



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

---

Olsztyn, dnia 22 czerwca 2022 r.

Poz. 2917

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

z dnia 22 czerwca 2022 r.

#### w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916), zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

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

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

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

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

2. Lokalizację siedlisk przyrodniczych oraz wybranych działań ochronnych w granicach obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Olsztynie

**Agata Moździerz**

Załącznik nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie  
z dnia 22 czerwca 2022 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029<sup>1)</sup> w postaci wykazu punktów załamania granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992**

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
<b>1) pierwsza enklawa obszaru<sup>2)</sup></b>		
1	<b>711818,85</b>	<b>528232,17</b>
2	711800,93	528239,97
3	711780,48	528246,85
4	711730,35	528271,86
5	711687,19	528269,93
6	711660,77	528269,53
7	711650,34	528279,90
8	711649,33	528280,41
9	711612,78	528297,21
10	711611,06	528298,02
11	711570,13	528277,83
12	711544,11	528288,66
13	711581,16	528327,12
14	711550,33	528367,26
15	711493,90	528322,72
16	711458,68	528347,83
17	711434,05	528379,21
18	711421,50	528407,75
19	711493,63	528451,13
20	711462,65	528493,64
21	711462,15	528494,55
22	711484,52	528540,91
23	711510,60	528556,71
24	711501,80	528568,45
25	711434,42	528526,54
26	711414,44	528550,28
27	711381,44	528590,06
28	711364,49	528610,56
29	711344,14	528637,99
30	711171,35	528543,09
31	711169,83	528542,28
32	711168,71	528592,08
33	711171,14	528646,95
34	711207,58	528689,67
35	711203,33	528727,12
36	711202,46	528734,56
37	711179,38	528760,78
38	711157,01	528768,98
39	711122,75	528731,42
40	711106,25	528722,51
41	711056,00	528772,72
42	711046,38	528789,43
43	711046,18	528790,64

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
44	711040,14	528821,46
45	711041,35	528843,02
46	711050,26	528861,35
47	711093,95	528932,51
48	711111,16	528964,55
49	711293,34	528937,82
50	711294,46	528937,72
51	711362,80	528960,80
52	711417,18	528957,97
53	711444,60	529022,75
54	711493,61	529063,75
55	711495,23	529063,44
56	711496,44	529063,24
57	711501,81	529062,53
58	711583,92	529112,03
59	711600,85	529120,54
60	711585,66	529147,56
61	711589,21	529188,66
62	711589,41	529190,48
63	711635,16	529175,50
64	711632,53	529185,52
65	711632,23	529186,64
66	711624,03	529203,04
67	711603,89	529211,13
68	711630,71	529253,85
69	711669,64	529206,07
70	711712,21	529281,43
71	711691,05	529299,45
72	711646,36	529313,52
73	711626,22	529289,53
74	711592,57	529323,95
75	711588,92	529346,42
76	711613,62	529372,64
77	711643,44	529356,19
78	711648,61	529381,50
79	711635,35	529426,85
80	711594,86	529506,26
81	711619,86	529575,65
82	711635,95	529638,76
83	711641,42	529660,02
84	711604,80	529764,84
85	711584,57	529822,99
86	711506,50	529788,58
87	711442,50	529760,54
88	711422,21	529811,51

<sup>1)</sup> Specjalny obszar ochrony siedlisk Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029 składa się z sześciu powiązanych funkcjonalnie enklaw

<sup>2)</sup> W pierwszej enklawie obszaru Natura 2000 występuje jedno wyłączenie terenu spod ochrony

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
89	711390,96	529890,87
90	711390,25	529892,59
91	711388,83	529896,13
92	711369,56	529944,77
93	711345,87	529940,82
94	711327,45	529937,68
95	711303,43	529933,64
96	711164,36	529893,04
97	711154,50	529887,93
98	711132,47	529876,70
99	711100,89	529860,40
100	711042,86	529839,95
101	710991,71	529895,57
102	710972,07	529916,93
103	710910,51	529983,84
104	710878,59	530018,67
105	710758,87	530149,85
106	710758,26	530150,56
107	710730,28	530181,34
108	710685,64	530199,76
109	710680,88	530177,79
110	710644,92	530177,59
111	710639,25	530202,39
112	710601,46	530189,94
113	710524,48	530266,67
114	710552,82	530379,89
115	710570,13	530449,03
116	710586,43	530513,16
117	710580,66	530522,87
118	710579,85	530524,29
119	710531,77	530603,45
120	710491,36	530639,84
121	710454,12	530673,04
122	710469,30	530751,90
123	710482,16	530818,35
124	710486,81	530870,58
125	710514,85	530878,58
126	710539,12	530895,49
127	710546,10	530975,71
128	710493,16	530968,22
129	710489,21	530967,61
130	710487,69	530967,51
131	710462,95	530964,07
132	710436,74	530934,51
133	710418,97	530914,52
134	710415,63	530902,77
135	710371,84	530747,54
136	710307,93	530759,49
137	710310,76	530751,19
138	710318,35	530728,21
139	710357,32	530606,33
140	710264,03	530584,37
141	710194,80	530564,88
142	710141,94	530551,57
143	710069,92	530532,54
144	710038,32	530600,11

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
145	710027,89	530622,78
146	709956,29	530628,65
147	709954,87	530628,76
148	709951,23	530629,06
149	709940,41	530743,80
150	709935,07	530794,82
151	709934,16	530803,62
152	709933,35	530811,42
153	709929,81	530845,94
154	709926,47	530878,63
155	709990,74	530907,89
156	710042,59	530932,38
157	710029,94	531008,05
158	710028,62	531015,64
159	710015,56	531093,03
160	709968,14	531096,57
161	709942,83	531094,55
162	709916,51	531091,00
163	709875,71	531077,14
164	709870,65	531075,11
165	709806,25	531050,01
166	709791,44	531049,60
167	709787,19	531049,40
168	709773,42	531039,99
169	709771,80	531039,78
170	709769,37	531039,08
171	709742,50	531036,04
172	709692,72	531020,45
173	709678,65	531009,62
174	709650,20	530988,77
175	709622,36	530969,13
176	709611,94	530961,44
177	709582,33	530944,63
178	709563,90	530932,08
179	709540,79	530915,58
180	709528,55	530901,91
181	709526,82	530900,19
182	709506,88	530892,70
183	709491,05	530883,59
184	709527,59	530843,81
185	709559,00	530862,33
186	709571,63	530842,09
187	709667,82	530687,42
188	709671,75	530680,84
189	709675,80	530674,56
190	709577,66	530629,82
191	709491,05	530591,86
192	709366,86	530534,26
193	709336,37	530521,05
194	709249,98	530483,90
195	709204,82	530463,25
196	709180,73	530509,61
197	709141,53	530496,15
198	709138,29	530511,43
199	709130,60	530517,81
200	709111,12	530512,45

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
201	709082,88	530510,83
202	709079,33	530504,35
203	709093,71	530495,24
204	709095,33	530493,92
205	709091,99	530476,81
206	709081,56	530468,31
207	709061,07	530466,59
208	709080,15	530430,40
209	709087,75	530404,89
210	709109,21	530367,04
211	709122,77	530347,09
212	709133,86	530293,60
213	709143,78	530278,61
214	709211,86	530233,66
215	709233,24	530238,79
216	709329,27	530205,89
217	709331,96	530149,48
218	709321,21	530136,72
219	709310,82	530115,94
220	709364,90	530125,71
221	709392,58	530139,58
222	709421,12	530175,41
223	709424,26	530179,67
224	709426,41	530178,86
225	709428,53	530178,15
226	709431,87	530177,03
227	709542,35	530139,48
228	709594,91	530121,76
229	709646,27	530104,40
230	709663,89	530098,43
231	709665,00	530098,23
232	709666,15	530097,82
233	709698,24	530057,59
234	709718,82	530031,57
235	709742,31	529951,65
236	709763,06	529942,44
237	709883,22	529887,58
238	709965,15	529850,12
239	710078,10	529817,22
240	710113,27	529793,59
241	710128,97	529770,21
242	710169,46	529785,90
243	710201,35	529777,39
244	710212,54	529738,77
245	710202,01	529700,92
246	710149,51	529677,08
247	710129,09	529582,79
248	710163,41	529580,96
249	710176,57	529537,79
250	710175,76	529537,49
251	710152,98	529528,07
252	710133,54	529498,62
253	710197,87	529444,61
254	710198,58	529444,11
255	710198,89	529443,80
256	710211,94	529460,20

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
257	710209,41	529487,73
258	710209,41	529489,05
259	710272,00	529458,28
260	710313,10	529413,23
261	710347,52	529383,17
262	710349,54	529362,92
263	710317,65	529337,51
264	710318,06	529329,11
265	710406,89	529275,56
266	710379,25	529220,24
267	710355,36	529235,12
268	710207,76	529308,31
269	710206,95	529308,21
270	710164,80	529305,68
271	710147,09	529291,20
272	710143,04	529271,87
273	710118,60	529261,75
274	710108,89	529254,66
275	710096,64	529240,29
276	710097,45	529227,33
277	710100,18	529231,07
278	710101,39	529231,07
279	710141,38	529232,90
280	710121,44	529187,09
281	710107,87	529169,07
282	710271,50	529047,86
283	710300,26	529012,73
284	710289,03	528992,69
285	710249,60	528962,62
286	710255,67	528924,46
287	710255,98	528922,94
288	710259,12	528921,32
289	710259,12	528919,70
290	710259,92	528905,03
291	710199,26	528895,00
292	710164,60	528877,09
293	710128,06	528899,36
294	710114,66	528884,78
295	710116,88	528864,74
296	710136,01	528848,24
297	710134,90	528847,83
298	710108,08	528837,20
299	710108,48	528836,39
300	710119,92	528805,52
301	710122,04	528804,71
302	710128,52	528792,66
303	710153,73	528777,28
304	710186,03	528787,00
305	710212,65	528777,99
306	710244,27	528786,24
307	710264,51	528779,05
308	710267,65	528755,36
309	710278,07	528719,63
310	710305,31	528700,09
311	710320,30	528692,30
312	710317,56	528666,49



Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
313	710281,32	528632,78
314	710168,52	528635,31
315	710144,55	528593,25
316	710171,27	528558,83
317	710224,87	528553,06
318	710243,70	528543,75
319	710245,62	528544,15
320	710292,10	528543,85
321	710310,83	528543,24
322	710327,67	528530,84
323	710370,18	528502,60
324	710430,51	528461,81
325	710475,90	528430,68
326	710538,60	528388,16
327	710527,97	528331,28
328	710525,34	528319,43
329	710526,45	528319,43
330	710599,88	528320,75
331	710642,51	528310,98
332	710667,61	528297,72
333	710713,19	528269,98
334	710592,42	528194,77
335	710585,22	528180,55
336	710532,17	528182,98
337	710536,22	528179,74
338	710578,74	528145,63
339	710607,87	528102,15
340	710475,07	528025,52
341	710493,09	528015,50
342	710514,35	527994,75
343	710516,78	527990,90
344	710532,39	527985,54
345	710572,98	527955,47
346	710589,78	527933,71
347	710590,49	527932,80
348	710593,83	527928,34
349	710635,95	527933,71
350	710668,48	527919,13
351	710678,81	527920,35
352	710722,16	527927,23
353	710740,59	527903,34
354	710760,73	527901,92
355	710767,25	527875,61
356	710781,02	527863,46
357	710802,68	527802,98
358	710896,92	527804,70
359	710919,82	527795,69
360	710928,02	527813,81
361	710974,38	527839,52
362	710969,82	527852,17
363	710999,23	527900,25
364	711040,36	527935,89
365	711067,89	527923,64
366	711100,29	527946,82
367	711125,60	527936,80
368	711126,92	527913,21

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
369	711099,89	527889,93
370	711117,30	527842,35
371	711118,01	527817,15
372	711133,19	527798,93
373	711128,13	527780,25
374	711135,42	527718,10
375	711104,95	527677,81
376	711069,28	527720,63
377	711053,18	527702,21
378	710971,67	527695,32
379	710950,48	527683,07
380	710887,57	527602,70
381	710880,99	527580,03
382	710898,10	527560,59
383	710932,82	527572,13
384	710961,28	527574,15
385	710976,06	527553,71
386	710974,24	527518,38
387	711002,78	527508,56
388	711003,76	527444,08
389	711008,31	527433,96
390	711009,93	527434,36
391	711041,21	527444,28
392	711027,04	527468,17
393	711113,38	527598,09
394	711137,09	527614,54
395	711203,77	527637,37
396	711207,51	527601,84
397	711229,70	527595,16
398	711277,68	527595,06
399	711292,88	527594,85
400	711327,50	527575,82
401	711340,55	527575,32
402	711347,54	527593,34
403	711335,60	527612,47
404	711335,19	527615,61
405	711335,09	527618,95
406	711352,96	527609,73
407	711407,67	527583,52
408	711418,80	527577,44
409	711438,18	527567,22
410	711457,92	527553,66
411	711503,00	527522,78
412	711572,57	527468,88
413	711576,92	527465,44
414	711581,07	527462,10
415	711572,46	527489,93
416	711566,90	527509,17
417	711592,10	527524,05
418	711611,28	527533,66
419	711624,04	527528,10
420	711637,20	527522,53
421	711618,57	527494,39
422	711626,16	527480,72
423	711616,35	527461,89
424	711627,18	527427,17

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
425	711686,93	527386,23
426	711705,20	527369,63
427	711711,98	527364,57
428	711711,85	527364,46
429	711714,99	527363,86
430	711733,31	527384,20
431	711773,57	527418,52
432	711775,19	527419,83
433	711775,59	527425,50
434	711779,95	527442,00
435	711757,58	527459,97
436	711739,56	527460,58
437	711731,06	527466,75
438	711718,00	527469,89
439	711683,83	527473,13
440	711677,15	527488,72
441	711709,95	527493,78
442	711735,05	527485,08
443	711754,94	527488,62
444	711772,76	527498,23
445	711800,36	527528,91
446	711799,86	527555,33
447	711787,51	527576,28
448	711733,59	527604,27
449	711702,36	527611,66
450	711678,37	527612,16
451	711630,35	527670,42
452	711654,84	527689,55
453	711674,89	527700,33
454	711686,32	527710,66
455	711687,64	527711,97
456	711694,32	527733,03
457	711686,02	527772,81
458	711691,18	527796,80
459	711657,17	527847,31
460	711618,86	527900,36
461	711611,26	527911,39
462	711572,72	527952,59
463	711624,44	527990,75
464	711669,74	528025,98
465	711698,55	528052,65
466	711751,43	528086,97
467	711785,88	528091,67
468	711801,97	528089,55
469	711805,31	528089,14
470	711821,41	528081,96
471	711811,69	528103,62
472	711811,29	528131,86
473	711811,19	528133,38
474	711830,29	528186,07
475	711832,21	528201,55
476	711829,48	528218,91
477	<b>711818,85</b>	<b>528232,17</b>

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
<b>a) pierwsza enklawa obszaru – wyłączenie</b>		
1	<b>711374,94</b>	<b>527891,70</b>
2	711286,12	527864,21
3	711266,66	527897,61
4	711278,30	527932,03
5	711271,11	527971,44
6	711301,31	527976,95
7	711314,76	527946,71
8	711387,47	527990,60
9	711399,73	528008,83
10	711414,24	528024,37
11	711459,68	528073,02
12	711474,58	528054,85
13	711505,59	528017,04
14	711559,25	527963,94
15	711520,08	527948,58
16	<b>711374,94</b>	<b>527891,70</b>

<b>2) druga enklawa obszaru <sup>3)</sup></b>		
1	<b>714935,54</b>	<b>532443,32</b>
2	714895,38	532483,94
3	714898,12	532491,24
4	714919,56	532521,36
5	714847,92	532563,79
6	714826,93	532592,77
7	714800,47	532605,09
8	714796,81	532606,92
9	714784,95	532612,39
10	714787,23	532629,73
11	714795,45	532682,21
12	714765,33	532705,48
13	714823,28	532788,08
14	714881,69	532874,32
15	714833,96	532906,26
16	714831,22	532907,18
17	714814,34	532923,15
18	714737,68	532968,78
19	714655,99	533030,84
20	714664,66	533046,35
21	714645,95	533065,52
22	714640,02	533077,38
23	714674,84	533116,86
24	714664,34	533170,70
25	714650,20	533240,98
26	714678,49	533252,84
27	714643,35	533288,43
28	714636,05	533353,69
29	714629,66	533350,04
30	714617,34	533343,65
31	714600,92	533364,18
32	714584,03	533378,78

<sup>3)</sup> W drugiej enklawie obszaru Natura 2000 występuje jedno wyłączenie terenu spod ochrony

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
33	714549,81	533372,85
34	714524,71	533378,33
35	714531,55	533387,00
36	714540,04	533411,64
37	714537,30	533412,55
38	714508,56	533429,89
39	714493,95	533446,32
40	714483,00	533453,16
41	714431,89	533472,79
42	714423,68	533452,71
43	714402,23	533467,31
44	714346,56	533467,77
45	714342,45	533457,27
46	714342,45	533444,95
47	714315,53	533453,16
48	714281,31	533454,53
49	714229,56	533464,80
50	714225,91	533480,77
51	714221,35	533507,70
52	714185,75	533590,75
53	714113,66	533603,07
54	714089,93	533621,32
55	714073,96	533653,72
56	714057,53	533710,30
57	714071,35	533761,41
58	714102,38	533761,41
59	714115,62	533795,63
60	714116,07	533799,74
61	714106,49	533840,81
62	714103,75	533849,94
63	714099,19	533873,67
64	714103,30	533887,35
65	714112,42	533901,04
66	714112,42	533904,24
67	714112,42	533937,55
68	714103,30	533957,63
69	714061,32	533981,81
70	714041,24	533995,96
71	714021,16	534028,36
72	713993,96	534073,08
73	713972,97	534119,62
74	713967,95	534121,90
75	713907,72	534140,16
76	713893,57	534131,94
77	713858,43	534113,23
78	713800,48	534083,57
79	713768,08	534029,73
80	713750,15	534037,03
81	713716,84	534051,17
82	713671,66	534142,44
83	713648,85	534162,06
84	713623,75	534173,01
85	713595,91	534176,66
86	713618,27	534214,08
87	713595,91	534225,95
88	713581,77	534218,19

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
89	713575,38	534193,55
90	713553,02	534194,00
91	713536,59	534208,15
92	713521,99	534190,35
93	713533,85	534176,66
94	713562,14	534140,16
95	713559,41	534104,56
96	713568,99	534093,61
97	713546,17	534075,36
98	713564,43	534052,54
99	713510,58	533989,11
100	713485,48	533951,70
101	713482,29	533948,50
102	713475,35	533938,01
103	713430,63	533881,42
104	713431,09	533879,14
105	713418,31	533855,41
106	713393,67	533826,21
107	713353,51	533819,82
108	713330,24	533844,92
109	713315,18	533848,57
110	713288,72	533852,22
111	713279,59	533916,10
112	713293,74	533938,92
113	713271,38	533968,58
114	713242,63	533995,96
115	713154,83	534078,78
116	713135,67	534114,38
117	713144,34	534144,04
118	713127,91	534200,16
119	713103,27	534196,51
120	713069,50	534181,45
121	713043,95	534197,43
122	713067,22	534228,46
123	713078,63	534242,60
124	713074,52	534250,36
125	713059,00	534287,78
126	713082,73	534322,91
127	713099,16	534326,11
128	713102,81	534326,11
129	713132,02	534341,62
130	713165,33	534394,33
131	713184,04	534443,15
132	713196,81	534482,85
133	713132,93	534437,68
134	713074,52	534444,07
135	712981,43	534462,78
136	712898,74	534447,26
137	712891,44	534418,97
138	712889,16	534418,51
139	712870,45	534414,86
140	712830,75	534412,58
141	712814,32	534414,41
142	712800,64	534418,51
143	712819,80	534501,11
144	712859,50	534544,46

