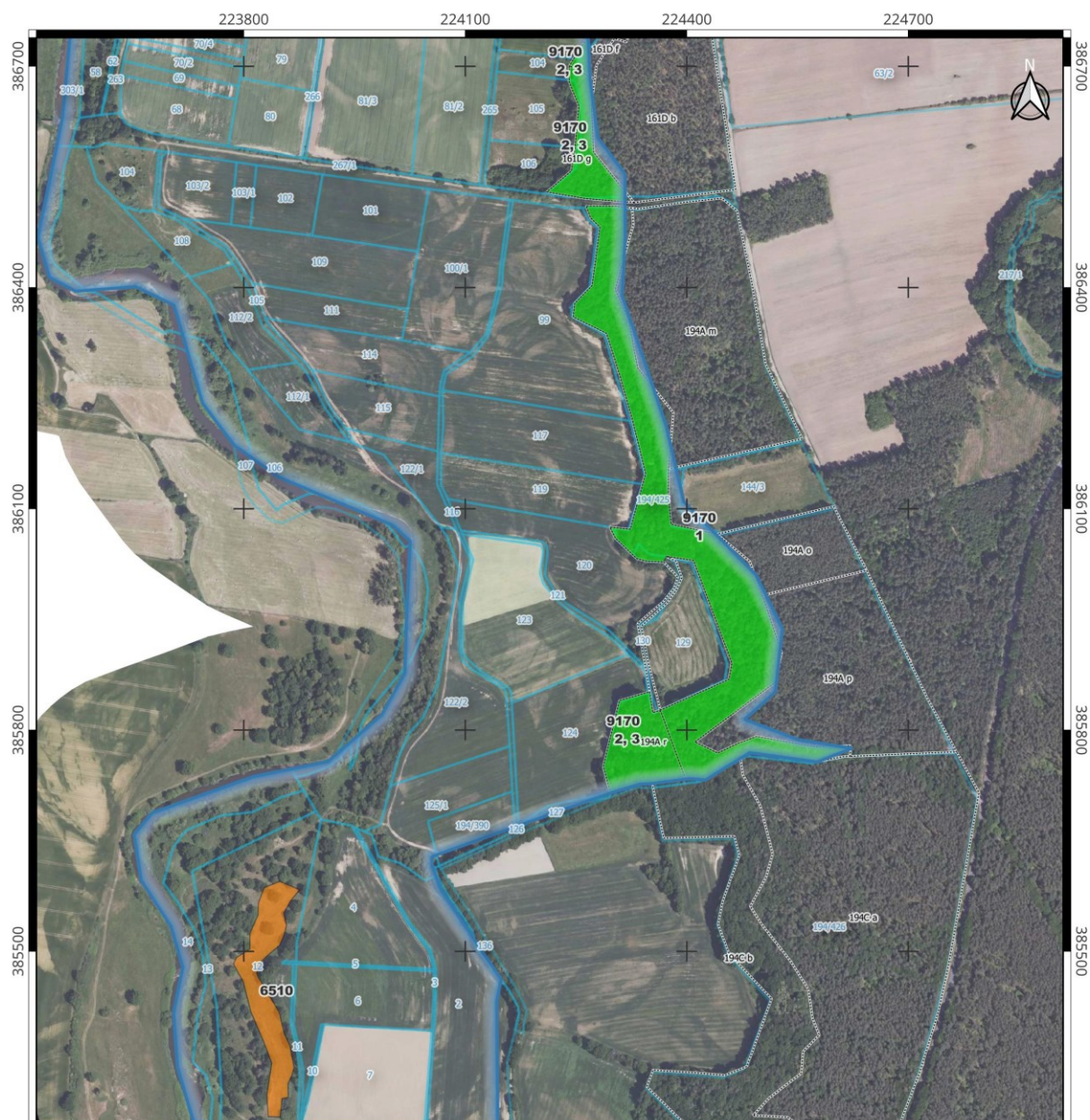
0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992



Podział na arkusze map

Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.11.2025 r.)