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
145	712804,29	534577,31
146	712728,08	534581,42
147	712695,82	534614,50
148	712679,85	534626,82
149	712639,69	534714,44
150	712591,78	534733,60
151	712580,83	534771,48
152	712577,63	534780,60
153	712572,16	534806,16
154	712561,66	534822,59
155	712476,56	534901,99
156	712484,31	534976,37
157	712484,77	534980,93
158	712489,33	535008,31
159	712509,41	535163,46
160	712509,41	535166,65
161	712510,78	535174,41
162	712518,99	535239,66
163	712553,22	535232,36
164	712614,36	535228,71
165	712644,48	535227,34
166	712672,77	535219,13
167	712688,74	535201,79
168	712686,92	535179,89
169	712684,64	535160,72
170	712690,57	535144,75
171	712690,57	535137,90
172	712708,37	535126,04
173	712716,26	535123,30
174	712731,32	535118,74
175	712755,96	535101,86
176	712770,56	535093,64
177	712829,43	535047,10
178	712871,41	535061,24
179	712914,76	535068,09
180	712934,84	535070,83
181	712963,59	535075,39
182	712967,74	535073,56
183	712979,60	535069,91
184	713013,37	535058,50
185	713022,04	535062,61
186	713085,01	535095,47
187	713161,22	535078,58
188	713204,57	535089,99
189	713262,98	535083,60
190	713266,17	535105,51
191	713266,63	535108,70
192	713278,04	535179,89
193	713278,50	535183,08
194	713280,78	535203,16
195	713281,69	535211,37
196	713284,43	535268,87
197	713286,25	535277,08
198	713302,22	535360,82
199	713305,42	535390,93
200	713313,18	535447,52

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
201	713247,47	535462,12
202	713226,47	535435,20
203	713191,34	535429,27
204	713155,29	535438,39
205	713080,45	535420,60
206	713051,70	535435,20
207	713049,88	535435,20
208	713021,59	535428,35
209	713013,37	535427,90
210	712993,29	535438,85
211	712978,46	535452,31
212	712958,39	535473,76
213	712956,10	535476,04
214	712953,82	535478,32
215	712932,38	535515,28
216	712913,21	535535,82
217	712894,96	535546,31
218	712921,42	535593,77
219	712835,18	535649,90
220	712839,29	535658,11
221	712798,67	535678,19
222	712735,52	535688,23
223	712596,80	535694,16
224	712587,21	535701,01
225	712585,84	535725,19
226	712572,84	535732,95
227	712570,56	535733,86
228	712515,34	535769,00
229	712410,39	535833,79
230	712325,83	535902,47
231	712305,30	535914,34
232	712240,50	535954,04
233	712155,17	535987,80
234	712046,38	535981,87
235	712005,77	535981,87
236	711912,68	536002,86
237	711869,33	535996,02
238	711859,11	535992,82
239	711783,81	535966,81
240	711703,96	535933,04
241	711686,62	535927,11
242	711650,89	535912,97
243	711632,18	535906,58
244	711589,74	535930,31
245	711483,42	535990,09
246	711360,07	536058,76
247	711351,40	536062,87
248	711345,11	536066,29
249	711234,22	536128,81
250	711120,14	536199,99
251	711088,20	536218,70
252	711045,99	536245,40
253	711036,40	536252,24
254	711027,73	536257,72
255	710953,26	536243,36
256	710978,62	536156,70

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
257	710947,36	536134,55
258	710941,35	536013,81
259	710935,42	535997,39
260	710930,86	535982,78
261	710940,44	535946,73
262	710929,94	535946,73
263	710898,91	535946,28
264	710783,47	535990,54
265	710726,43	535973,20
266	710748,33	535907,03
267	710755,17	535889,69
268	710561,01	535880,11
269	710482,98	535876,46
270	710334,54	535869,16
271	710197,32	535856,84
272	710129,33	535844,97
273	710097,84	535830,83
274	710068,91	535787,93
275	710046,10	535781,09
276	710005,03	535761,92
277	709973,54	535757,36
278	709903,72	535742,76
279	709866,30	535725,87
280	709874,97	535698,95
281	709898,70	535684,81
282	709910,57	535683,89
283	710019,17	535707,17
284	710027,39	535678,42
285	710033,77	535619,10
286	710036,51	535594,68
287	710060,24	535590,58
288	710058,42	535497,49
289	710038,34	535484,25
290	710035,60	535482,43
291	710019,63	535475,13
292	710020,08	535471,02
293	710016,89	535361,27
294	709948,90	535352,15
295	709917,41	535291,46
296	709921,98	535278,22
297	709931,10	535248,56
298	709989,51	535238,07
299	709985,86	535217,08
300	709980,84	535193,80
301	710041,53	535185,59
302	710028,75	535111,21
303	710028,30	535108,02
304	710077,58	535088,85
305	710146,49	535115,32
306	710149,68	535116,69
307	710163,83	535117,60
308	710294,47	535118,05
309	710305,88	535119,88
310	710306,34	535117,60
311	710297,67	535051,43
312	710287,63	535014,47

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
313	710276,67	534980,25
314	710231,95	534972,94
315	710212,33	534844,72
316	710147,54	534839,70
317	710127,46	534778,09
318	710122,44	534766,23
319	710043,86	534763,95
320	709949,86	534785,40
321	709937,08	534787,22
322	709891,90	534793,61
323	709885,52	534777,64
324	709880,50	534762,12
325	709788,78	534743,87
326	709759,02	534744,33
327	709733,93	534744,33
328	709730,28	534713,30
329	709727,99	534684,09
330	709722,52	534660,82
331	709682,82	534658,99
332	709672,32	534653,06
333	709665,93	534632,98
334	709657,26	534588,72
335	709651,33	534558,60
336	709649,05	534549,02
337	709639,01	534497,00
338	709758,11	534464,60
339	709776,82	534493,81
340	709822,45	534466,43
341	709882,41	534446,35
342	709918,01	534424,90
343	709900,21	534340,48
344	709903,86	534293,94
345	709907,05	534249,67
346	709926,22	534172,56
347	709933,52	534105,93
348	709947,67	534056,65
349	709955,88	534041,14
350	709980,98	534035,66
351	709981,89	534067,15
352	709985,60	534067,89
353	709987,65	534065,15
354	710018,11	534083,63
355	710041,73	534153,11
356	710051,65	534184,25
357	710049,94	534200,68
358	710041,73	534212,66
359	710022,56	534226,00
360	710014,35	534260,06
361	710007,50	534291,88
362	710008,53	534336,72
363	709995,87	534389,42
364	709998,60	534442,13
365	710013,66	534523,58
366	710016,06	534534,19
367	710025,81	534540,52
368	710037,11	534540,86

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
369	710042,92	534525,12
370	710078,52	534507,32
371	710081,94	534546,00
372	710090,84	534560,37
373	710108,98	534570,30
374	710116,16	534576,46
375	710127,46	534589,12
376	710161,00	534593,91
377	710209,25	534593,57
378	710225,00	534596,65
379	710266,82	534607,60
380	710277,43	534599,73
381	710282,56	534597,68
382	710311,65	534599,73
383	710346,90	534596,65
384	710356,14	534594,25
385	710358,54	534589,81
386	710359,91	534588,78
387	710354,09	534553,53
388	710357,85	534530,94
389	710357,51	534502,88
390	710347,93	534465,91
391	710346,90	534455,99
392	710365,04	534422,79
393	710366,41	534420,40
394	710380,78	534399,52
395	710409,19	534390,96
396	710410,90	534390,62
397	710419,46	534408,07
398	710455,05	534415,60
399	710482,43	534429,29
400	710543,38	534436,99
401	710547,15	534437,34
402	710593,01	534445,55
403	710637,84	534454,79
404	710652,56	534455,48
405	710691,92	534452,74
406	710756,67	534439,73
407	710775,15	534433,57
408	710798,08	534416,46
409	710807,32	534324,40
410	710807,32	534296,33
411	710804,24	534272,38
412	710803,90	534269,98
413	710786,10	534167,65
414	710768,99	534159,44
415	710777,20	534127,61
416	710776,86	534102,97
417	710770,36	534067,72
418	710790,89	534032,47
419	710810,06	534023,57
420	710810,06	534021,86
421	710785,52	533932,36
422	710801,95	533903,27
423	710802,63	533900,87
424	710831,04	533911,82

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
425	710834,12	533913,19
426	710836,17	533909,09
427	710840,96	533900,53
428	710848,49	533886,50
429	710815,98	533868,02
430	710799,89	533860,83
431	710797,84	533856,72
432	710795,44	533852,62
433	710779,70	533850,91
434	710775,25	533850,56
435	710771,83	533849,88
436	710759,85	533848,17
437	710744,45	533849,54
438	710741,03	533854,33
439	710730,08	533866,65
440	710726,31	533871,10
441	710725,28	533871,44
442	710667,10	533859,46
443	710673,26	533843,72
444	710680,45	533823,53
445	710713,31	533834,48
446	710737,95	533816,00
447	710758,82	533789,30
448	710847,12	533808,13
449	710854,65	533798,89
450	710860,33	533790,84
451	710868,20	533762,09
452	710869,23	533735,74
453	710870,26	533726,84
454	710862,39	533688,51
455	710862,73	533679,27
456	710869,57	533653,95
457	710869,23	533629,30
458	710869,23	533610,14
459	710868,89	533601,58
460	710864,54	533560,69
461	710802,94	533549,73
462	710788,91	533547,00
463	710778,98	533567,19
464	710763,24	533578,48
465	710763,58	533540,84
466	710721,14	533526,12
467	710661,94	533557,61
468	710639,69	533535,36
469	710648,59	533462,80
470	710650,64	533445,01
471	710647,90	533379,30
472	710589,48	533340,45
473	710579,56	533289,12
474	710607,28	533245,99
475	710605,57	533242,91
476	710636,71	533237,10
477	710639,79	533237,44
478	710688,73	533228,20
479	710831,89	533237,44
480	710872,96	533217,93

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
481	710932,17	533218,27
482	710935,93	533249,08
483	710968,45	533256,26
484	710992,06	533234,02
485	711033,92	533226,83
486	711113,66	533234,02
487	711121,87	533218,96
488	711158,15	533223,06
489	711170,13	533207,32
490	711184,85	533203,21
491	711179,37	533147,43
492	711179,03	533135,45
493	711289,64	533117,31
494	711409,77	533098,49
495	711424,93	533112,52
496	711494,75	533096,09
497	711498,17	533094,72
498	711531,37	533103,62
499	711589,55	533133,40
500	711619,66	533166,59
501	711658,47	533224,09
502	711659,84	533228,88
503	711680,38	533289,46
504	711696,12	533292,20
505	711692,18	533331,21
506	711754,47	533333,61
507	711837,98	533301,78
508	711858,17	533321,63
509	711887,95	533324,03
510	711957,93	533315,47
511	711961,36	533314,79
512	711955,54	533289,46
513	711951,43	533272,01
514	711942,88	533241,89
515	711929,53	533196,37
516	711919,26	533154,79
517	711912,42	533128,09
518	711892,91	533055,54
519	711886,06	533027,82
520	711876,82	532994,96
521	711879,56	532980,93
522	711882,30	532956,97
523	711876,14	532938,15
524	711874,43	532928,57
525	711869,64	532911,45
526	711862,11	532900,84
527	711853,72	532888,52
528	711848,25	532875,52
529	711843,80	532861,14
530	711841,40	532851,22
531	711841,06	532849,17
532	711836,27	532832,74
533	711826,34	532794,75
534	711794,86	532802,96
535	711775,35	532827,95
536	711760,29	532856,35

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
537	711753,10	532871,07
538	711733,25	532877,57
539	711709,30	532848,82
540	711717,51	532840,27
541	711749,68	532766,34
542	711801,02	532746,15
543	711774,32	532713,64
544	711748,65	532693,79
545	711780,86	532691,14
546	711793,52	532656,23
547	711789,76	532630,56
548	711752,45	532592,57
549	711712,07	532570,67
550	711708,65	532561,43
551	711707,96	532559,03
552	711715,83	532532,34
553	711740,82	532498,97
554	711741,50	532496,57
555	711746,29	532491,44
556	711750,74	532483,91
557	711738,76	532469,54
558	711739,45	532449,69
559	711727,81	532431,89
560	711712,07	532437,37
561	711706,25	532462,69
562	711685,38	532473,30
563	711683,66	532473,64
564	711671,69	532479,12
565	711662,10	532491,44
566	711629,59	532489,39
567	711611,11	532506,84
568	711575,04	532478,78
569	711573,33	532480,83
570	711546,63	532512,66
571	711551,42	532535,25
572	711589,41	532532,51
573	711583,93	532553,04
574	711587,01	532571,52
575	711612,34	532580,76
576	711618,50	532592,40
577	711595,57	532605,75
578	711598,31	532633,81
579	711594,89	532665,30
580	711597,38	532676,59
581	711576,51	532705,34
582	711583,70	532716,98
583	711508,06	532753,94
584	711509,77	532783,37
585	711544,34	532802,19
586	711503,61	532815,20
587	711473,84	532847,37
588	711473,84	532880,91
589	711421,47	532886,73
590	711416,34	532898,02
591	711414,29	532897,68
592	711359,87	532902,13

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
593	711341,70	532909,66
594	711334,51	532912,74
595	711333,48	532883,65
596	711328,69	532860,38
597	711291,39	532839,50
598	711230,81	532852,85
599	711109,66	532860,72
600	711006,88	532845,32
601	710963,07	532811,78
602	710958,28	532801,51
603	710951,78	532788,16
604	710940,66	532793,64
605	710883,85	532816,91
606	710873,92	532816,57
607	710861,60	532823,07
608	710833,19	532803,56
609	710834,56	532792,95
610	710807,18	532769,68
611	710800,34	532783,37
612	710778,78	532780,98
613	710753,42	532785,77
614	710725,01	532777,21
615	710715,09	532773,45
616	710704,82	532758,73
617	710696,61	532760,10
618	710630,21	532767,97
619	710608,65	532767,97
620	710500,71	532799,11
621	710442,53	532804,93
622	710387,08	532811,43
623	710383,32	532785,77
624	710380,92	532767,97
625	710337,32	532773,45
626	710244,23	532762,84
627	710226,43	532760,44
628	710205,90	532699,52
629	710250,73	532686,17
630	710255,53	532663,93
631	710254,84	532624,23
632	710249,36	532613,79
633	710231,91	532603,87
634	710206,58	532600,10
635	710197,69	532509,41
636	710211,03	532485,45
637	710277,09	532464,23
638	710285,30	532456,02
639	710271,95	532407,76
640	710315,76	532406,05
641	710349,30	532406,73
642	710361,62	532399,89
643	710395,60	532349,75
644	710429,14	532296,70
645	710431,88	532292,94
646	710448,31	532264,88
647	710653,86	532338,80
648	710863,14	532415,12

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
649	710839,35	532462,69
650	710856,81	532469,54
651	710874,95	532476,04
652	710937,58	532332,30
653	710978,30	532263,51
654	710993,36	532234,07
655	710994,39	532232,02
656	711023,24	532161,18
657	711053,36	532106,42
658	711068,42	532077,33
659	711069,44	532074,25
660	711112,22	532103,00
661	711173,14	532150,91
662	711317,02	532255,29
663	711351,59	532280,28
664	711452,99	532352,83
665	711507,07	532389,11
666	711508,78	532390,48
667	711586,95	532280,28
668	711727,61	532081,09
669	711883,43	532194,72
670	711983,78	532164,94
671	712027,92	532151,94
672	712052,57	532205,33
673	712084,74	532210,46
674	712115,54	532210,80
675	712138,81	532193,00
676	712153,53	532185,82
677	712164,48	532168,02
678	712181,59	532157,07
679	712187,24	532164,94
680	712201,95	532156,73
681	712197,16	532144,75
682	712201,95	532126,95
683	712201,27	532125,93
684	712129,06	531974,31
685	712105,78	531926,40
686	712217,70	531875,06
687	712217,70	531873,69
688	712245,76	531766,23
689	712247,47	531759,73
690	712251,58	531743,98
691	712291,62	531714,21
692	712366,67	531724,13
693	712459,08	531758,70
694	712560,86	531729,95
695	712575,58	531725,85
696	712584,13	531723,45
697	712484,54	531507,85
698	712477,24	531487,57
699	712469,94	531472,97
700	712454,64	531478,57
701	712450,54	531480,85
702	712427,26	531490,89
703	712413,12	531497,74
704	712369,77	531516,44



Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
705	712325,50	531535,15
706	712320,48	531537,89
707	712294,47	531547,93
708	712272,11	531555,69
709	712231,96	531573,03
710	712200,02	531571,20
711	712174,01	531554,32
712	712168,53	531547,02
713	712157,26	531526,03
714	712154,98	531522,38
715	712143,11	531504,58
716	712211,10	531468,07
717	712261,76	531480,40
718	712286,40	531468,53
719	712400,02	531412,86
720	712406,87	531406,47
721	712410,06	531403,28
722	712530,16	531304,94
723	712547,50	531188,58
724	712588,57	531131,99
725	712617,78	531108,95
726	712563,02	531068,34
727	712559,83	531058,75
728	712576,25	531037,76
729	712589,03	531013,58
730	712590,85	531009,02
731	712599,07	530992,13
732	712603,63	530974,79
733	712620,06	530968,40
734	712622,34	530940,57
735	712631,47	530909,54
736	712642,42	530892,65
737	712624,17	530871,66
738	712623,71	530867,56
739	712622,80	530862,99
740	712642,88	530856,15
741	712651,55	530848,62
742	712662,50	530837,67
743	712677,10	530765,57
744	712699,46	530734,99
745	712718,81	530745,95
746	712749,38	530695,75
747	712812,35	530597,18
748	712786,34	530578,93
749	712771,28	530567,98
750	712706,03	530526,45
751	712693,71	530518,24
752	712687,78	530515,05
753	712663,14	530538,78
754	712586,93	530615,44
755	712554,30	530647,38
756	712502,06	530701,68
757	712398,01	530733,17
758	712316,79	530734,99
759	712265,68	530735,45
760	712255,19	530735,45

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
761	712218,68	530735,91
762	712242,86	530870,52
763	712230,09	530968,17
764	712180,07	531041,41
765	712224,34	531086,59
766	712222,06	531099,82
767	712218,86	531114,88
768	712155,43	531064,23
769	712113,00	531084,76
770	712081,97	531078,38
771	712061,89	531074,27
772	712111,63	531036,39
773	712133,99	531001,71
774	712168,67	530945,13
775	712170,04	530914,10
776	712098,85	530841,54
777	712073,30	530816,45
778	712094,92	530673,39
779	712032,87	530732,26
780	712018,72	530710,81
781	711953,92	530717,65
782	711935,67	530698,49
783	711920,61	530680,69
784	712015,98	530623,65
785	712049,29	530602,20
786	712052,49	530581,67
787	712126,41	530542,43
788	712185,28	530500,44
789	712236,75	530485,16
790	712267,32	530476,49
791	712270,06	530476,03
792	712215,76	530413,52
793	712182,90	530377,01
794	712204,35	530362,41
795	712234,01	530338,68
796	712230,36	530329,55
797	712238,57	530321,79
798	712218,95	530282,55
799	712249,07	530249,24
800	712213,93	530201,78
801	712183,36	530217,30
802	712144,12	530188,09
803	712119,93	530170,30
804	712143,66	530152,04
805	712180,17	530136,07
806	712226,25	530074,01
807	712268,24	530011,95
808	712181,08	529948,75
809	712136,36	529921,83
810	712127,23	529916,35
811	712114,91	529950,12
812	712100,77	529940,54
813	712100,31	529900,38
814	712093,01	529826,00
815	712090,73	529800,90
816	712224,43	529802,73

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
817	712306,57	529804,10
818	712312,04	529780,37
819	712337,23	529673,82
820	712404,77	529631,38
821	712436,25	529610,85
822	712476,87	529602,18
823	712501,05	529600,81
824	712582,73	529532,36
825	712584,10	529530,08
826	712676,00	529625,45
827	712719,81	529575,25
828	712756,32	529519,58
829	712726,66	529497,68
830	712724,37	529497,22
831	712743,54	529468,47
832	712762,25	529465,28
833	712764,99	529451,82
834	712737,15	529430,83
835	712733,50	529418,05
836	712744,00	529398,43
837	712755,40	529369,68
838	712763,16	529322,68
839	712755,86	529305,57
840	712707,03	529334,77
841	712702,93	529327,47
842	712693,35	529312,41
843	712695,63	529309,67
844	712690,61	529299,18
845	712740,80	529279,10
846	712805,60	529203,81
847	712823,08	529188,06
848	712824,90	529186,24
849	712831,75	529181,22
850	712838,14	529176,20
851	712890,16	529171,18
852	712892,89	529170,72
853	712939,44	529155,66
854	712961,80	529147,91
855	713039,37	529161,60
856	713073,14	529187,15
857	713098,70	529188,98
858	713086,37	529170,72
859	713093,68	529127,37
860	713073,60	529111,40
861	713062,65	529076,72
862	713074,97	529059,38
863	713048,04	529041,58
864	713029,79	529022,87
865	713015,19	529017,86
866	713005,61	529004,17
867	712994,65	528976,79
868	712958,15	528988,65
869	712918,90	528993,67
870	712895,63	528992,76
871	712886,51	528979,98
872	712927,57	528965,83

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
873	712959,52	528955,80
874	712982,33	528936,17
875	712985,07	528892,82
876	712995,11	528877,76
877	712996,48	528817,99
878	713007,89	528774,64
879	713040,29	528719,88
880	713058,08	528722,16
881	713106,64	528669,45
882	713158,20	528628,84
883	713163,68	528620,63
884	713165,04	528623,37
885	713165,50	528627,02
886	713171,89	528650,74
887	713183,30	528689,08
888	713220,72	528710,07
889	713217,07	528712,80
890	713186,04	528745,66
891	713172,35	528760,72
892	713125,80	528813,20
893	713155,01	528842,40
894	713122,15	528861,57
895	713125,34	528879,82
896	713126,26	528886,66
897	713120,78	528904,00
898	713104,35	528934,58
899	713136,75	528961,04
900	713179,19	529001,20
901	713186,49	529011,24
902	713190,14	529025,84
903	713206,57	529088,36
904	713242,62	529089,73
905	713272,74	529120,30
906	713261,79	529129,88
907	713259,96	529130,80
908	713249,92	529140,38
909	713217,07	529123,95
910	713202,01	529148,14
911	713186,49	529157,26
912	713168,24	529160,00
913	713155,46	529167,30
914	713159,11	529174,15
915	713174,63	529174,60
916	713182,84	529196,51
917	713163,22	529214,30
918	713166,41	529238,94
919	713144,51	529269,06
920	713119,41	529293,25
921	713109,83	529296,44
922	713104,81	529300,55
923	713139,03	529396,37
924	713155,46	529421,02
925	713168,70	529456,15
926	713160,94	529540,34
927	713164,13	529558,14
928	713180,56	529575,02

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
929	713210,22	529577,31
930	713215,24	529642,10
931	713164,59	529663,55
932	713140,86	529701,88
933	713133,10	529772,16
934	713132,19	529774,44
935	713123,06	529834,21
936	713118,04	529843,34
937	713114,39	529869,81
938	713092,95	529893,99
939	713126,26	529903,58
940	713136,75	529922,28
941	713156,37	529928,67
942	713183,75	529965,64
943	713188,77	529982,98
944	713192,42	530000,32
945	713217,98	529997,58
946	713207,94	529985,71
947	713252,20	529938,71
948	713309,70	529992,10
949	713312,89	529994,84
950	713323,39	530000,32
951	713333,56	530003,05
952	713448,10	530039,56
953	713484,15	529994,84
954	713504,69	529967,00
955	713588,19	529996,21
956	713632,14	529945,56
957	713632,59	529944,19
958	713666,82	529903,58
959	713675,94	529904,03
960	713686,89	529930,50
961	713689,63	529968,37
962	713707,43	529993,47
963	713694,65	530003,51
964	713688,26	530014,92
965	713680,96	530040,93
966	713674,57	530073,78
967	713649,02	530099,34
968	713662,25	530114,40
969	713671,84	530123,52
970	713687,35	530137,21
971	713753,97	530098,43
972	713762,19	530087,47
973	713780,44	530083,37
974	713806,45	530069,68
975	713809,19	530068,31
976	713864,40	530032,71
977	713901,96	530009,90
978	713934,81	529988,91
979	713936,64	529992,10
980	713961,28	530025,87
981	713982,27	530054,62
982	714019,69	530107,55
983	714026,99	530100,25
984	714042,51	530116,22

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
985	714029,73	530127,63
986	714018,78	530138,12
987	714033,84	530154,10
988	714032,92	530158,20
989	714018,32	530165,50
990	714030,18	530191,97
991	714031,10	530194,71
992	714047,53	530189,69
993	714081,29	530187,86
994	714084,94	530214,33
995	714098,18	530254,03
996	714122,82	530290,08
997	714151,38	530271,83
998	714171,46	530249,92
999	714168,72	530223,46
1000	714195,19	530233,95
1001	714202,49	530243,54
1002	714224,85	530275,93
1003	714234,43	530267,72
1004	714255,43	530280,50
1005	714273,68	530274,57
1006	714301,74	530317,46
1007	714361,52	530424,69
1008	714363,35	530428,80
1009	714378,86	530435,19
1010	714386,16	530463,48
1011	714377,49	530489,49
1012	714375,67	530522,35
1013	714366,54	530556,57
1014	714373,84	530583,95
1015	714368,37	530603,57
1016	714370,19	530616,35
1017	714375,21	530626,85
1018	714399,85	530651,03
1019	714405,78	530658,56
1020	714409,89	530669,06
1021	714395,29	530722,90
1022	714392,09	530726,55
1023	714367,45	530753,93
1024	714371,56	530836,98
1025	714353,76	530877,14
1026	714307,67	530950,61
1027	714285,31	530951,97
1028	714279,38	530975,25
1029	714276,64	530996,24
1030	714279,84	531020,42
1031	714283,95	531036,85
1032	714300,83	531066,06
1033	714304,94	531070,85
1034	714319,54	531089,56
1035	714340,99	531127,43
1036	714391,18	531213,22
1037	714353,76	531252,46
1038	714314,52	531331,86
1039	714262,04	531425,86
1040	714205,00	531533,56

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1041	714215,95	531537,66
1042	714217,43	531538,51
1043	714200,92	531565,80
1044	714160,79	531585,67
1045	714154,08	531615,44
1046	714139,16	531626,53
1047	714126,74	531649,89
1048	714131,82	531672,33
1049	714107,00	531727,46
1050	714042,49	531741,71
1051	714020,91	531740,84
1052	713942,95	531753,23
1053	713909,68	531737,49
1054	713884,98	531725,81
1055	713874,90	531736,94
1056	713838,36	531777,29
1057	713837,55	531794,90
1058	713824,25	531807,92
1059	713843,03	531858,12
1060	713870,14	531959,34
1061	713884,07	532011,34
1062	713912,98	532091,28
1063	713927,35	532086,08
1064	713942,38	532080,65
1065	713969,14	532085,36
1066	713989,52	532076,73
1067	714015,60	532075,07
1068	714031,01	532065,79
1069	714035,81	532058,24
1070	714047,03	532058,48
1071	714074,87	532041,72
1072	714083,08	532032,11
1073	714113,65	532011,50
1074	714142,28	532004,82
1075	714160,00	531982,66
1076	714171,74	531967,98
1077	714173,39	531938,56
1078	714179,26	531922,83
1079	714173,74	531908,31
1080	714175,42	531890,00
1081	714155,41	531850,57
1082	714150,04	531831,01
1083	714144,00	531808,99
1084	714176,81	531768,13
1085	714220,57	531713,65
1086	714242,46	531746,66
1087	714265,86	531758,32
1088	714286,27	531760,47
1089	714313,35	531814,12
1090	714341,24	531883,78
1091	714360,91	531932,90
1092	714461,72	531901,58
1093	714418,74	531835,50
1094	714424,33	531782,70
1095	714364,50	531695,17
1096	714343,06	531663,80

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1097	714332,93	531648,99
1098	714359,33	531630,95
1099	714353,65	531598,00
1100	714330,32	531560,41
1101	714339,24	531541,48
1102	714342,35	531544,05
1103	714383,88	531504,35
1104	714398,94	531487,92
1105	714402,59	531485,64
1106	714428,14	531488,84
1107	714461,91	531496,59
1108	714489,15	531506,63
1109	714513,79	531508,00
1110	714530,22	531515,30
1111	714574,49	531538,58
1112	714586,35	531545,88
1113	714616,74	531599,04
1114	714631,34	531612,73
1115	714532,78	531692,13
1116	714549,21	531714,49
1117	714562,90	531734,57
1118	714574,76	531757,84
1119	714598,94	531805,30
1120	714690,21	531760,12
1121	714696,60	531771,53
1122	714698,88	531777,46
1123	714753,96	531901,81
1124	714760,35	531911,85
1125	714761,26	531913,67
1126	714777,69	531940,60
1127	714814,65	531933,29
1128	714830,62	531951,55
1129	714842,03	531946,53
1130	714877,07	532021,59
1131	714838,74	532031,63
1132	714793,11	532038,48
1133	714745,65	532042,13
1134	714693,17	532044,86
1135	714641,61	532061,75
1136	714551,08	532055,82
1137	714502,71	532050,80
1138	714515,03	532121,07
1139	714511,38	532121,07
1140	714512,29	532128,37
1141	714526,43	532228,31
1142	714568,42	532217,81
1143	714588,95	532214,16
1144	714635,50	532169,44
1145	714687,97	532152,10
1146	714696,64	532149,82
1147	714787,63	532126,09
1148	714788,55	532128,37
1149	714825,96	532220,55
1150	714957,70	532199,56
1151	714957,44	532199,65
1152	714959,26	532212,43

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1153	714960,18	532216,08
1154	714961,09	532219,27
1155	714963,37	532235,24
1156	714971,59	532288,18
1157	714919,56	532302,32
1158	714941,47	532344,76
1159	714904,05	532374,42
1160	714914,09	532391,30
1161	714920,93	532393,13
1162	714991,21	532328,33
1163	714999,88	532340,65
1164	715056,01	532378,98
1165	715059,20	532390,39
1166	715043,68	532404,08
1167	715019,50	532397,69
1168	714966,11	532378,07
1169	714953,79	532383,09
1170	714940,56	532422,79
1171	<b>714935,54</b>	<b>532443,32</b>

a) druga enklawa obszaru – wyłączenie		
1	<b>713233,88</b>	<b>531964,56</b>
2	713182,51	531905,74
3	713201,12	531819,37
4	713137,83	531784,38
5	713108,05	531774,70
6	713079,76	531794,80
7	713059,65	531857,35
8	712976,26	531838,73
9	712924,89	531844,69
10	712924,86	531843,07
11	712903,30	531861,81
12	712854,15	531923,61
13	712806,50	531974,24
14	712765,55	531909,47
15	712711,20	531928,08
16	712696,31	531971,26
17	712630,78	531992,11
18	712564,52	532004,03
19	712534,74	532036,04
20	712534,74	532071,04
21	712477,40	532158,89
22	712386,57	532246,75
23	712400,71	532308,55
24	712443,90	532368,12
25	712462,51	532405,35
26	712376,89	532429,92
27	712285,90	532456,02
28	712285,54	532443,45
29	712250,31	532452,25
30	712158,73	532500,65
31	712019,50	532596,70
32	712032,90	532626,48
33	712071,13	532609,28
34	712114,06	532633,18

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
35	712135,65	532658,50
36	712225,00	532669,67
37	712270,42	532652,54
38	712289,03	532619,04
39	712332,96	532591,49
40	712324,77	532546,81
41	712363,49	532554,26
42	712389,55	532482,04
43	712436,45	532531,18
44	712468,11	532570,90
45	712496,02	532566,17
46	712515,38	532517,03
47	712489,32	532485,01
48	712525,06	532467,14
49	712553,35	532484,27
50	712598,02	532469,38
51	712629,30	532494,69
52	712664,29	532534,16
53	712700,03	532598,19
54	712816,93	532630,20
55	712899,14	532652,72
56	712971,80	532658,50
57	712981,47	532630,95
58	712972,54	532604,14
59	713020,94	532604,89
60	713087,10	532638,69
61	713096,88	532633,18
62	713183,25	532644,35
63	713252,50	532644,35
64	713270,37	532557,24
65	713288,98	532510,33
66	713296,43	532462,68
67	713240,58	532418,00
68	713203,48	532388,32
69	713151,24	532383,75
70	713065,61	532351,74
71	713000,86	532327,52
72	713008,24	532307,79
73	713098,37	532324,19
74	713119,96	532309,30
75	713143,55	532293,03
76	713224,95	532315,25
77	713265,15	532338,33
78	713269,72	532342,36
79	713357,48	532257,92
80	713440,25	532190,25
81	713343,33	532088,16
82	713291,96	532053,17
83	<b>713233,88</b>	<b>531964,56</b>

3) trzecia enklawa obszaru		
1	<b>715314,60</b>	<b>534620,45</b>
2	715249,57	534680,69
3	715218,43	534737,16
4	715168,12	534751,53

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
5	715173,05	534763,34
6	715204,19	534804,41
7	715229,86	534816,05
8	715242,52	534849,24
9	715244,23	534898,53
10	715244,23	534901,61
11	715235,68	534908,45
12	715236,36	534904,69
13	715236,36	534876,62
14	715216,51	534866,35
15	715210,01	534896,13
16	715178,86	534868,41
17	715143,61	534862,25
18	715142,24	534842,74
19	715132,32	534802,01
20	715100,15	534820,15
21	715100,15	534858,83
22	715083,38	534876,28
23	715061,82	534895,45
24	715040,60	534908,11
25	715022,63	534924,88
26	715004,15	534949,52
27	714969,93	534954,31
28	714961,37	534943,02
29	714970,95	534919,06
30	715008,26	534901,95
31	714951,10	534828,37
32	714866,06	534877,31
33	714835,25	534935,15
34	714805,48	534985,80
35	714767,90	535014,55
36	714752,16	535076,49
37	714758,32	535101,47
38	714777,14	535123,04
39	714734,36	535147,33
40	714705,27	535172,66
41	714685,42	535144,26
42	714700,14	535111,40
43	714693,98	535065,20
44	714715,88	535014,20
45	714735,73	534992,98
46	714743,26	534965,60
47	714768,24	534962,52
48	714787,07	534940,96
49	714803,84	534916,66
50	714808,97	534890,82
51	714783,64	534864,47
52	714766,53	534853,52
53	714749,08	534859,68
54	714724,44	534845,99
55	714673,31	534868,92
56	714668,86	534912,39
57	714681,18	534936,69
58	714655,85	534947,64
59	714607,25	534981,52
60	714591,85	534968,17

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
61	714573,58	534981,52
62	714561,26	534973,65
63	714535,25	535001,71
64	714525,32	535035,25
65	714549,62	535069,13
66	714546,88	535099,25
67	714548,94	535118,42
68	714537,98	535112,60
69	714513,68	535077,69
70	714496,57	535067,76
71	714469,54	535074,61
72	714456,53	535101,30
73	714441,81	535156,40
74	714416,15	535118,76
75	714389,11	535088,98
76	714362,76	535060,92
77	714345,75	535034,91
78	714314,60	534986,99
79	714309,47	534977,75
80	714282,77	534938,74
81	714328,29	534928,47
82	714363,54	534935,66
83	714397,77	534958,25
84	714422,41	534988,71
85	714448,42	535020,88
86	714468,61	535007,19
87	714494,96	535009,92
88	714517,21	534978,78
89	714536,92	534976,73
90	714521,52	534957,56
91	714527,68	534929,84
92	714531,79	534907,25
93	714555,40	534886,03
94	714551,98	534855,23
95	714536,58	534828,88
96	714564,99	534825,46
97	714578,68	534786,10
98	714601,61	534793,63
99	714621,11	534807,66
100	714638,57	534801,84
101	714655,41	534815,53
102	714678,68	534809,03
103	714689,97	534790,55
104	714721,12	534801,50
105	714730,70	534809,03
106	714745,42	534801,84
107	714769,03	534830,59
108	714800,52	534841,20
109	714813,52	534826,48
110	714803,26	534822,72
111	714803,94	534812,45
112	714778,61	534810,06
113	714768,69	534781,31
114	714766,98	534778,23
115	714773,48	534775,49
116	714765,27	534746,40

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
117	714777,24	534699,17
118	714782,72	534693,35
119	714804,62	534671,79
120	714790,73	534648,69
121	714820,85	534638,08
122	714871,50	534648,35
123	714865,68	534633,63
124	714840,01	534609,67
125	714843,78	534577,16
126	714822,21	534558,00
127	714865,00	534547,04
128	714877,66	534567,24
129	714902,98	534569,29
130	714900,93	534598,38
131	714919,07	534618,57
132	714977,94	534627,47
133	715058,43	534622,34
134	715043,71	534581,61
135	715057,06	534576,13
136	715062,19	534596,67
137	715074,86	534619,60
138	715089,57	534633,29
139	715102,92	534668,88
140	715107,03	534699,68
141	715143,65	534724,32
142	715159,39	534741,09
143	715176,50	534730,14
144	715190,54	534720,56
145	715183,01	534707,90
146	715221,68	534677,44
147	715212,44	534641,50
148	715233,66	534620,97
149	715232,63	534606,25
150	715300,19	534567,92
151	715276,57	534553,89
152	715239,61	534559,71
153	715234,48	534547,39
154	715188,28	534547,04
155	715183,14	534532,67
156	715194,09	534520,35
157	715271,10	534513,16
158	715288,55	534522,40
159	715318,33	534520,01
160	715332,70	534554,57
161	715351,87	534544,31
162	715381,98	534539,17
163	715382,70	534539,34
164	715382,02	534547,56
165	715379,28	534598,89
166	<b>715314,60</b>	<b>534620,45</b>

**4) czwarta enklawa obszaru**

1	<b>716192,15</b>	<b>535640,18</b>
2	716172,54	535705,90
3	716164,20	535721,59

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
4	716147,03	535732,38
5	716197,06	535825,07
6	716170,08	535884,41
7	716158,80	535900,10
8	716184,31	535940,56
9	716176,95	535948,41
10	716141,64	535932,72
11	716116,63	535939,58
12	716097,01	535955,77
13	716093,58	535952,82
14	716088,18	535944,49
15	716115,16	535917,51
16	716123,00	535872,88
17	716150,47	535841,99
18	716156,84	535788,04
19	716128,89	535771,86
20	716104,86	535746,36
21	716102,41	535727,72
22	716130,85	535686,28
23	716145,56	535636,75
24	716154,39	535581,82
25	716170,08	535566,62
26	716172,54	535552,88
27	716195,59	535538,66
28	716195,59	535539,15
29	716193,62	535547,49
30	716195,59	535558,77
31	716189,21	535586,72
32	716197,55	535614,68
33	716202,45	535612,23
34	<b>716192,15</b>	<b>535640,18</b>