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)

Wydzielenia leśne

Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

Siedliska przyrodnicze:

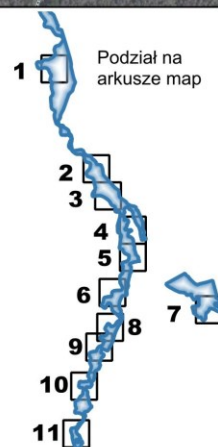
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

9170 (1,2,3) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (numery działań ochronnych z zarządzenia)

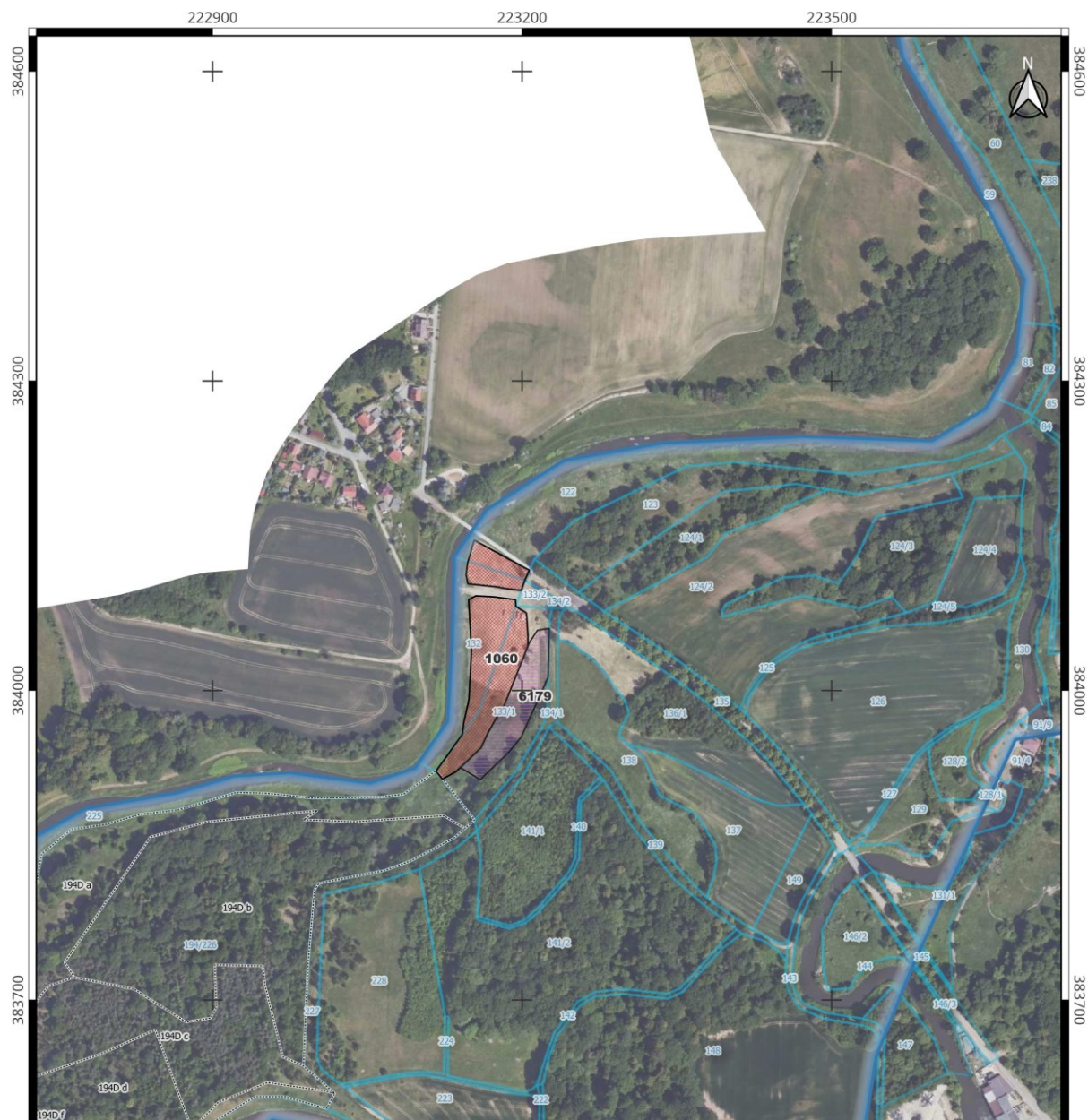
Arkusz 5

0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992



Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.11.2025 r.)