**5) piąta enklawa obszaru**

1	<b>716426,68</b>	<b>535472,11</b>
2	716421,50	535468,75
3	716409,24	535484,65
4	716397,32	535474,38
5	716403,28	535453,19
6	716374,80	535431,66
7	716300,95	535374,70
8	716278,89	535429,68
9	716278,23	535434,64
10	716288,16	535437,95
11	716287,50	535459,48
12	716270,94	535465,44
13	716245,77	535503,20
14	716240,14	535516,78
15	716209,67	535505,18
16	716210,34	535503,86
17	716221,60	535463,79
18	716219,94	535458,49
19	716228,88	535442,26
20	716236,50	535437,62
21	716229,88	535430,34
22	716228,22	535411,13

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
23	716245,11	535385,96
24	716258,69	535345,56
25	716248,75	535331,98
26	716236,17	535339,26
27	716182,65	535284,12
28	716137,94	535238,42
29	716129,66	535239,74
30	716070,55	535264,58
31	716064,91	535270,87
32	716064,25	535268,23
33	716064,58	535237,76
34	716129,50	535171,85
35	716085,45	535129,46
36	716082,47	535077,47
37	716072,53	535049,98
38	716063,59	535050,31
39	716057,96	535061,57
40	716054,98	535066,21
41	716004,31	535070,18
42	716006,63	535081,44
43	715971,52	535094,69
44	715971,85	535119,53
45	716023,85	535165,56
46	716029,81	535153,31
47	716042,39	535165,56
48	715999,34	535208,94
49	715970,53	535181,79
50	715935,99	535212,92
51	715950,89	535230,47
52	715921,08	535261,27
53	715911,15	535252,00
54	715859,15	535274,19
55	715839,28	535302,34
56	715836,63	535345,39
57	715859,15	535399,37
58	715879,69	535430,50
59	715902,21	535459,32
60	715903,53	535459,65
61	715895,91	535468,59
62	715859,15	535474,55
63	715821,73	535524,56
64	715815,77	535524,56
65	715791,26	535523,23
66	715790,27	535515,95
67	715789,94	535512,30
68	715787,95	535512,30
69	715781,99	535516,28
70	715767,09	535525,22
71	715764,44	535522,90
72	715724,23	535477,20
73	715664,29	535399,37
74	715630,51	535354,66
75	715611,63	535370,56
76	715589,28	535365,26
77	715548,87	535393,74
78	715526,02	535452,03

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
79	715493,90	535448,72
80	715489,59	535571,59
81	715483,83	535622,59
82	715483,50	535625,90
83	715468,93	535673,59
84	715467,93	535673,92
85	715447,07	535686,17
86	715445,41	535686,17
87	715413,29	535680,21
88	715356,66	535693,13
89	715339,10	535719,95
90	715349,04	535758,37
91	715319,89	535793,14
92	715331,49	535798,44
93	715326,19	535818,98
94	715318,11	535839,51
95	715302,87	535826,93
96	715280,35	535809,70
97	715231,67	535797,12
98	715187,95	535876,93
99	715172,39	535864,02
100	715151,19	535887,20
101	715133,37	535918,83
102	715135,36	536011,89
103	715112,51	536084,42
104	715164,51	536120,52
105	715186,03	536113,89
106	715186,03	536128,79
107	715175,43	536135,75
108	715173,78	536156,28
109	715163,51	536173,84
110	715174,11	536196,85
111	715205,57	536278,65
112	715194,31	536326,67
113	715141,32	536339,59
114	715103,70	536418,58
115	715108,34	536423,54
116	715140,46	536415,26
117	715155,36	536418,58
118	715154,37	536426,52
119	715142,78	536427,85
120	715134,83	536443,08
121	715136,82	536454,01
122	715142,45	536459,97
123	715119,93	536485,81
124	715111,98	536481,83
125	715076,21	536499,72
126	715052,70	536531,18
127	715050,71	536538,13
128	715037,13	536621,92
129	715042,76	536627,88
130	715036,80	536667,29
131	715013,62	536728,56
132	715019,25	536747,77
133	715038,46	536761,35
134	715054,02	536739,49



Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
135	715082,84	536734,19
136	715098,40	536734,85
137	715127,88	536713,33
138	715141,12	536724,92
139	715136,82	536731,87
140	715108,01	536747,77
141	715086,81	536768,63
142	715068,93	536768,30
143	715038,46	536803,41
144	715024,55	536829,57
145	715010,47	536867,66
146	714973,05	536908,39
147	714965,43	536946,48
148	714967,09	536981,25
149	714957,15	536994,50
150	714954,84	536997,48
151	714952,19	537001,45
152	714850,51	536972,64
153	714812,66	536969,99
154	714769,28	536967,67
155	714744,11	536977,61
156	714723,90	537027,62
157	714685,16	536999,80
158	714682,84	536975,29
159	714710,66	536922,30
160	714683,83	536889,51
161	714645,41	536878,92
162	714624,09	536920,98
163	714589,64	536895,81
164	714595,94	536873,62
165	714588,32	536842,49
166	714518,28	536814,67
167	714526,22	536861,69
168	714403,36	536944,49
169	714347,39	537081,93
170	714380,84	537126,31
171	714423,56	537165,72
172	714473,23	537230,63
173	714511,32	537277,32
174	714562,98	537276,99
175	714573,58	537308,29
176	714569,28	537317,56
177	714565,96	537323,85
178	714558,02	537343,06
179	714548,08	537348,03
180	714494,76	537327,17
181	714412,30	537267,22
182	714360,96	537209,93
183	714319,40	537262,92
184	714298,87	537287,76
185	714355,17	537162,24
186	714355,50	537156,28
187	714349,54	537146,34
188	714350,53	537140,05
189	714348,88	537125,15
190	714344,90	537120,84

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
191	714341,59	537120,84
192	714291,91	537118,52
193	714285,95	537130,78
194	714244,89	537120,51
195	714218,39	537132,43
196	714176,27	537127,13
197	714131,89	537117,20
198	714099,43	537114,55
199	714086,19	537117,86
200	714060,68	537143,69
201	714013,66	537127,80
202	713997,10	537105,61
203	713970,54	537089,38
204	713883,77	537087,06
205	713877,81	537158,27
206	713875,82	537157,93
207	713874,16	537156,94
208	713843,70	537154,29
209	713799,98	537128,13
210	713829,46	537103,29
211	713836,08	537091,70
212	713808,92	537079,44
213	713796,90	537072,82
214	713785,31	537078,45
215	713714,44	537046,99
216	713695,89	537020,49
217	713689,27	537022,15
218	713667,74	537014,20
219	713622,37	536997,97
220	713600,11	536926,11
221	713589,52	536923,13
222	713492,81	536957,90
223	713450,09	536932,07
224	713336,66	536872,46
225	713302,22	536855,90
226	713294,93	536863,85
227	713208,69	536812,02
228	713125,24	536763,00
229	713106,36	536782,87
230	713060,16	536749,09
231	713075,39	536733,20
232	713042,94	536714,98
233	713006,51	536677,23
234	712979,35	536698,42
235	712940,60	536698,75
236	712913,65	536716,64
237	712909,34	536721,61
238	712886,82	536740,15
239	712899,40	536759,03
240	712846,09	536826,59
241	712834,16	536826,92
242	712809,99	536805,06
243	712787,47	536819,63
244	712750,90	536786,52
245	712764,81	536765,98
246	712736,00	536738,16

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
247	712730,04	536713,66
248	712715,47	536703,06
249	712728,72	536681,20
250	712725,07	536679,55
251	712689,30	536662,66
252	712637,31	536732,20
253	712623,73	536750,42
254	712615,45	536745,78
255	712597,83	536766,65
256	712611,74	536786,85
257	712627,31	536798,44
258	712596,84	536835,20
259	712562,73	536809,04
260	712512,39	536763,33
261	712529,61	536736,51
262	712500,47	536698,09
263	712451,12	536665,97
264	712454,53	536653,55
265	712410,48	536631,36
266	712381,34	536629,37
267	712360,81	536614,47
268	712301,76	536585,33
269	712290,50	536579,03
270	712248,11	536583,67
271	712237,18	536578,70
272	712219,96	536556,18
273	712193,79	536534,32
274	712197,77	536522,07
275	712198,10	536497,23
276	712177,24	536499,55
277	712145,44	536493,92
278	712108,48	536473,39
279	712116,76	536457,82
280	712120,07	536462,46
281	712125,70	536465,77
282	712134,31	536468,75
283	712138,29	536463,12
284	712156,17	536431,00
285	712168,76	536411,13
286	712222,74	536436,29
287	712246,58	536391,59
288	712260,49	536405,16
289	712246,92	536437,95
290	712294,34	536480,01
291	712252,94	536528,36
292	712251,62	536537,64
293	712257,25	536548,56
294	712262,22	536550,22
295	712274,80	536547,90
296	712288,05	536549,89
297	712298,31	536544,26
298	712303,61	536539,62
299	712321,17	536534,66
300	712323,48	536528,36
301	712354,62	536481,33
302	712419,86	536515,78

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
303	712469,20	536531,01
304	712538,19	536531,01
305	712592,50	536471,40
306	712708,58	536569,76
307	712711,56	536572,74
308	712750,97	536613,14
309	712769,19	536623,41
310	712834,56	536661,17
311	712842,18	536659,51
312	712842,51	536650,90
313	712852,11	536631,03
314	712875,96	536580,03
315	712896,82	536546,91
316	712935,90	536517,10
317	712893,84	536586,98
318	712987,07	536631,03
319	712989,72	536638,65
320	712998,33	536643,28
321	713022,17	536631,03
322	713050,65	536667,46
323	713078,80	536664,48
324	713084,77	536676,73
325	713066,88	536690,97
326	713095,69	536709,85
327	713098,84	536705,54
328	713126,00	536672,76
329	713160,11	536663,81
330	713205,48	536693,62
331	713243,24	536682,69
332	713264,46	536706,21
333	713297,25	536728,73
334	713309,50	536777,08
335	713335,67	536771,12
336	713380,71	536751,58
337	713419,12	536786,35
338	713509,97	536793,97
339	713548,05	536820,79
340	713599,39	536839,67
341	713621,91	536812,18
342	713659,33	536823,11
343	713697,48	536820,13
344	713678,93	536870,47
345	713713,38	536886,37
346	713737,88	536928,10
347	713788,22	536945,32
348	713829,62	536970,82
349	713832,60	537000,29
350	713912,52	536988,70
351	713911,85	536986,38
352	713890,66	536939,02
353	713912,52	536937,04
354	713934,37	536956,58
355	713936,03	536956,25
356	713953,25	536933,73
357	713998,62	536943,99
358	714020,48	536916,17

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
359	714048,30	536905,24
360	714071,81	536913,52
361	714111,09	536879,41
362	714080,62	536843,98
363	714081,28	536823,77
364	714104,47	536811,85
365	714108,11	536810,53
366	714155,80	536786,02
367	714159,77	536784,03
368	714160,77	536801,25
369	714144,21	536843,31
370	714131,95	536849,28
371	714143,21	536857,89
372	714149,18	536880,07
373	714150,83	536896,63
374	714246,68	536812,18
375	714240,71	536806,22
376	714242,04	536794,96
377	714245,68	536786,02
378	714265,55	536777,74
379	714317,55	536724,42
380	714364,34	536733,69
381	714383,55	536703,89
382	714389,84	536648,91
383	714419,32	536625,07
384	714470,32	536633,68
385	714552,25	536622,75
386	714608,22	536626,06
387	714628,76	536605,53
388	714630,74	536603,21
389	714644,65	536618,77
390	714661,21	536609,83
391	714706,25	536591,95
392	714713,21	536573,07
393	714725,49	536570,92
394	714754,31	536569,93
395	714848,69	536584,83
396	714851,01	536584,17
397	714873,86	536595,76
398	714908,97	536584,83
399	714930,49	536569,93
400	714913,60	536541,11
401	714918,24	536507,33
402	714920,23	536491,77
403	714870,88	536439,11
404	714848,03	536390,10
405	714811,27	536364,93
406	714804,98	536357,31
407	714832,46	536340,42
408	714840,74	536326,84
409	714778,15	536266,90
410	714822,20	536236,10
411	714858,30	536202,32
412	714859,62	536200,33
413	714834,45	536171,02
414	714776,83	536105,45

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
415	714819,55	536069,68
416	714780,14	536019,01
417	714740,73	535979,60
418	714696,02	536013,71
419	714604,45	535910,38
420	714604,12	535905,08
421	714593,72	535852,76
422	714591,73	535853,75
423	714588,09	535855,08
424	714561,26	535883,56
425	714542,72	535888,86
426	714511,92	535904,75
427	714519,86	535874,95
428	714505,96	535850,44
429	714472,51	535819,31
430	714425,81	535771,29
431	714358,41	535691,97
432	714349,14	535698,59
433	714345,83	535723,10
434	714304,43	535698,92
435	714348,15	535639,31
436	714362,06	535602,22
437	714367,36	535591,62
438	714388,55	535576,06
439	714421,67	535609,51
440	714417,36	535623,42
441	714398,16	535661,17
442	714456,11	535694,29
443	714474,66	535712,83
444	714526,52	535735,35
445	714528,18	535750,26
446	714544,40	535764,50
447	714573,22	535773,11
448	714608,65	535797,95
449	714649,92	535757,54
450	714606,87	535711,18
451	714625,08	535702,24
452	714651,57	535715,48
453	714657,54	535736,35
454	714700,26	535762,51
455	714716,49	535750,59
456	714725,10	535736,68
457	714742,05	535710,52
458	714761,59	535691,97
459	714772,19	535714,16
460	714793,72	535729,39
461	714806,30	535718,13
462	714893,73	535745,62
463	714907,97	535740,32
464	714932,15	535684,35
465	714965,33	535651,57
466	714980,90	535642,95
467	714994,48	535641,30
468	715029,25	535640,97
469	715063,69	535632,03
470	715067,34	535626,73

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
471	715069,32	535624,08
472	715027,26	535575,73
473	715065,35	535542,28
474	715074,95	535545,92
475	715072,64	535563,47
476	715113,04	535593,94
477	715108,40	535577,71
478	715136,88	535564,13
479	715173,12	535573,41
480	715201,60	535587,65
481	715210,87	535529,69
482	715254,25	535543,27
483	715280,42	535523,73
484	715279,09	535500,55
485	715248,29	535477,37
486	715201,93	535464,78
487	715177,75	535477,70
488	715165,83	535488,63
489	715101,58	535505,85
490	715064,42	535484,65
491	715044,22	535461,47
492	715023,03	535439,28
493	714999,18	535464,12
494	714978,65	535463,12
495	714976,00	535453,19
496	714973,68	535423,71
497	714967,72	535415,77
498	714920,03	535408,15
499	714874,66	535373,71
500	714863,40	535377,02
501	714862,40	535375,03
502	714857,10	535370,06
503	714830,48	535351,35
504	714798,68	535360,62
505	714793,05	535379,17
506	714778,48	535372,55
507	714730,13	535321,21
508	714816,57	535274,85
509	714825,84	535269,88
510	714862,93	535252,33
511	714886,45	535275,18
512	714935,79	535314,92
513	714944,73	535325,52
514	714954,01	535342,74
515	714945,40	535352,68
516	714974,67	535395,73
517	715012,10	535392,09
518	715045,55	535345,72
519	715063,43	535391,09
520	715114,76	535402,68
521	715175,70	535339,76
522	715203,52	535353,67
523	715239,62	535341,08
524	715256,51	535347,71
525	715257,83	535353,67
526	715271,74	535338,44

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
527	715292,94	535358,31
528	715330,69	535354,33
529	715325,06	535328,50
530	715376,72	535320,55
531	715399,38	535340,75
532	715409,64	535327,51
533	715437,46	535283,46
534	715475,55	535282,80
535	715476,21	535248,02
536	715503,37	535232,13
537	715544,10	535255,64
538	715555,59	535251,00
539	715559,90	535249,02
540	715505,92	535131,45
541	715533,41	535137,08
542	715549,63	535155,96
543	715540,36	535171,19
544	715562,88	535197,35
545	715585,07	535190,07
546	715567,85	535148,01
547	715589,71	535128,14
548	715614,88	535103,63
549	715643,82	535092,04
550	715665,35	535059,91
551	715645,48	535025,80
552	715685,88	534997,65
553	715668,66	534969,50
554	715670,98	534944,99
555	715682,57	534940,69
556	715697,80	534916,84
557	715706,41	534901,94
558	715706,41	534900,29
559	715709,39	534870,48
560	715672,96	534857,56
561	715638,85	534858,23
562	715613,02	534883,40
563	715586,86	534904,26
564	715562,02	534942,01
565	715528,54	534968,18
566	715506,35	534994,01
567	715465,28	535005,27
568	715452,04	535011,23
569	715446,40	535015,54
570	715401,70	535025,80
571	715377,19	535049,98
572	715386,13	535068,86
573	715430,18	535107,27
574	715431,17	535108,60
575	715405,67	535138,07
576	715404,01	535137,41
577	715383,81	535125,16
578	715350,69	535090,38
579	715338,11	535111,91
580	715336,45	535138,07
581	715349,04	535157,28
582	715321,88	535172,85

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
583	715311,95	535174,50
584	715295,06	535157,94
585	715287,04	535162,91
586	715276,11	535172,18
587	715257,24	535229,81
588	715255,58	535231,80
589	715225,44	535233,12
590	715222,46	535219,21
591	715210,54	535218,22
592	715191,00	535219,54
593	715186,03	535210,93
594	715167,49	535211,92
595	715145,63	535216,56
596	715119,13	535155,29
597	715141,32	535148,67
598	715155,56	535193,38
599	715172,45	535180,46
600	715193,65	535178,14
601	715208,55	535174,17
602	715202,92	535163,24
603	715196,96	535154,63
604	715194,31	535136,75
605	715215,84	535115,88
606	715145,30	535017,52
607	715170,80	534998,65
608	715197,29	535019,84
609	715223,46	535048,32
610	715237,36	535034,41
611	715231,73	535028,45
612	715248,29	535011,56
613	715263,53	535024,15
614	715269,82	535041,37
615	715277,77	535019,84
616	715267,50	534992,35
617	715266,51	534979,44
618	715259,88	534963,87
619	715271,81	534964,87
620	715282,07	534953,27
621	715305,92	534964,53
622	715322,15	534977,12
623	715390,53	534934,07
624	715364,70	534872,80
625	715385,57	534868,16
626	715387,55	534868,16
627	715408,92	534915,52
628	715452,30	534926,12
629	715477,14	534946,32
630	715493,37	534940,69
631	715544,04	534891,01
632	715543,04	534866,84
633	715558,28	534855,58
634	715566,89	534852,93
635	715580,47	534858,89
636	715580,47	534877,10
637	715607,69	534861,87
638	715623,59	534859,55

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
639	715625,57	534858,89
640	715637,16	534851,27
641	715635,51	534847,63
642	715642,46	534835,71
643	715672,60	534813,85
644	715727,58	534791,66
645	715765,00	534835,37
646	715769,97	534832,72
647	715770,63	534823,12
648	715779,90	534813,85
649	715807,72	534811,20
650	715812,03	534805,57
651	715812,03	534784,04
652	715802,75	534776,42
653	715783,55	534726,75
654	715757,38	534696,94
655	715747,12	534700,58
656	715721,95	534721,12
657	715711,02	534732,05
658	715708,37	534729,07
659	715663,33	534687,01
660	715595,44	534612,49
661	715559,24	534596,10
662	715531,42	534583,18
663	715506,58	534567,28
664	715509,89	534561,99
665	715474,46	534565,30
666	715442,00	534553,38
667	715395,97	534556,36
668	715398,62	534546,09
669	715401,27	534538,14
670	715451,94	534532,51
671	715475,12	534540,46
672	715496,64	534532,18
673	715532,08	534526,22
674	715558,24	534542,78
675	715596,99	534546,09
676	715603,28	534550,39
677	715609,58	534563,31
678	715609,91	534573,58
679	715614,21	534580,20
680	715647,07	534581,53
681	715658,66	534579,87
682	715652,70	534568,94
683	715672,90	534545,76
684	715737,81	534494,76
685	715757,02	534500,39
686	715763,64	534505,69
687	715788,48	534489,13
688	715789,14	534475,22
689	715807,36	534463,29
690	715848,75	534464,95
691	715894,16	534484,49
692	715903,43	534488,13
693	715932,91	534553,71
694	715984,57	534547,75

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
695	716008,08	534609,68
696	716014,38	534613,65
697	716018,02	534616,63
698	716022,66	534620,94
699	716082,93	534608,35
700	716123,04	534594,77
701	716165,10	534650,08
702	716185,63	534684,52
703	716197,22	534704,39
704	716209,14	534724,59
705	716244,25	534797,12
706	716245,90	534801,10
707	716248,55	534805,40
708	716268,42	534846,80
709	716225,37	534847,13
710	716190,27	534879,59
711	716181,99	534920,98
712	716173,71	534917,34
713	716168,08	534919,99
714	716099,19	534950,46
715	716092,67	534972,65
716	716079,75	534996,16
717	716103,60	535024,64
718	716131,75	535066,70
719	716137,05	535095,85
720	716155,59	535146,85
721	716176,79	535192,22
722	716228,78	535221,69
723	716258,52	535263,92
724	716265,15	535267,23
725	716268,46	535268,89
726	716289,65	535269,88
727	716315,58	535316,74
728	716341,42	535352,84
729	716394,07	535400,86
730	716434,48	535395,56
731	716475,21	535386,62
732	716480,51	535389,93
733	716481,17	535393,91
734	716477,86	535401,86
735	716449,05	535428,02
736	<b>716426,68</b>	<b>535472,11</b>

6) szósta enklawa obszaru		
1	<b>717277,08</b>	<b>536396,60</b>
2	717241,29	536333,70
3	717250,39	536305,15
4	717240,46	536283,84
5	717211,70	536263,98
6	717205,08	536224,87
7	717180,87	536258,80
8	717125,36	536289,84
9	717070,53	536278,67
10	717013,41	536281,77
11	716998,93	536280,73

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
12	716924,65	536276,60
13	716874,52	536297,91
14	716874,11	536300,60
15	716865,83	536339,70
16	716835,42	536366,60
17	716782,78	536414,70
18	716773,06	536456,70
19	716732,30	536480,49
20	716691,66	536547,94
21	716654,01	536560,77
22	716633,53	536598,22
23	716645,73	536506,56
24	716654,01	536405,29
25	716570,55	536327,49
26	716473,18	536229,32
27	716466,15	536221,46
28	716458,28	536248,35
29	716431,39	536239,46
30	716411,11	536224,98
31	716433,25	536187,73
32	716384,96	536138,80
33	716351,24	536104,04
34	716337,17	536089,77
35	716342,75	536085,63
36	716359,10	536063,70
37	716385,37	536007,84
38	716390,34	535980,53
39	716342,75	535941,11
40	716307,48	535911,01
41	716300,86	535906,04
42	716287,41	535894,66
43	716330,44	535830,94
44	716341,82	535817,49
45	716347,49	535810,66
46	716388,25	535735,77
47	716449,70	535677,63
48	716473,12	535645,15
49	716489,26	535630,66
50	716500,22	535613,28
51	716511,60	535597,35
52	716525,88	535582,66
53	716591,13	535543,56
54	716634,99	535509,42
55	716663,96	535483,35
56	716697,99	535434,94
57	716708,75	535423,77
58	716750,34	535400,59
59	716758,62	535407,21
60	716765,86	535397,08
61	716768,96	535388,39
62	716781,02	535329,21
63	716835,44	535316,59
64	716909,09	535335,84
65	716936,65	535331,08
66	716951,75	535321,97
67	716958,79	535315,35

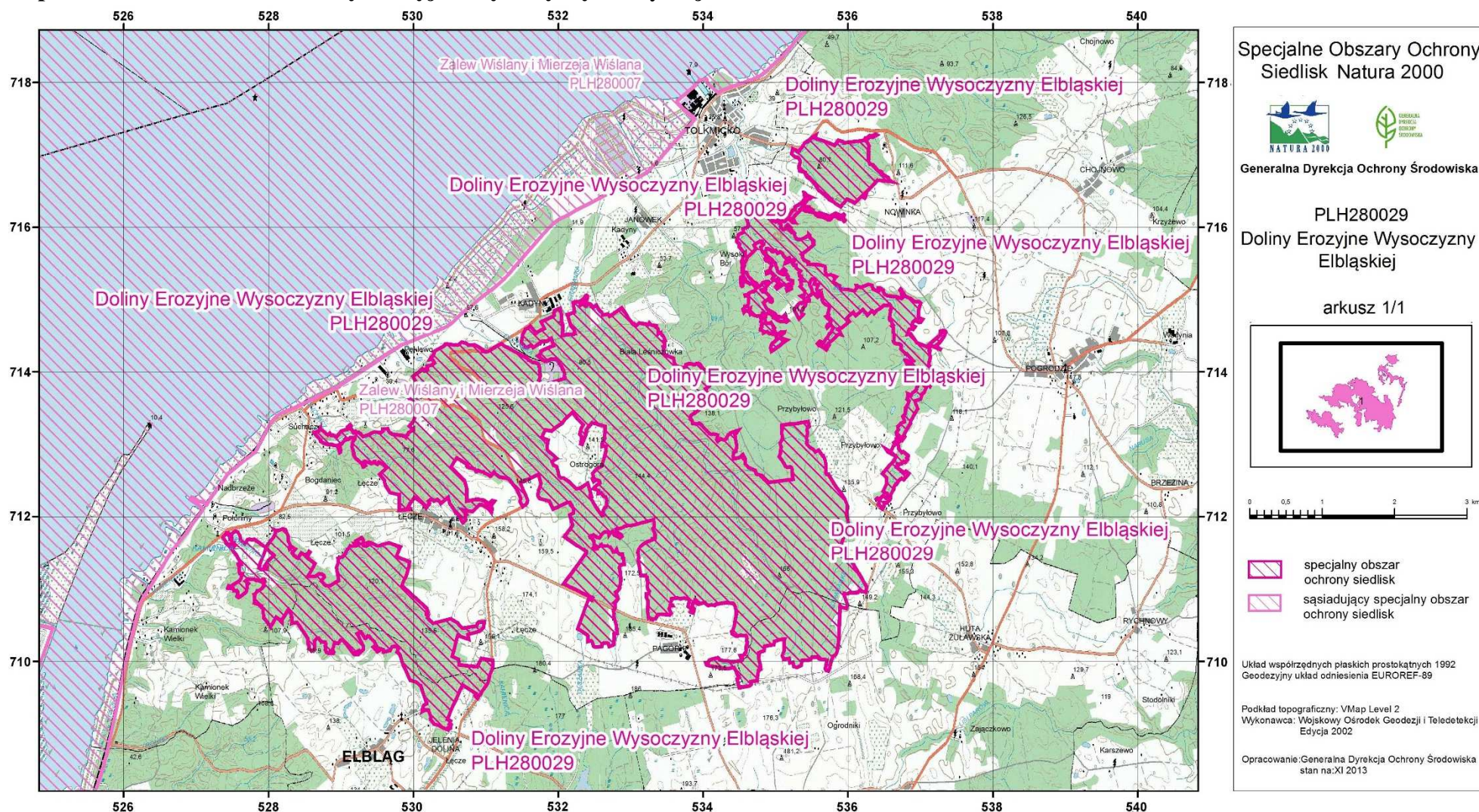
Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
68	716974,93	535260,52
69	716974,86	535260,52
70	717020,59	535218,32
71	717088,24	535233,01
72	717077,07	535247,49
73	717073,76	535261,77
74	717059,49	535289,49
75	717050,17	535293,83
76	717047,49	535304,18
77	717046,86	535315,77
78	717071,90	535334,59
79	717081,42	535342,04
80	717087,62	535346,80
81	717099,29	535355,59
82	717104,46	535363,46
83	717114,40	535370,49
84	717133,02	535378,97
85	717151,02	535387,04
86	717162,40	535399,66
87	717165,09	535400,90
88	717186,40	535431,94
89	717184,53	535440,21
90	717224,59	535483,87
91	717241,55	535502,08
92	717243,21	535503,73

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
93	717254,80	535520,70
94	717272,38	535548,63
95	717234,52	535530,63
96	717232,87	535536,94
97	717210,11	535611,01
98	717165,42	535735,87
99	717160,66	535748,49
100	717132,79	535811,08
101	717203,96	535860,63
102	717188,44	535918,15
103	717177,48	535930,66
104	717167,75	535942,04
105	717180,79	536011,66
106	717173,96	536016,84
107	717185,76	536070,42
108	717189,69	536099,18
109	717186,79	536127,22
110	717205,62	536224,25
111	717235,29	536237,29
112	717235,49	536258,18
113	717269,63	536297,29
114	717264,25	536326,46
115	717278,32	536353,77
116	717284,94	536380,67
117	<b>717277,08</b>	<b>536396,60</b>





Załącznik nr 2 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie  
z dnia 22 czerwca 2022 r.

### Mapa obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029



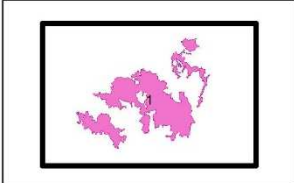
**Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000**



Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

**PLH280029**  
**Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej**

arkusz 1/1



0 0,5 1 2 3 km

 specjalny obszar ochrony siedlisk  
 sąsiadujący specjalny obszar ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992  
Geodezyjny układ odniesienia EUROREF-89

Podkład topograficzny: VMap Level 2  
Wykonawca: Wojskowy Ośrodek Geodezji i Teledetekcji  
Edycja 2002

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na: XI 2013



Załącznik nr 3 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie  
z dnia 22 czerwca 2022 r.

### Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
1.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	I02 Problematyczne gatunki rodzime		Ekspansja roślin zielnych – trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i>	7110_1
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja K02.03 Eutrofizacja (naturalna) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Możliwe przesuszenie siedliska spowodowane suszą bądź zmniejszeniem opadów lub działalnością człowieka, prowadzące do wzrostu żyzności, a w konsekwencji ekspansji drzew i krzewów	Uwaga: wszystkie płyty siedlisk zostały zobrazowane na mapie siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia
2.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane K01.01 Erozja gleby I01 Obce gatunki inwazyjne	Antropopresja: wydeptywanie ściółki, uruchamianie procesów erozyjnych, niszczenie żywych elementów przyrody, zaśmiecanie, możliwość zawleczenia gatunków obcych siedliskowo i geograficznie (np. niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> ). Potencjalnym zagrożeniem jest wjazd na teren rezerwatu pojazdami motorowymi (motocykle i quady), mogący powodować niszczenie podszytu, runa i ściółki, uruchamiać procesy erozyjne gleby i osunięcia podłoża	9110_12 do 9110_20
			I02 Problematyczne gatunki rodzime	Wnikanie gatunków łąkowych i ruderalnych, ograniczone do niewielkich powierzchni w strefach ekotonowych w zachodniej części rezerwatu „Buki Wysoczyzny Elbląskiej” na styku z terenami otwartymi i zabudową Ostrogóry	9110_13
			E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych K01.01 Erozja gleby		Możliwa antropopresja powodująca zaśmiecanie, niszczenie żywych elementów przyrody, wydeptywanie roślinności poza udostępnionymi szlakami, osunięcia podłoża

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Pogłębianie deficytu martwego drewna na pniu i na powierzchni w płacie siedliska, uniemożliwienie odbudowania właściwego poziomu zasobów martwego drewna	Wszystkie stanowiska siedliska poza rezerwatami
			I01 Obce gatunki inwazyjne	Możliwość ekspansji gatunków roślin zielnych, głównie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>	
3.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Prowadzona rębna spowodowała ubytek 90% starodrzewu oraz zniszczenia runa i gleby, aktualnie brak drzew martwych wielkowiekowych stojących lub leżących	9130_47
		E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	I01 Obce gatunki inwazyjne	Antropopresja: wydeptywanie ściółki, uruchamianie procesów erozyjnych, niszczenie żywych elementów przyrody, zaśmiecanie, możliwość zawleczenia gatunków obcych siedliskowo i geograficznie (np. niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> )	9130_65 9130_66
		E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane K01.01 Erozja gleby I01 Obce gatunki inwazyjne	Antropopresja: wydeptywanie ściółki, uruchamianie procesów erozyjnych, niszczenie żywych elementów przyrody, zaśmiecanie, możliwość zawleczenia gatunków obcych siedliskowo i geograficznie (np. niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> ). Potencjalnym zagrożeniem jest wjazd na teren rezerwatu pojazdami motorowymi (motocykle i quady), mogący powodować niszczenie podszytu, runa i ściółki, uruchamiać procesy erozyjne gleby i osunięcia podłoża	9130_13 do 913_33
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> w pasie przy drodze Kadyny – Suchacz rozprzestrzeniająca się na nasłonecznionej skarpie wzdłuż tej drogi. Niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> pojedynczo na transekcje	9130_74 9130_75
		I02 Problematyczne gatunki rodzime		Wkraczanie z terenów sąsiadujących z rezerwatem „Kadyński Las” i ekspansja gatunków: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> i klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> w odnowieniach naturalnych powodująca ograniczenie rozwoju młodego pokolenia innych gatunków drzew typowych dla buczyn	9130_65 9130_66
			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Pogłębianie deficytu martwego drewna na pniu i na powierzchni w płacie siedliska, uniemożliwienie odbudowania właściwego poziomu zasobów martwego drewna	Pozostałe stanowiska siedliska poza rezerwatami
			I01 Obce gatunki inwazyjne	Możliwość ekspansji gatunków roślin zielnych, głównie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			I02 Problematyczne gatunki rodzime	Wnikanie gatunków łąkowych i ruderalnych, ograniczone do niewielkich powierzchni w strefach ekotonowych w zachodniej części rezerwatu „Buki Wysoczyzny Elbląskiej” na styku z terenami otwartymi i zabudową Ostrogóry	9130_15 9130_18 do 9130_21
4.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)		W płacie siedliska fragment litego drzewostanu zastępczego z olszą czarną <i>Alnus glutinosa</i> na siedlisku grądu	9160_51
B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime)			Niemal całkowity udział buka w odnowieniu naturalnym, preferowanie buka w zabiegach gospodarczych, silne zacienienie runa	9160_77	
B02.02 Wycinka lasu			Odnowienie drzewostanu rębnią stopniową gniazdową udoskonaloną, wprowadzenie dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> na gniazdach. Obniżenie wartości części wskaźników struktury i funkcji, w związku ze stopniowym usuwaniem większości starego drzewostanu i czasowa zmiana warunków siedliskowych	9160_66	
B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew			Drzewostan użytkowany gospodarczo o bardzo dobrym stanie fitosanitarnym. W drzewostanie zaobserwowano tylko pojedyncze drzewa martwe i zamierające, przeważnie o niewielkich rozmiarach	9160_66 9160_71	
D01.02 Drogi, autostrady E03.04 Inne odpady			Płat przecina droga publiczna, co w niewielkim stopniu generuje punktowe zaśmiecanie o niskiej intensywności	9160_71	
E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		G01.03 Pojazdy zmotoryzowane K01.01 Erozja gleby	Antropopresja: wydeptywanie ściółki, uruchamianie procesów erozyjnych, niszczenie żywych elementów przyrody, zaśmiecanie. Potencjalnym zagrożeniem jest wjazd na teren rezerwatu pojazdami motorowymi (motocykle i quady), mogący powodować niszczenie podszytu, runa i ściółki, uruchamiać procesy erozyjne gleby i osunięcia podłoża	9160_39	
E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		I01 Obce gatunki inwazyjne	Antropopresja: wydeptywanie ściółki, uruchamianie procesów erozyjnych, niszczenie żywych elementów przyrody, zaśmiecanie, możliwość zawleczenia gatunków obcych siedliskowo i geograficznie (np. niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> )	9160_1 do 9160_9 9160_46 do 9160_48	
I01 Obce gatunki inwazyjne			Pojedynczo obecny w runie niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> , słabo ekspansywny	9160_29 9160_39 9160_66 9160_71 9160_77	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Skupiskowo obecny w runie niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> , ekspansywny	9160_51
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Pojedynczo obecny w runie niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> , słabo ekspansywny. Pojedynczo obecny w drzewostanie dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , odnawia się naturalnie, słabo ekspansywny.	9160_66
		I02 Problematiczne gatunki rodzime		Wkraczanie z terenów sąsiadujących z rezerwatem „Kadyński Las” i ekspansja gatunków: klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> i klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> w odnowieniach naturalnych powodująca ograniczenie rozwoju młodego pokolenia innych gatunków drzew typowych dla łąk (dębu, lipy i grabu)	9160_46 do 9160_48
		I02 Problematiczne gatunki rodzime		Zniekształcenie fitocenoz spowodowane występowaniem gatunków niepożądanych: sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> oraz / lub brzozy brodawkowatej <i>Betula pendula</i>	9160_5 9160_8 9160_13 9160_3 do 9160_5
			E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotygowanych K01.01 Erozja gleby	Możliwa antropopresja powodująca zaśmiecanie, niszczenie żywych elementów przyrody, wydeptywanie roślinności poza udostępnionymi szlakami, osunięcia podłoża	9160_13 9160_12
			K01.01 Erozja gleby	Możliwość osunięcia podłoża z uwagi na strome zbocza doliny (nachylenie około 30° i wyższe)	9160_18 9160_21 9160_23 9160_24 9160_26 do 9160_30
			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Pogłębianie deficytu martwego drewna na pniu i na powierzchni w płacie siedliska, uniemożliwienie odbudowania właściwego poziomu zasobów martwego drewna	Pozostałe stanowiska siedliska poza rezerwatami
			I01 Obce gatunki inwazyjne	Możliwość ekspansji gatunków roślin zielnych, głównie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>	
5.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej		Obecność gatunków obcych siedliskowo w drzewostanie – świerka pospolitego <i>Picea abies</i> , modrzewia europejskiego <i>Larix decidua</i>	Wszystkie stanowiska siedliska poza rezerwatami
		I02 Problematiczne gatunki rodzime		Ekspansja gatunków apofitycznych roślin zielnych, głównie jeżyn i malin <i>Rubus</i> sp.	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Pogłębianie deficytu martwego drewna na pniu i na powierzchni w płacie siedliska, uniemożliwienie odbudowania właściwego poziomu zasobów martwego drewna	
			E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych K01.01 Erozja gleby	Możliwa antropopresja powodująca zaśmiecanie, niszczenie żywych elementów przyrody, wydeptywanie roślinności poza udostępnionymi szlakami, osunięcia podłoża	9190_1 9190_2
6.	91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino muggo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	I02 Problematyczne gatunki rodzime		Ekspansja gatunków apofitycznych roślin zielnych, głównie trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i>	91D0_1
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie		Zaburzone stosunki wodne w siedlisku, przesuszenie	
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Zmiany klimatyczne (susze, zmniejszenie opadów) mogące pogłębić przesuszenie siedliska	
7.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłkowe	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej		Obecność w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie – świerk pospolity <i>Picea abies</i>	91E0_38 91E0_39
		E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		Antropopresja: wydeptywanie ściółki, uruchamianie procesów erozyjnych, niszczenie żywych elementów przyrody, zaśmiecanie	91E0_3
		E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane K01.01 Erozja gleby I01 Obce gatunki inwazyjne	Antropopresja: wydeptywanie ściółki, uruchamianie procesów erozyjnych, niszczenie żywych elementów przyrody, zaśmiecanie, możliwość zawleczenia gatunków obcych siedliskowo i geograficznie (np. niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> ). Potencjalnym zagrożeniem jest wjazd na teren rezerwatu pojazdami motorowymi (motocykle i quady), mogący powodować niszczenie podszytu, runa i ściółki, uruchamiać procesy erozyjne gleby i osunięcia podłoża	91E0_47 do 91E0_51