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

- Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)
- Wydzielenia leśne
- Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

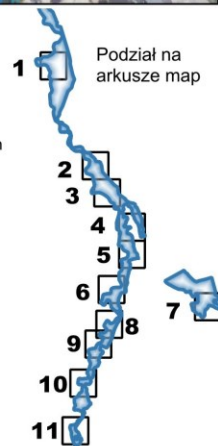
Siedliska entomofauny:

- 1060 Czerwończyk nieparek
- 6179 Modraszek nausitous

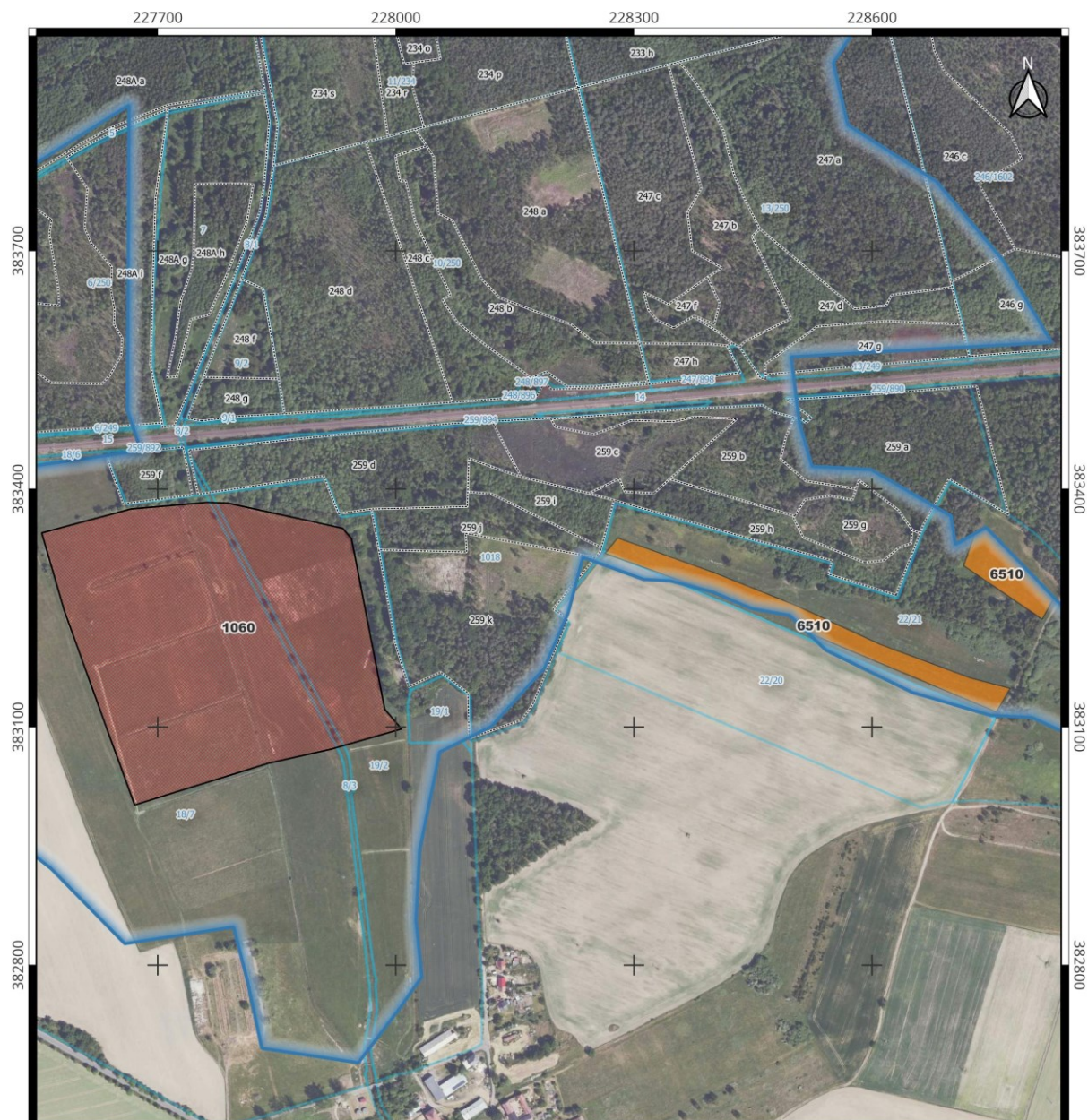
Arkusz 6

0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992



Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.11.2025 r.)



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

- Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)
- Wydzielenia leśne
- Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

Siedliska przyrodnicze:

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

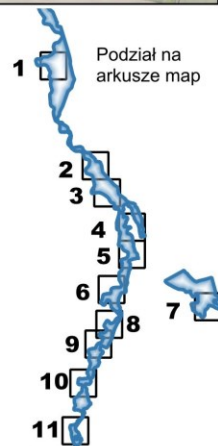
Siedliska entomofauny:

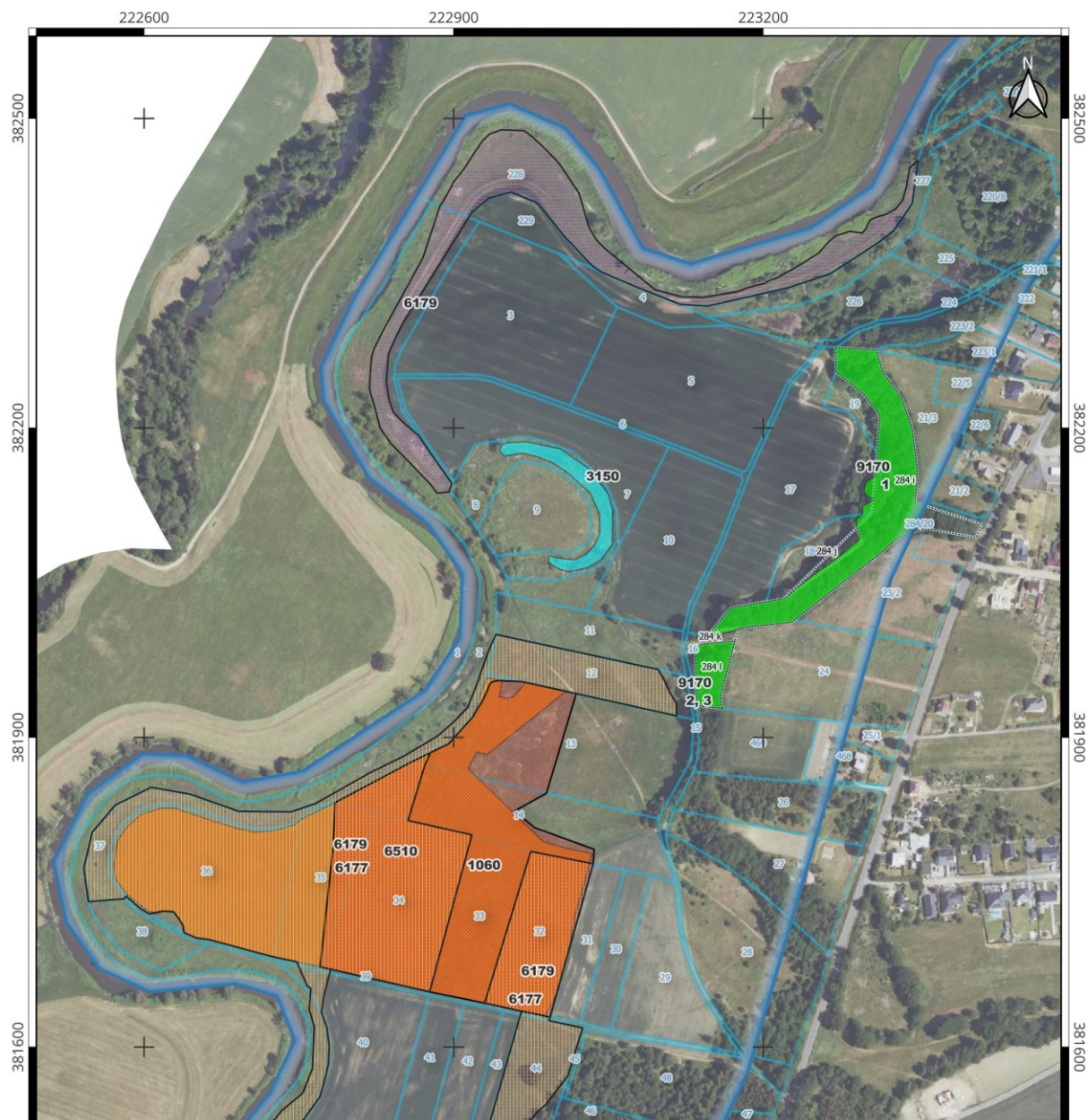
1060 Czerwończyk nieparek

Arkusz 7

0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992





Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)

Wydzielenia leśne

Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

Siedliska przyrodnicze:

3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

9170 (1,2,3) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (numery działań ochronnych z zarządzenia)

Siedliska entomofauny:

1060 Czerwończyk nieparek

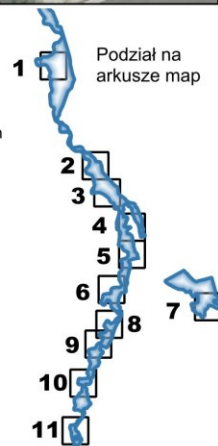
6179 Modraszek nausitous

6177 Modraszek telejus

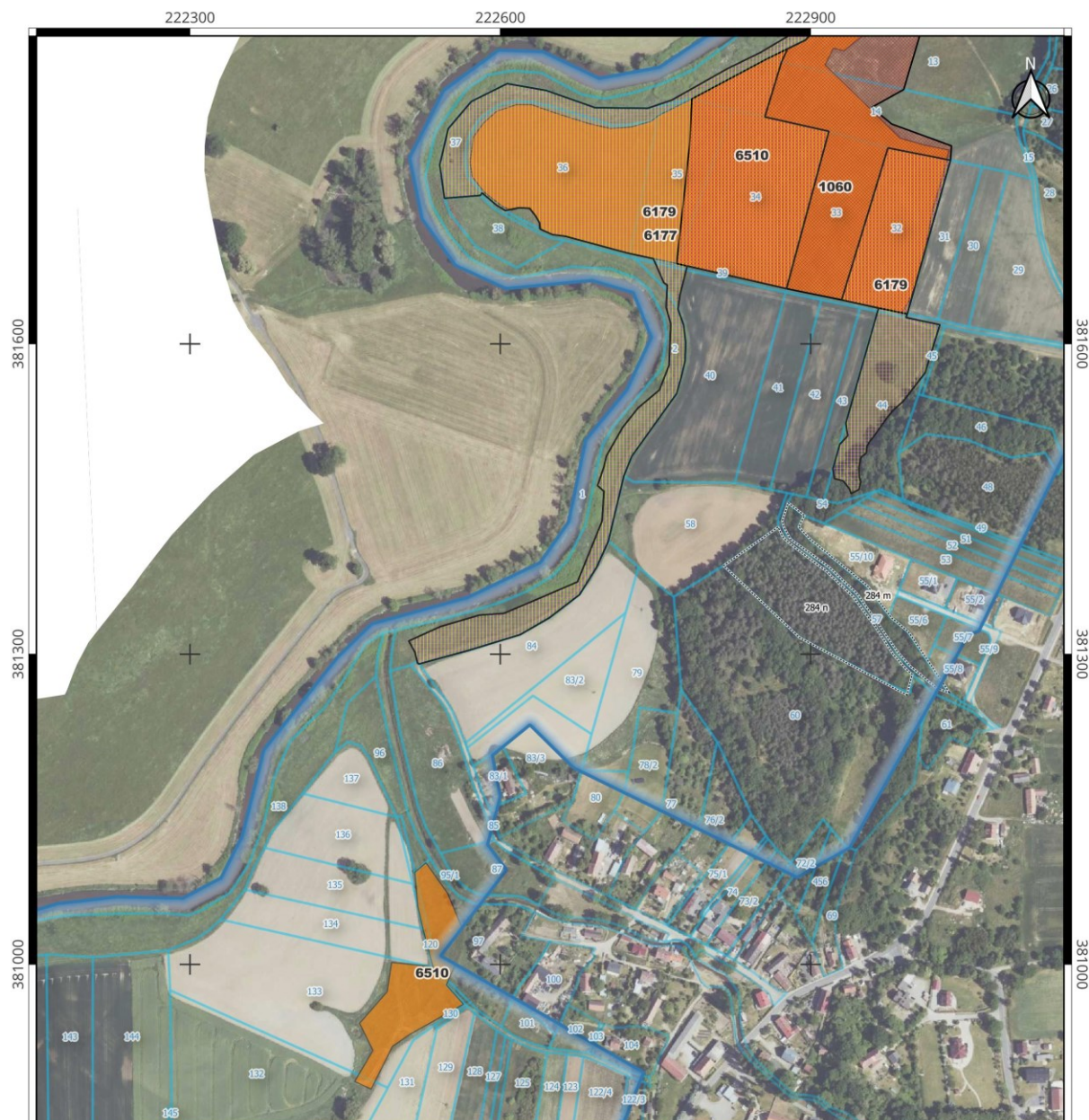
Arkusz 8

0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992



Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.10.2025 r.)



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej (PLH020086)

Wydzielenia leśne

Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

Siedliska przyrodnicze:

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

Siedliska entomofauny:

1060 Czerwończyk nieparek

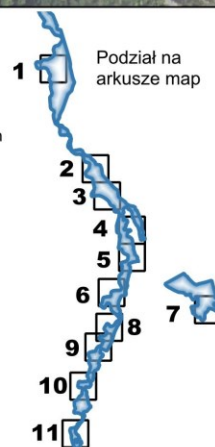
6177 Modraszek telejus

6179 Modraszek nausitous

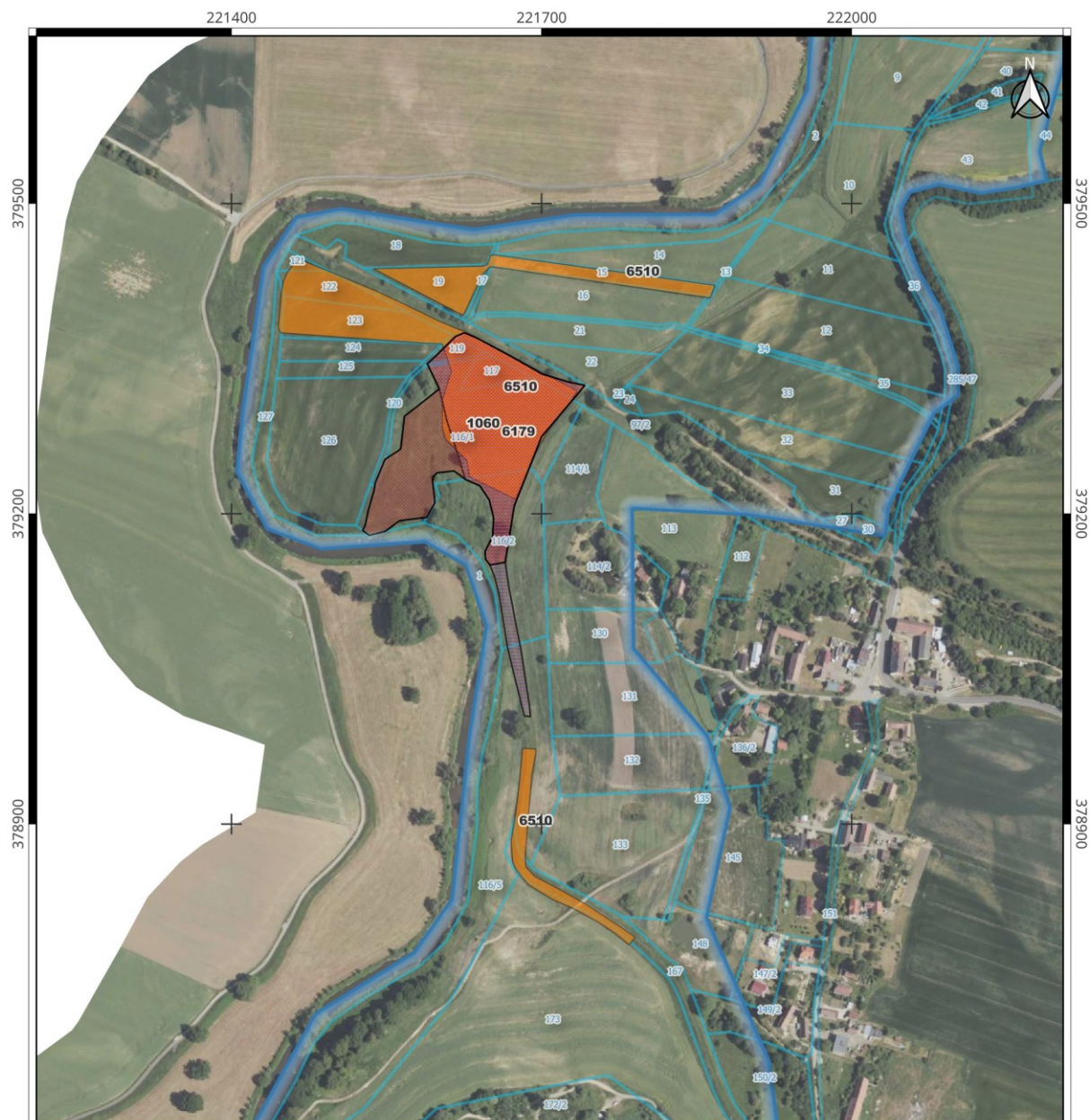
Arkusz 9

0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992



Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.11.2025 r.)



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

- Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej (PLH020086)
- Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

Siedliska przyrodnicze:

- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

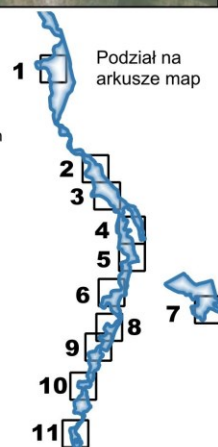
Siedliska entomofauny:

- 1060 Czerwończyk nieparek
- 6179 Modraszek nausitous

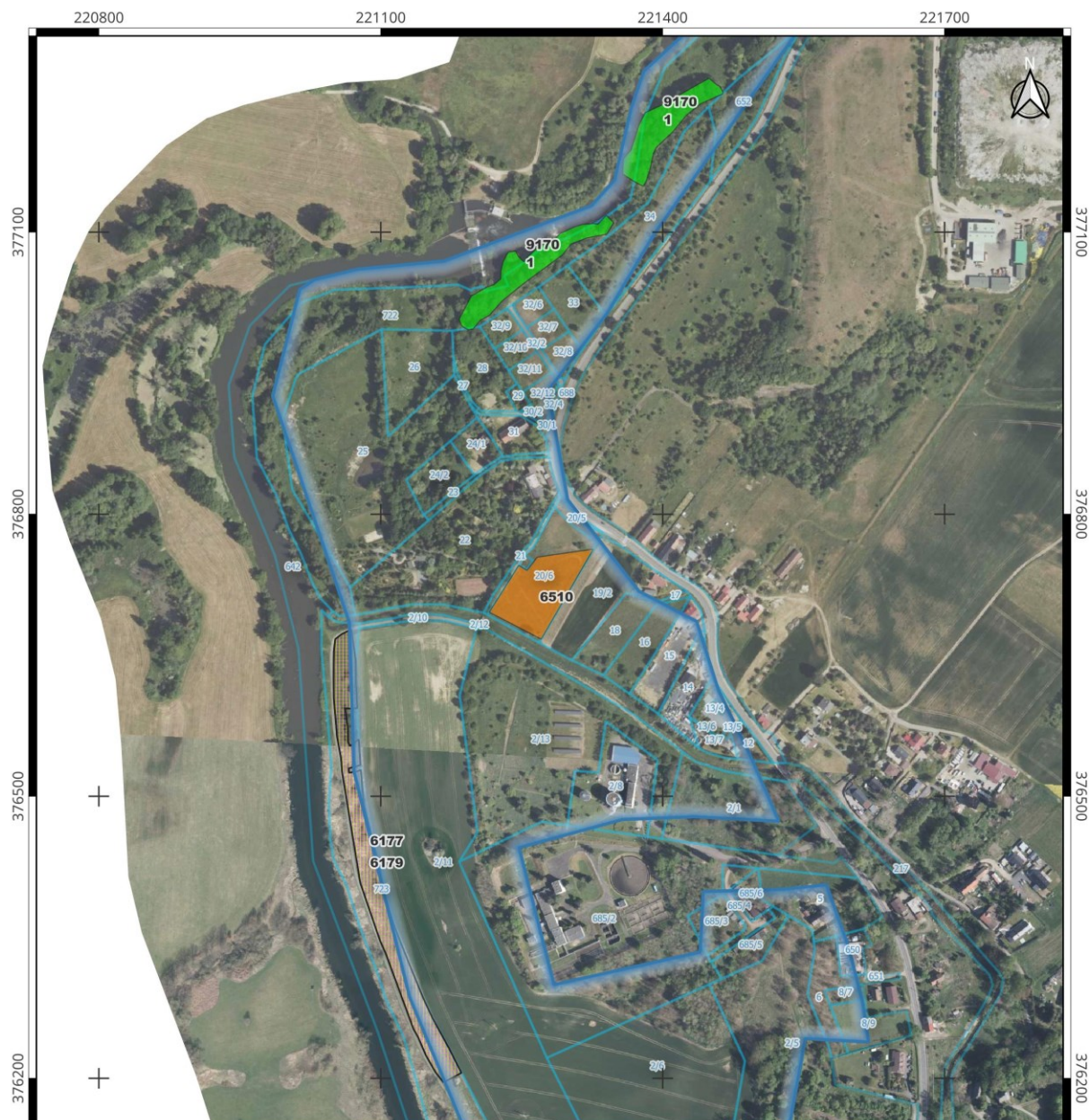
Arkusz 10

0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992



Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.11.2025 r.)



Mapa działań ochronnych dla przedmiotów ochrony

LEGENDA

Granica obszaru Natura 2000 Pieńska Dolina Nisy Łużyckiej (PLH020086)

Działki ewidencyjne

Obszary działań ochronnych dla przedmiotów ochrony (opis działań w zarządzeniu):

Siedliska przyrodnicze:

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie

9170 (1,2,3) Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (numery działań ochronnych z zarządzenia)

Siedliska entomofauny:

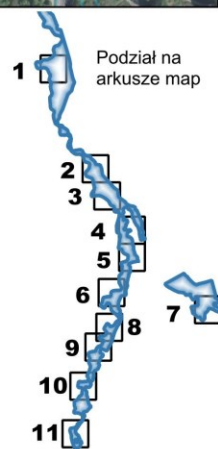
6177 Modraszek telejus

6179 Modraszek nausitous

Arkusz 11

0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992



Podkład: ortofotomapa - usługa przeglądania WMTS udostępniana przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii (data dostępu: 24.11.2025 r.)