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
		E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	I01 Obce gatunki inwazyjne	Antropopresja: wydeptywanie ściółki, uruchamianie procesów erozyjnych, niszczenie żywych elementów przyrody, zaśmiecanie, możliwość zawleczenia gatunków obcych siedliskowo i geograficznie (np. niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> )	91E0_1 91E0_2 91E0_4 91E0_5
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Obecny w runie niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>	91E0_3 91E0_6 91E0_12 do 91E0_14 91E0_16 91E0_19 do 91E0_21 91E0_49
		I02 Problematiczne gatunki rodzime		Ekspansja gatunków apofitycznych roślin zielnych, m.in. pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> , podagrycznika <i>Aegopodium</i> sp. oraz jeżyn i malin <i>Rubus</i> sp.	91E0_11 91E0_15 91E0_22 do 91E0_46 91E0_52 do 91E0_58
		E03.04 Inne odpady G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych K01.01 Erozja gleby		Możliwa antropopresja powodująca zaśmiecanie, niszczenie żywych elementów przyrody, wydeptywanie roślinności poza udostępnionymi szlakami, osunięcia podłoża	91E0_6 do 91E0_8
		K01.01 Erozja gleby		Możliwość osunięcia podłoża z uwagi na strome zbocza doliny (nachylenie około 30° i wyższe)	91E0_9 91E0_10 91E0_12 do 91E0_14 91E0_16 do 91E0_21
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Pogłębianie deficytu martwego drewna na pniu i na powierzchni w płacie siedliska, uniemożliwienie odbudowania właściwego poziomu zasobów martwego drewna	91E0_11 91E0_15 91E0_22 do 91E0_46
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Możliwość ekspansji gatunków roślin zielnych, głównie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>	91E0_52 do 91E0_59
		J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Modyfikowanie warunków wodnych mogące wpłynąć niekorzystnie na reżim wodny płatów siedliska	
		K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) M01 Zmiana czynników abiotycznych M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku		Podobnie jak w całej Europie, następuje masowe zamieranie jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> , powodowane przez grzyb <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> , mogące doprowadzić do całkowitego ustąpienia jesionu z drzewostanu. Zjawisko może się pogłębiać wraz ze zmianami klimatu (zmiany temperatury i wilgotności) oraz rozprzestrzenianiem się innych organizmów pasożytniczych i patogenów	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			K04.05 Szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	Nadmierny rozwój populacji bobra <i>Castor fiber</i> , mogący zagrażać istnieniu łągów (zgryzanie drzew i punktowe zatapianie)	
8.	1386 Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	W czasie prac może dochodzić do mechanicznego niszczenia okazów i ich podłoża; prace mogą spowodować też spadek ocienienia stanowiska	1386_1
			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Usuwanie martwych i umierających drzew zmniejsza pulę miejsc, które mogły być miejscem osiedlania się gatunku. Wycinanie drzew zmienia warunki świetlne, wilgotnościowe, może również zniszczyć miejsca, na których może osiedlać się gatunek (np. miękkie drewno kłód)	Cały obszar Natura 2000

Załącznik nr 4 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie  
z dnia 22 czerwca 2022 r.

### Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
1.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni min. 0,9 ha
		Gatunki charakterystyczne*	Występują co najmniej 2 gatunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyniowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych (U1)  Gatunkami charakterystycznymi (fitosocjologicznie) dla siedliska są taksony związane z klasą <i>Oxyccoco-Sphagnetea</i> (np. rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> , żurawina błotna <i>Oxyccocus palustris</i> , modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> , torfowce: magellański <i>Sphagnum magellanicum</i> , czerwony <i>S. rubellum</i> , brunatny <i>S. fuscum</i> ). Z torfowiskami wysokimi silnie związane są też niektóre gatunki uznawane za charakterystyczne np. dla borów czy brzezin bagiennych (np. bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> , borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> ). W strefie tzw. dolinek zaznacza się duży udział (często dominacja) gatunków z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> (np. turzyca bagienna <i>Carex limosa</i> , przygiełka biała <i>Rhynchospora alba</i> , torfowce: spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i> , kończysty <i>Sphagnum fallax</i> ).  Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców*	Całkowite pokrycie torfowców w przedziale 20-50%, gatunki torfowców magellańskiego <i>Sphagnum magellanicum</i> , brodawkowatego <i>S. papillosum</i> , brunatnego <i>S. fuscum</i> , czerwonego <i>S. rubellum</i> , ostrolistnego <i>S. capillifolium</i> zajmują powierzchnię od 5 do 40% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki torfowców, dominują torfowce: kończysty <i>S. fallax</i> , spiczastolistny <i>S. cuspidatum</i> lub inne gatunki z tej sekcji – <i>Cuspidata</i> (generalnie gatunki o barwie zielonej ewentualnie żółtawej) (U1)  Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Obce gatunki inwazyjne	Brak gatunków inwazyjnych (FV)  Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Gatunki ekspansywne zajmują powyżej 5% powierzchni (U2)  Utrzymanie oceny U2 dla siedliska w obszarze		

<sup>4)</sup> Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono gwiazdką (\*).

<sup>5)</sup> Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowalający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.).



Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
		Odpowiednie uwodnienie*	Poziom wody mierzony w piezometrze – równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska – warstwy torfowców (w praktyce, w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy) (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)	Mszar dywanowy z nieznacznie wyniesionymi (kilka cm) płatami budowanymi przez takie torfowce jak: torfowiec magellański <i>S. magellanicum</i> , brodawkowaty <i>S. papillosum</i> , czerwony <i>S. rubellum</i> , ostrolistny <i>S. capilifolium</i> , Russowa <i>S. russowi</i> oraz niżej położonymi płatami z torfowcami z „grupy” torfowca kończystego <i>S. fallax</i> często porośniętymi też turzycą bagienną <i>Carex limosa</i> , przygiełką białą <i>Rhynchospora alba</i> , turzycą dzióbkowatą <i>Carex rostrata</i> , wełnianką wąskolistną <i>Eriophorum angustifolium</i> (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Pozyskanie torfu*	Brak pozyskania torfu obecnie, jeżeli w przeszłości (powyżej 30 lat) to na niewielką skalę (do 5% torfowiska), słabo zauważalne w terenie ślady pozyskiwania w przeszłości (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Melioracje odwadniające*	Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana na” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa zastawek itp.) (FV) Osiągnięcie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Obecność krzewów i drzew*	Pokrycie drzew – 10-30%, krzewów – 30-50% (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
2.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony siedliska
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni min. 315 ha
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego) (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Skład drzewostanu	Drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka (zwykle więcej niż 50%), bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami i kępami starych drzew (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu; przy rębniach nie wymagające uzupełniania odnowieniem sztucznym (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Gatunki obce w drzewostanie	<5% udziału powierzchniowego tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	<10 m <sup>3</sup> /ha (U2) Utrzymanie oceny U2 dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno wielkowiedrowe	<3 szt. /ha (U2) Utrzymanie oceny U2 dla siedliska w obszarze
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha (U1) Osiągnięcie oceny U1 dla siedliska w obszarze
3.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony siedliska
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni min. 780 ha
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i lokalnej). W szczególności: We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe. Runo zdominowane przez gatunki leśne, a nie porębowe ani łąkowe (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Skład drzewostanu	Gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią <15% drzewostanu (co najwyżej 1 w opisie taksacyjnym wg metodyki urządzania lasu). Drzewostan zdominowany (>50%) przez gatunki buczynowe. (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarciu, zawsze z grupami i kępami starych drzew (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiające się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu; przy rębniach nie wymagające uzupełniania odnowieniem sztucznym więcej niż 10% (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Gatunki obce w drzewostanie	<5% tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	<10 m <sup>3</sup> /ha (U2) Utrzymanie oceny U2 dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno wielkowymiarowe	<3 szt. /ha (U2) Utrzymanie oceny U2 dla siedliska w obszarze
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	10-20 szt./ha (U1) Osiągnięcie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
4.	9160 Grąd subatlantyczny ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni min. 380 ha
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy*	We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)*	>90% (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Udział graba*	<10% w drzewostanie (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	10-30% lub całkiem nieobecne (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<10% (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	<1% i nie odnawiające się (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	10-20 m <sup>3</sup> /ha (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	3-5 szt./ha (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, z udziałem graba obfite, reagujące na luki i prześwietlenia (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Zróznicowana; >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Co najwyżej pojedynczo (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Inne zniekształcenia	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
5.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robur-petraeae</i> )	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego złęgo (U2) stanu ochrony siedliska
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni min. 23 ha
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa*	Kadłubowa (U2) Utrzymanie oceny U2 dla siedliska w obszarze
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy*	W jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego (U2) Utrzymanie oceny U2 dla siedliska w obszarze
		Udział dębu w drzewostanie*	40-70% (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
		Udział sosny w drzewostanie	<10% (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	10-50% (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	<1% i nie odnawiające się (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	10-20 m <sup>3</sup> /ha (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	3-5 szt./ha (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Naturalne odnowienie dębu	Pojedyncze (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Inne zniekształcenia	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
6.	91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> , <i>Pino</i> )	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni min. 1,3 ha
		Gatunki charakterystyczne*	Obecnych >60% listy gatunków charakterystycznych (FV) Dla suchszych, namurszowych brzezin bagiennych typowym gatunkiem charakterystycznym jest widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> oraz sama brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (w bardziej zdegradowanych brzezinach zamiast niej

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
	<i>mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne		jest brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> ), ale również wszystkie wymienione niżej gatunki boru bagiennego mają walor wskaźników dobrego stanu ochrony również w brzezynie. Dla borów bagiennych są to: bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> , borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> , oraz przechodzące gatunki torfowiskowe: torfowce <i>Sphagnum</i> spp., żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> , modrzewnica zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> , welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> . Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
Gatunki dominujące		We wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane są stosunki ilościowe (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze	
Inwazyjne gatunki obce w runie*		Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze	
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych		Obecne lecz najwyżej 1 gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze	
Uwodnienie*		Właściwe, „bagienne” uwodnienie (FV) Poprawa oceny U1 do oceny FV dla siedliska w obszarze	
Wiek drzewostanu		<20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze	
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*		<1% i nie odnawiające się (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze	
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie*		<30% (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze	
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości*		1-3 szt./ha (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze	
Naturalne odnowienie drzewostanu		Tak, lecz pojedyncze (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze	
Występowanie mchów torfowców(*)		Dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze	
Występowanie charakterystycznych krzewinek		Występują z „normalną” obfitością (z uwzględnieniem lokalnej specyfiki) (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze	
Pionowa struktura roślinności		Antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze	

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Inne zniekształcenia	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
7.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowolającego (U1) stanu ochrony siedliska
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska na powierzchni min. 65 ha
		Gatunki charakterystyczne*	Kombinacja florystyczna typowa dla łągu (FV) Łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i> Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i> , niecierpek zwyczajny <i>Impatiens noli-tangere</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i> , gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i> , śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i> , wietlica samcza <i>Athyrium filix-femina</i> , tojeść zwyczajna <i>Lysimachia vulgaris</i> . Źródliskowe lasy olszowe na niżu Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> , rzeżucha gorzka <i>Cardamine amara</i> , szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i> , śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i> . Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Gatunki dominujące*	We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej) (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<1% i nie odnawiające się (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie*	Więcej niż 1 gatunek, lub nawet 1 gatunek jeżeli liczny (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Nie bardzo silnie ekspansywne (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno (łączone zasoby)	10-20 m <sup>3</sup> /ha (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości*	3-5 szt./ha (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Naturalność koryta rzecznoego	Brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
		Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują*	Dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu / zbiorowiska roślinnego (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Wiek drzewostanu	<20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Pionowa struktura roślinności	Naturalna, zróżnicowana (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Tak, lecz pojedyncze (U1) Utrzymanie oceny U1 dla siedliska w obszarze
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
		Inne zniekształcenia	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla siedliska w obszarze
8.	1386 Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego złego (U2) stanu ochrony gatunku
		Liczba sporofitów*	1-5 osobników (U1) Poprawa oceny U2 wskaźnika do oceny U1 dla gatunku w obszarze
		Areal populacji	Poniżej 0,1 m <sup>2</sup> (U1) Poprawa oceny U2 wskaźnika do oceny U1 dla gatunku w obszarze
		Liczba zasiedlonych pni	1-5 sztuk (U1) Poprawa oceny U2 wskaźnika do oceny U1 dla gatunku w obszarze
		Powierzchnia potencjalnego siedliska*	≥500 m <sup>2</sup> (FV) Utrzymanie oceny FV dla gatunku w obszarze
		Powierzchnia zajmowanego siedliska	<0,5 m <sup>2</sup> (U1) Poprawa oceny U2 wskaźnika do oceny U1 dla gatunku w obszarze
		Fragmentacja siedliska*	Brak lub niewielka (FV) Utrzymanie oceny FV dla gatunku w obszarze
		Ocienienie*	30-80% (U1) Utrzymanie oceny U1 dla gatunku w obszarze
		Wilgotność powietrza*	Średnia (FV) Utrzymanie oceny FV dla gatunku w obszarze
		Zwarcie drzew i krzewów	>50% (FV) Utrzymanie oceny FV dla gatunku w obszarze



Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>4)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>5)</sup>
		Zwarcie runi lub runa	30-80%, luźna, tylko miejscami skupienia (U1) Osiągnięcie oceny U1 dla gatunku w obszarze
		Zwarcie i charakterystyka warstwy mszystej	>90%, jednowarstwowa, luźna, o wysokości 0,5-1,5 cm (U1) Utrzymanie oceny U1 dla gatunku w obszarze
		Konkurencyjne gatunki mszaków	Pojedynczo w obrębie powierzchni zajętej przez sporofity (U1) Osiągnięcie oceny U1 dla gatunku w obszarze
		Gatunki ekspansywne	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla gatunku w obszarze
		Gatunki obce, inwazyjne	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV dla gatunku w obszarze

Załącznik nr 5 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie  
z dnia 22 czerwca 2022 r.

### Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania w obszarze Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków</b>				
1.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Przeciwdziałanie zmianom stosunków wodnych w zlewni torfowiska, poprzez: – pozostawienie pasu ekotonu o szerokości równej jednej wysokości drzewostanu (ok. 30 m) w przypadku prowadzenia zrębów zupełnych; – prowadzenie zrywki z minimalizacją naruszenia pokrywy glebowej (wykonywana zimą lub nasiębierna); – nieeksploatowanie pokładów torfu.  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowisko 7110_1  Uwaga: wszystkie płaty siedlisk zostały zobrazowane na mapie siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia)	Nadleśnictwo Elbląg
2.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	Przeciwdziałanie zmianom siedliska poprzez utrzymanie aktualnego sposobu gospodarowania.  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Wszystkie płaty siedliska poza rezerwatami przyrody (zgodnie z mapą siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia)	Nadleśnictwo Elbląg
3.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Przeciwdziałanie zmianom siedliska poprzez utrzymanie aktualnego sposobu gospodarowania.  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Wszystkie płaty siedliska poza rezerwatami przyrody (zgodnie z mapą siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia)	Nadleśnictwo Elbląg
4.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Usuwanie wg potrzeb gatunków obcych geograficznie z nalotów, podszytów i podrostów Okres wykonania: IX-II  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9130_65 9130_66	Nadleśnictwo Elbląg
5.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Usunięcie 90% klona jawora i klona zwyczajnego (gatunki ekspansywne) z siedliska. Okres wykonania: IX-II  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9130_65 9130_66	Nadleśnictwo Elbląg
6.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Odsłonięcie wg potrzeb podczas redukcji klonów młodego pokolenia buka jako naturalnego składnika drzewostanu  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9130_65 9130_66	Nadleśnictwo Elbląg

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
7.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	Przeciwdziałanie zmniejszaniu się zasobów martwego drewna w siedlisku poprzez pozostawianie naturalnie wydzielających się i zamierających drzew Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9130_65 9130_66	Nadleśnictwo Elbląg
8.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	Sprzątanie śmieci – wg potrzeb Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9130_65 9130_66	Nadleśnictwo Elbląg
9.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Przeciwdziałanie zmianom siedliska poprzez utrzymanie aktualnego sposobu gospodarowania. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Wszystkie płaty siedliska poza rezerwatami przyrody i stanowiskiem 9160_77 (zgodnie z mapą siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia)	Nadleśnictwo Elbląg
10.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Kształtowanie optymalnej struktury drzewostanu siedliska poprzez promowanie odnowienia grabu, dębu i lipy. Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowisko 9160_77	Nadleśnictwo Elbląg
11.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Wprowadzanie dębu szypułkowego w naturalnie powstające luki o powierzchni powyżej 20 arów w ilości 8 tys. szt./ 1 ha Okres wykonania: III-V Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9160_3 do 9160_5 9160_8 9160_13	Nadleśnictwo Elbląg
12.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Usuwanie wg potrzeb gatunków obcych geograficznie z nalotów, podszytów i podrostów Okres wykonania: IX-II Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9160_46 do 9160_48	Nadleśnictwo Elbląg
13.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Usunięcie 90% kłona jawora i kłona zwyczajnego (gatunki ekspansywne) z siedliska. Okres wykonania: IX-II Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9160_46 do 9160_48	Nadleśnictwo Elbląg
14.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Odsłonięcie wg potrzeb podczas redukcji klonów młodego pokolenia buka jako naturalnego składnika drzewostanu Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowiska: 9160_46 do 9160_48	Nadleśnictwo Elbląg
15.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robripetraeae</i> )	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska: – pozostawianie w drzewostanie martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu, z uwzględnieniem zasad BHP; – prowadzenie gospodarki leśnej z zastosowaniem rębni złożonych (wyjątkiem jest przebudowa drzewostanu oraz kłęski żywiołowe). Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Wszystkie płaty siedliska poza rezerwatami przyrody (zgodnie z mapą siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia)	Nadleśnictwo Elbląg

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
16.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboripetraeae</i> )	Kształtowanie prawidłowej struktury i składu gatunkowego drzewostanu: – protegowanie dębu bezszypułkowego <i>Quercus petraea</i> jako gatunku właściwego dla siedliska, występującego w postaci spontanicznie pojawiającego się nalotu lub podrostu, II piętra drzewostanu oraz we wprowadzanych odnowieniach; – niewprowadzanie i eliminowanie w ramach cięć pielęgnacyjnych gatunków obcych geograficznie (dąglezja, dąb czerwony i in.) i ekologicznie (modrzew, sosna, świerk i in.) – dopuszczalne pojedynczo, w udziale nie większym niż 10%.  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Wszystkie płaty siedliska poza rezerwatami przyrody (zgodnie z mapą siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia)	Nadleśnictwo Elbląg
17.	91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugosphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Ograniczenie odpływu wody: – z wykorzystaniem naturalnych metod spowolnienia odpływu wody, np. w postaci progów z powalonych drzew na rowach melioracyjnych, – poprzez zaniechanie konserwacji i oczyszczania istniejących rowów.  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowisko 91D0_1	Nadleśnictwo Elbląg
18.	91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugosphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Kształtowanie prawidłowej struktury i składu gatunkowego drzewostanu poprzez: – utrzymanie udziału świerka na poziomie nie wyższym niż 30%; – niewprowadzanie gatunków obcych geograficznie (dąb czerwony i in.) i ekologicznie (buk, dąb szypułkowy i bezszypułkowy, modrzew).  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Stanowisko 91D0_1	Nadleśnictwo Elbląg
19.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska: – pozostawianie w drzewostanie martwych drzew stojących do naturalnego rozkładu, z uwzględnieniem zasad BHP; – prowadzenie gospodarki leśnej z zastosowaniem rębni złożonych (wyjątkiem jest przebudowa drzewostanu oraz kłęski żywiołowe).  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Wszystkie płaty siedliska poza rezerwatami przyrody (zgodnie z mapą siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia)	Nadleśnictwo Elbląg
20.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	Kształtowanie prawidłowej struktury i składu gatunkowego drzewostanu poprzez: – protegowanie gatunków właściwych dla siedliska, występujących w postaci spontanicznie pojawiającego się nalotu lub podrostu, II piętra drzewostanu oraz we wprowadzanych odnowieniach (wiązy, olcha, dąb szypułkowy);	Wszystkie płaty siedliska poza rezerwatami przyrody (zgodnie z mapą siedlisk – załącznik nr 6 do zarządzenia)	Nadleśnictwo Elbląg

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	– niewprowadzanie gatunków obcych geograficznie (daglezja, dąb czerwony i in.) i ekologicznie (sosna, świerk, modrzew).  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu		
21.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> ) 9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	Przeciwdziałanie zmniejszaniu się zasobów martwego drewna w siedliskach przyrodniczych poprzez zaniechanie ingerencji w naturalne procesy wydzielania się i zamierania drzew (brak prowadzenia zabiegów sanitarnych)  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Obszar Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody „Buki Wysoczyzny Elbląskiej”	Nadleśnictwo Elbląg
22.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> ) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Ukierunkowanie ruchu turystycznego i ograniczenie penetracji siedlisk przyrodniczych poprzez ustawienie 3 tablic edukacyjno-informacyjnych na granicy obszaru Natura 2000 oraz przy szlakach wyznaczonych przez RDOŚ w Olsztynie w trybie art. 15 ust. 1 pkt 15 ustawy o ochronie przyrody oraz wymiana tablic w przypadku ich zniszczenia  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Obszar Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody „Buki Wysoczyzny Elbląskiej”	Nadleśnictwo Elbląg na podstawie porozumienia z RDOŚ w Olsztynie
23.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> ) 9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> ) 9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori-petraeae</i> ) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Przeciwdziałanie zmniejszaniu się zasobów martwego drewna w siedliskach przyrodniczych poprzez utrzymanie naturalnych procesów wydzielania się i zamierania drzew  Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Obszar Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody „Dolina Stradanki”	Nadleśnictwo Elbląg

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
24.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ) 9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Sprzątanie śmieci Termin realizacji: Cały okres obowiązywania planu	Obszar Natura 2000 w granicach rezerwatu przyrody „Kadyński Las”	Nadleśnictwo Elbląg
<b>Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>				
25.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką PMS GIOŚ Termin realizacji: Co 3 lata, optymalnie w sierpniu. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu	Stanowisko 7110_1	RDOŚ w Olsztynie
26.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką PMS GIOŚ Termin realizacji: Co 5-6 lat, optymalnie w czerwcu (od maja do sierpnia). Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu	Stanowiska: 9110_1 9110_9 9110_17 9110_25 9110_40 9110_46 9110_57	RDOŚ w Olsztynie
27.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką PMS GIOŚ Termin realizacji: co 5-6 lat; optymalnie dwie obserwacje w ciągu roku, pierwsza w maju (aspekt wiosenny), druga w lipcu lub sierpniu (aspekt letni). Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu	Stanowiska: 9130_7 9130_14 9130_39 9130_44 9130_47 9130_52 9130_63 9130_66 9130_74 i 9130_75 9130_79 i 9130_80 9130_88 9130_92 9130_97	RDOŚ w Olsztynie
28.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką PMS GIOŚ Termin realizacji: co 5-6 lat; optymalnie dwie obserwacje w ciągu roku, pierwsza w maju (aspekt wiosenny), druga w lipcu lub sierpniu (aspekt letni). Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu	Stanowiska: 9160_9 9160_16 9160_18 / 9160_21	RDOŚ w Olsztynie

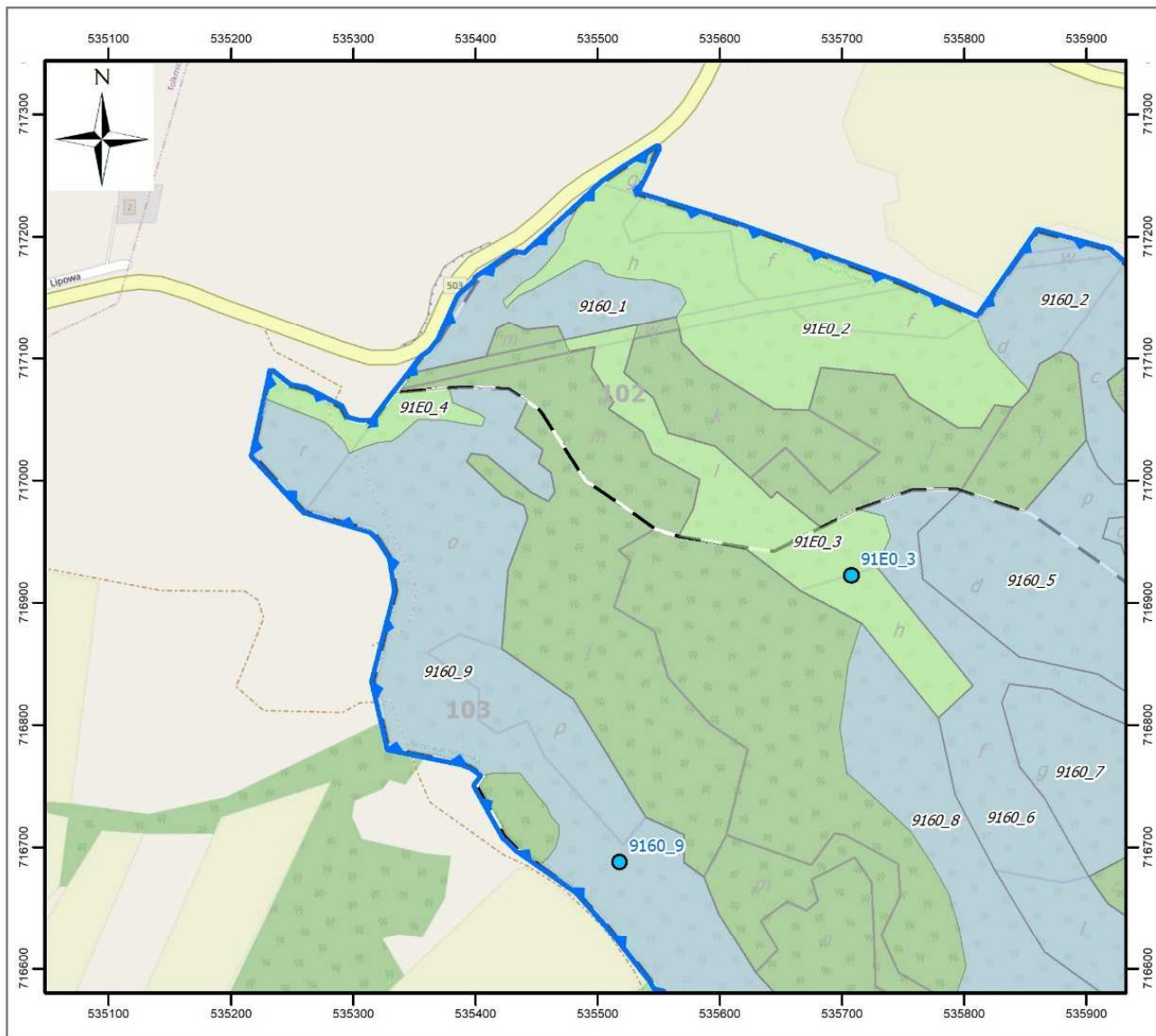
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			9160_29 9160_34 9160_39 9160_40 9160_47 9160_51 9160_56 9160_66 9160_71 9160_76 9160_77	
29.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką PMS GIOŚ Termin realizacji: co 5-6 lat; optymalnie od czerwca do września. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu	Stanowiska: 9190_2 9190_3 9190_5 9190_13	RDOŚ w Olsztynie
30.	91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugosphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką PMS GIOŚ Termin realizacji: co 5-6 lat; optymalnie od czerwca do września. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu	Stanowisko 91D0_1	RDOŚ w Olsztynie
31.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką PMS GIOŚ Termin realizacji: co 5-6 lat; optymalnie od połowy maja do września. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu	Stanowiska: 91E0_3 91E0_13 91E0_19 91E0_20 91E0_21 91E0_33 91E0_38 / 91E0_39 91E0_42 91E0_49 91E0_52 91E0_57 91E0_59	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
32.	1386 Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOS Termin realizacji: co 3 lata, optymalnie w okresie marzec-kwiecień lub październik-listopad. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu	Stanowisko 1386_1 oraz miejsca wskazane po wykonaniu inwentaryzacji stanowisk gatunku (zadanie nr 38)	RDOŚ w Olsztynie
<b>Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				
33.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	Weryfikacja rozmieszczenia wszystkich płatów siedlisk w obszarze, przeprowadzenie oceny stanu ochrony ok. 30% pozytywnie zweryfikowanych płatów, weryfikacja zagrożeń, działań ochronnych i stanowisk do monitoringu. Termin realizacji: w okresie obowiązywania planu, optymalnie w czerwcu (od maja do sierpnia)	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
34.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Weryfikacja rozmieszczenia wszystkich płatów siedlisk w obszarze, przeprowadzenie oceny stanu ochrony ok. 30% pozytywnie zweryfikowanych płatów, weryfikacja zagrożeń, działań ochronnych i stanowisk do monitoringu. Termin realizacji: w okresie obowiązywania planu, optymalnie dwie kontrole w ciągu roku, pierwsza w maju (aspekt wiosenny), druga w lipcu lub sierpniu (aspekt letni)	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
35.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Weryfikacja rozmieszczenia wszystkich płatów siedlisk w obszarze, przeprowadzenie oceny stanu ochrony ok. 30% pozytywnie zweryfikowanych płatów, weryfikacja zagrożeń, działań ochronnych i stanowisk do monitoringu. Termin realizacji: w okresie obowiązywania planu, optymalnie dwie kontrole w ciągu roku, pierwsza w maju (aspekt wiosenny), druga w lipcu lub sierpniu (aspekt letni).	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
36.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robri-petraeae</i> )	Weryfikacja rozmieszczenia wszystkich płatów siedlisk w obszarze, przeprowadzenie oceny stanu ochrony ok. 30% pozytywnie zweryfikowanych płatów, weryfikacja zagrożeń, działań ochronnych i stanowisk do monitoringu. Termin realizacji: w okresie obowiązywania planu, optymalnie od czerwca do września	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
37.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Weryfikacja rozmieszczenia wszystkich płatów siedlisk w obszarze, przeprowadzenie oceny stanu ochrony ok. 30% pozytywnie zweryfikowanych płatów, weryfikacja zagrożeń, działań ochronnych i stanowisk do monitoringu. Termin realizacji: w okresie obowiązywania planu, optymalnie od połowy maja do września.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
38.	1386 Bezlist okrywowy <i>Buxbaumia viridis</i>	Inwentaryzacja gatunku oraz dokonanie oceny stanu ochrony zgodnie z metodyką GIOŚ. Identyfikacja ewentualnych zagrożeń, zaplanowanie działań ochronnych i monitoringu. Termin realizacji: w ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania planu, optymalnie w okresie marzec-kwiecień lub październik-listopad. W przypadku braku wykrycia gatunku, inwentaryzację powtórzyć, optymalnie po 2-3 latach.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie



Załącznik nr 6 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie  
z dnia 22 czerwca 2022 r.

### Lokalizacja siedlisk przyrodniczych oraz wybranych działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029



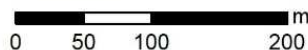
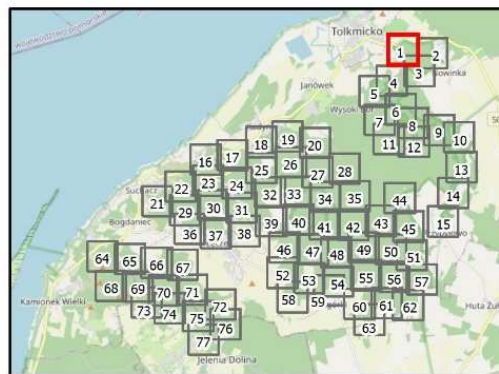
Strona 1 z 77

#### Objaśnienia

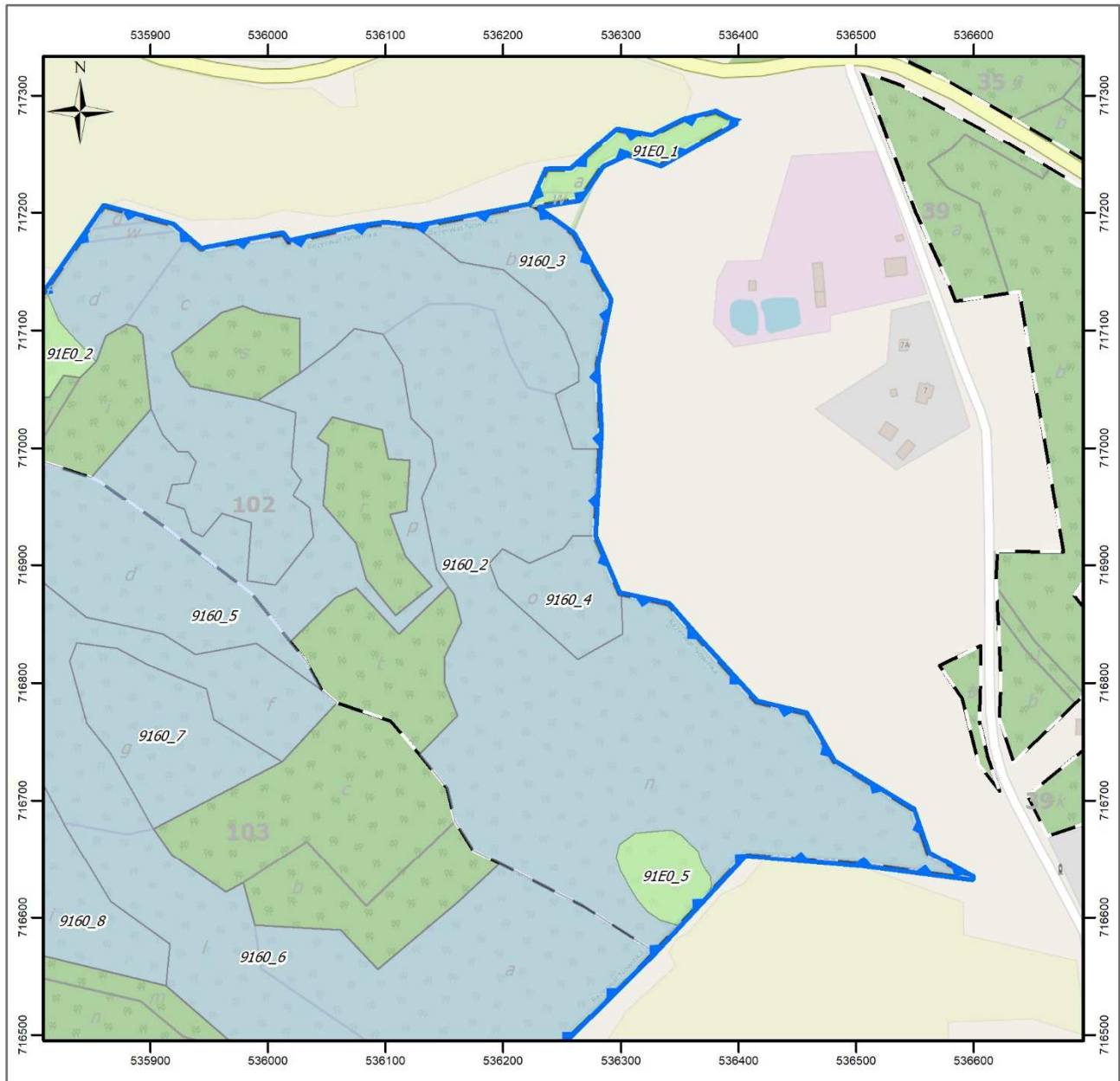
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

#### Siedliska przyrodnicze

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



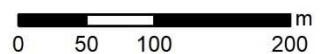
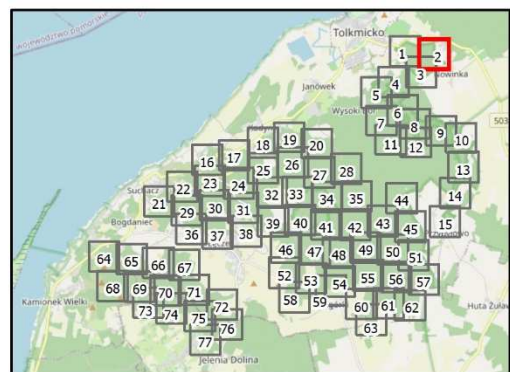
Strona 2 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

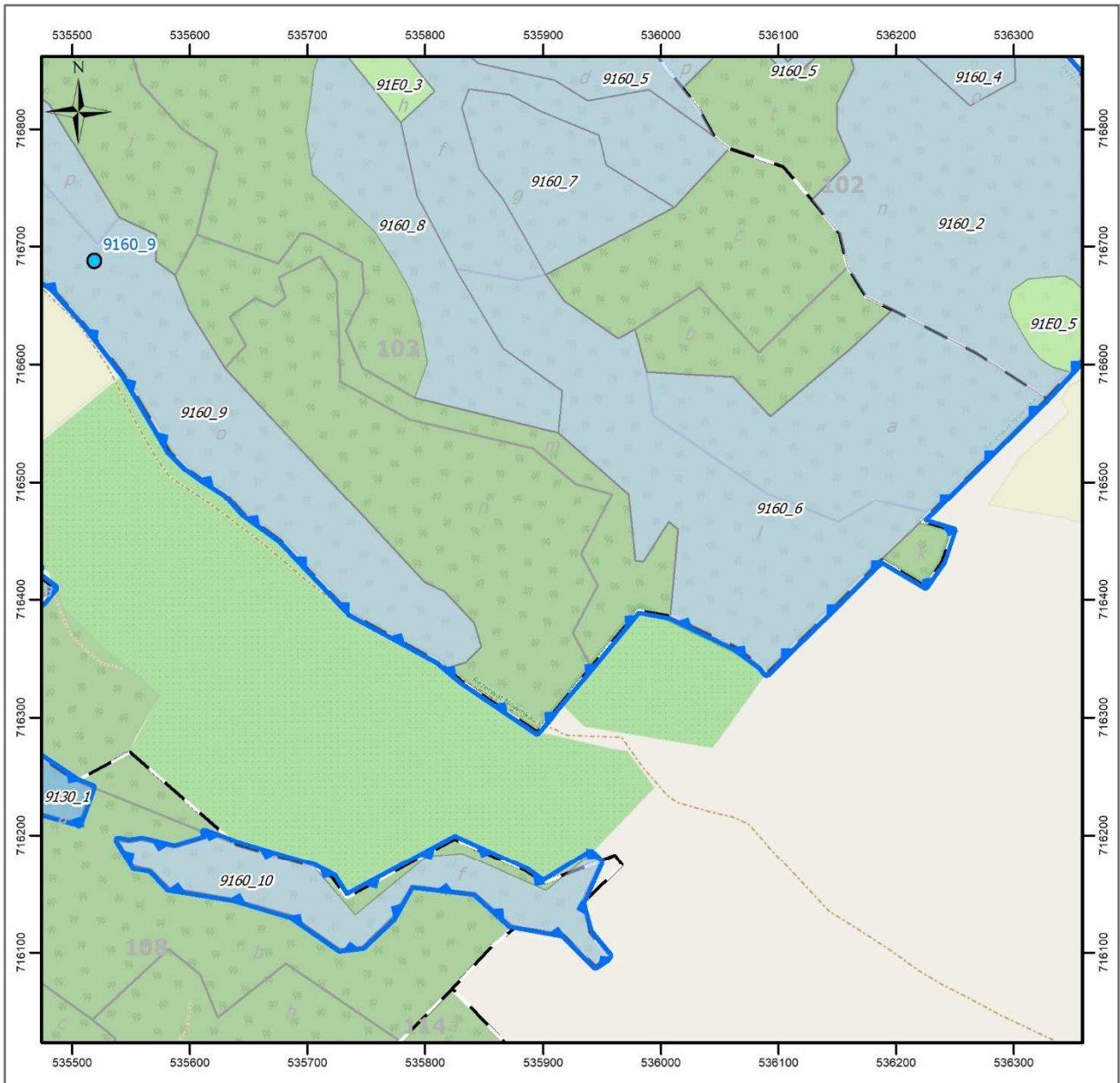
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





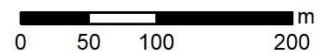
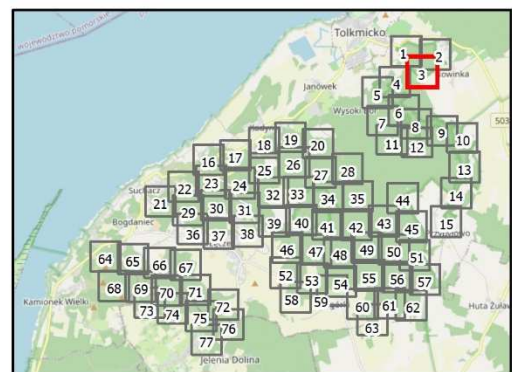
Strona 3 z 77

**Objaśnienia**

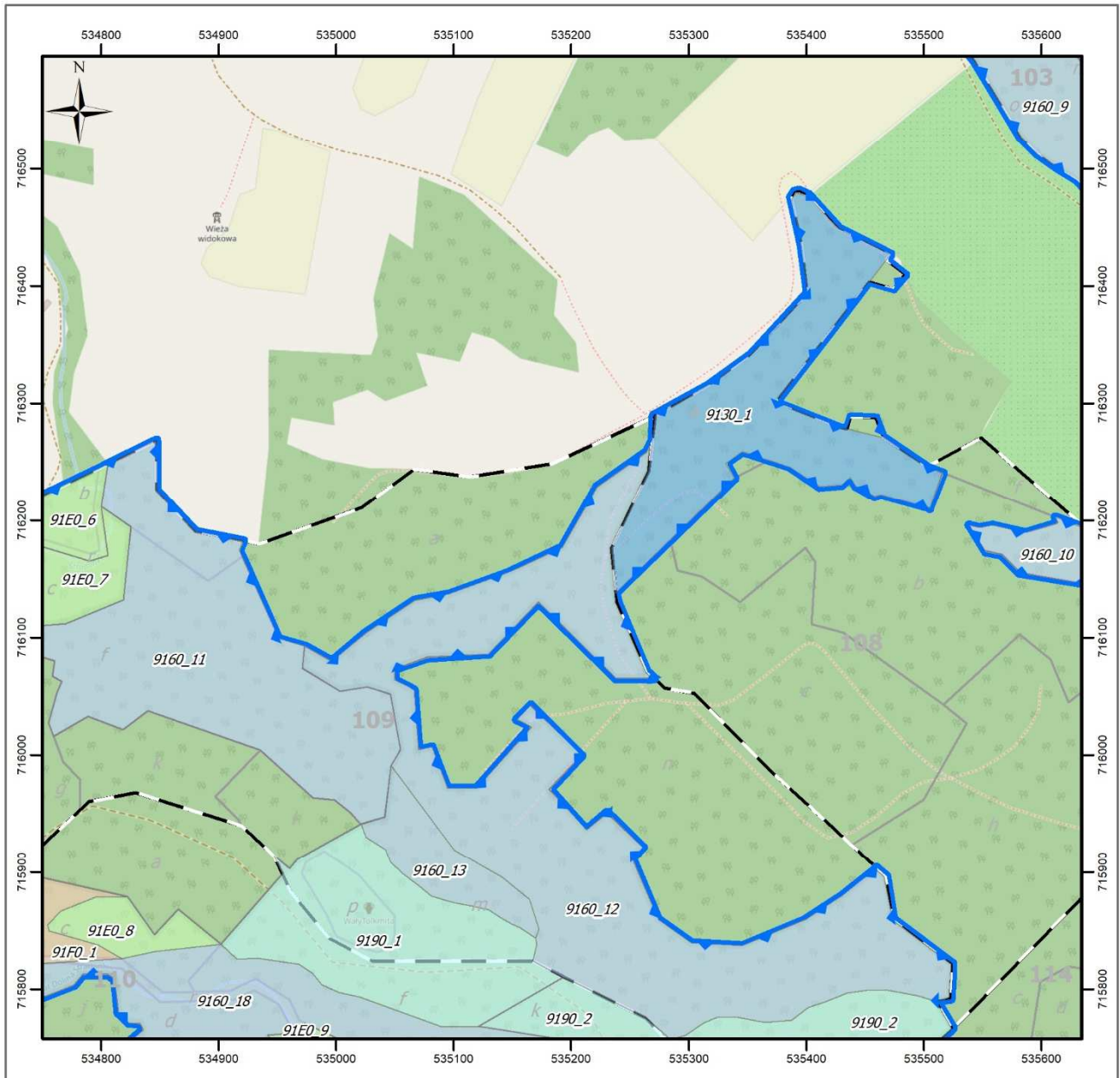
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



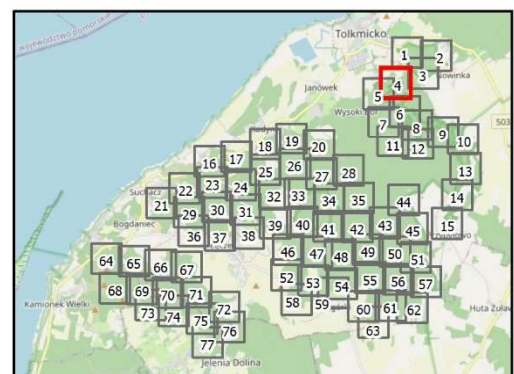
Strona 4 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

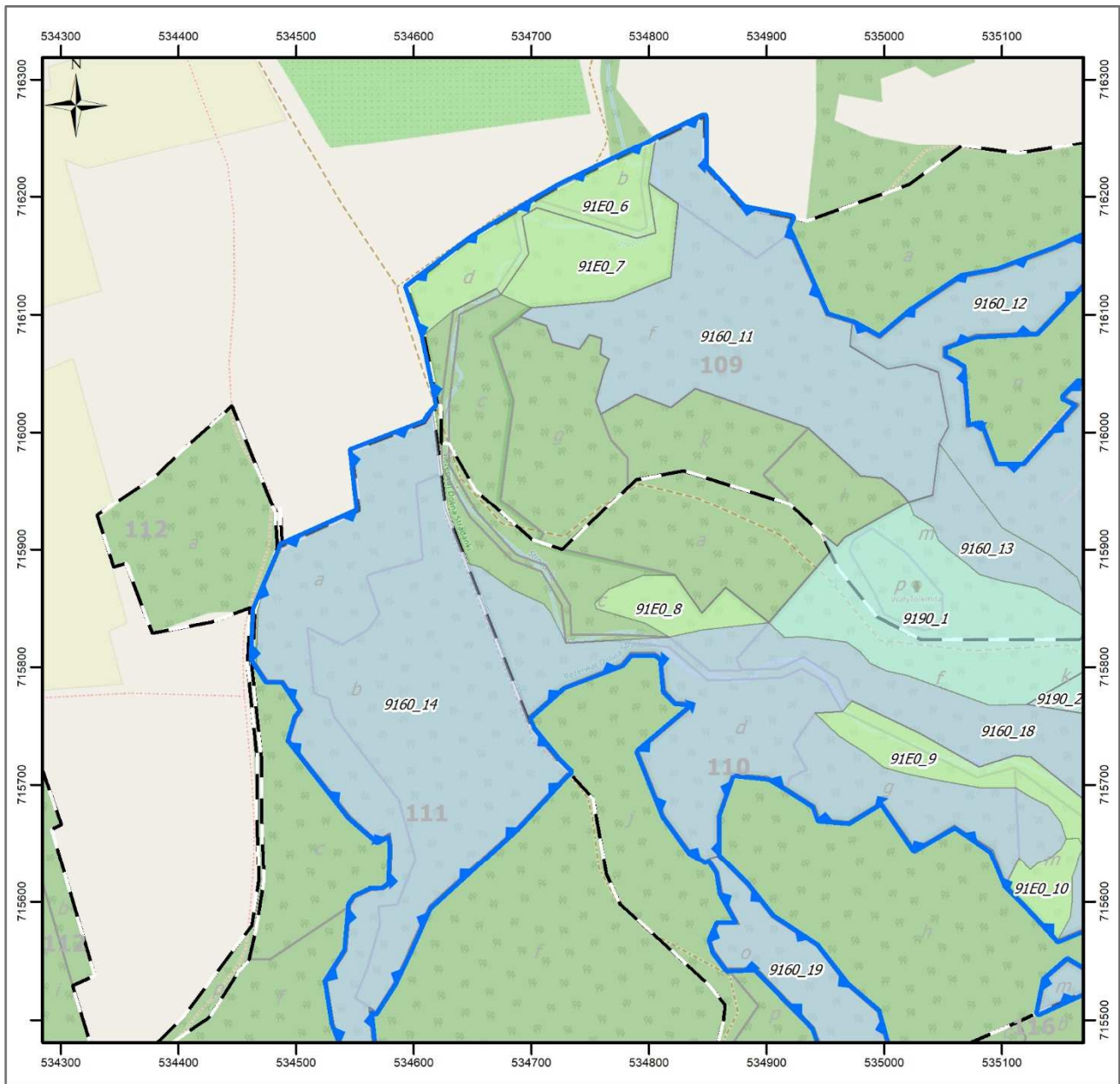
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





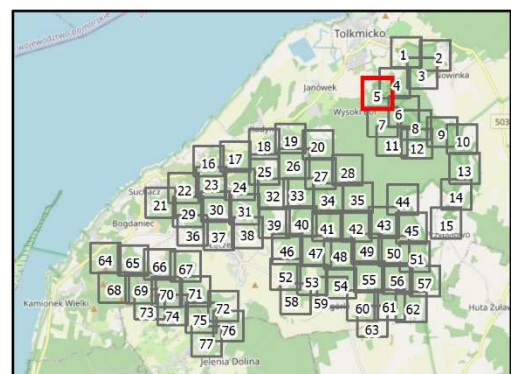
Strona 5 z 77

**Objaśnienia**

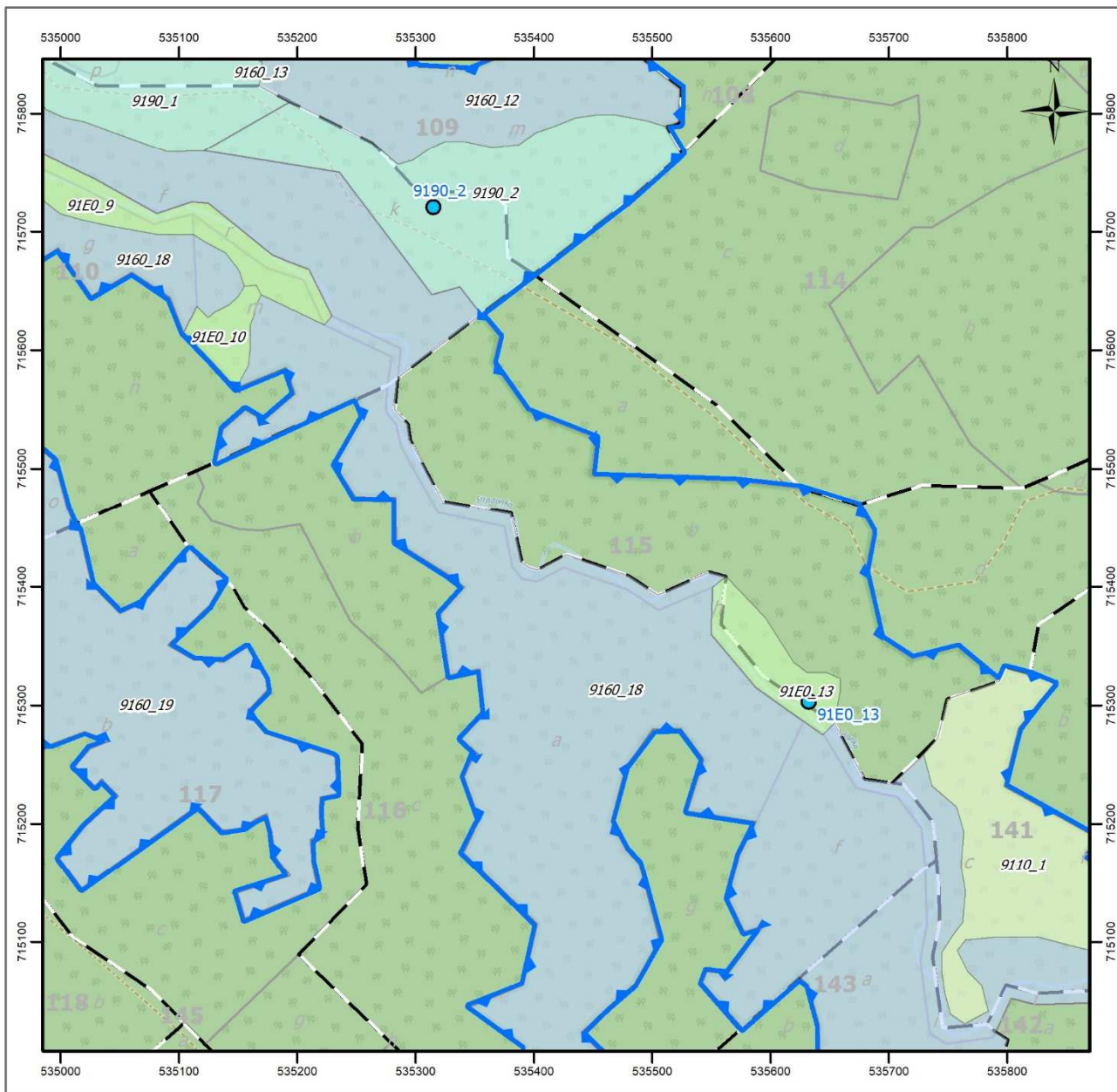
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



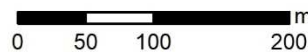
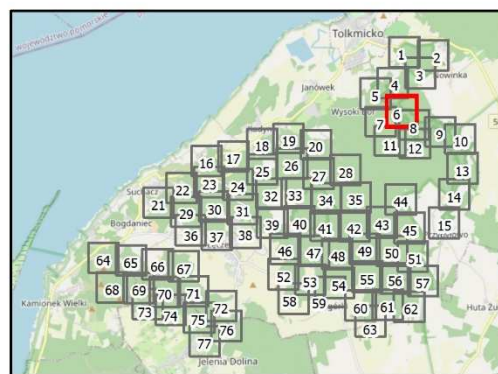
Strona 6 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

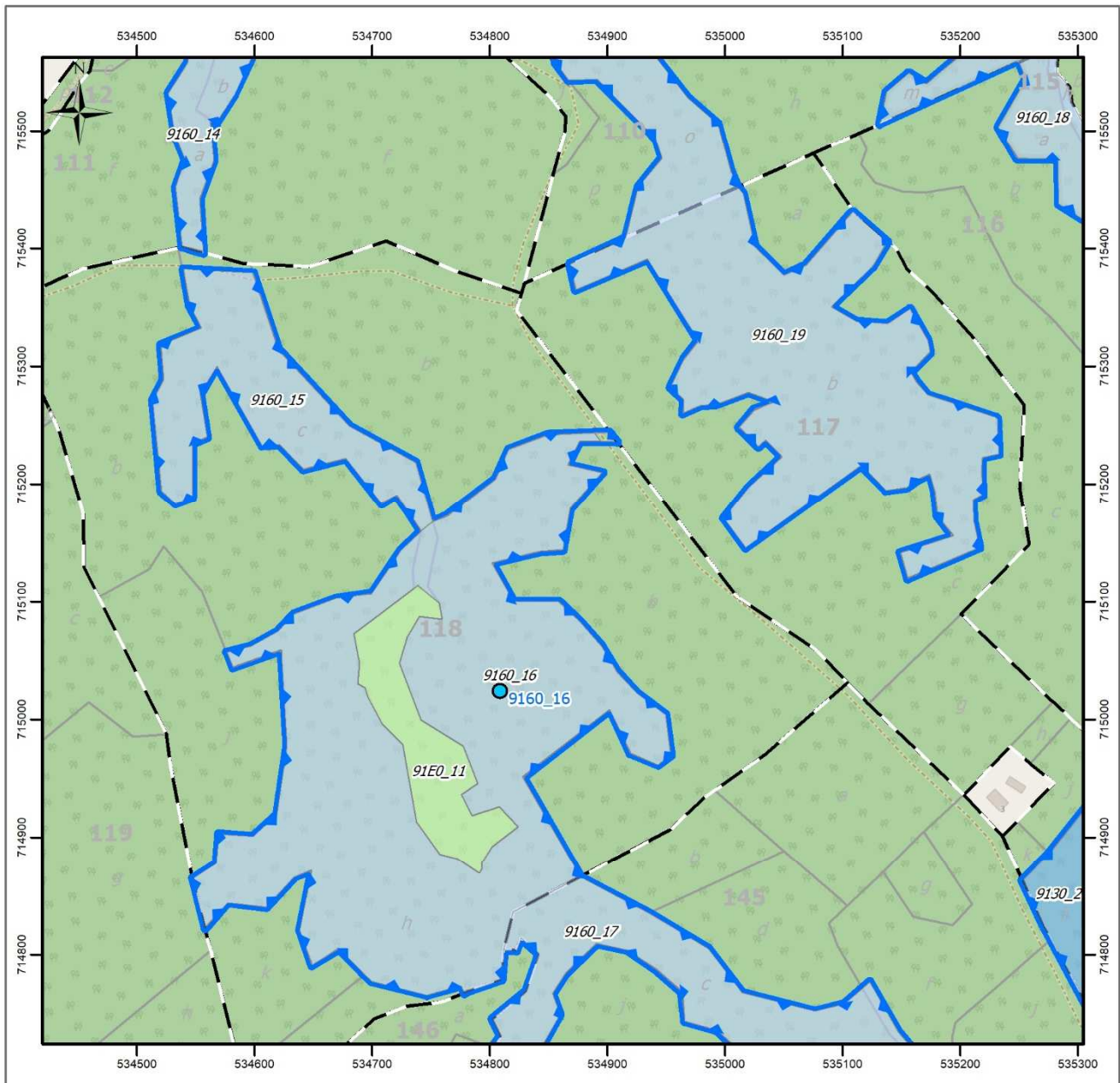
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





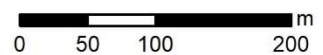
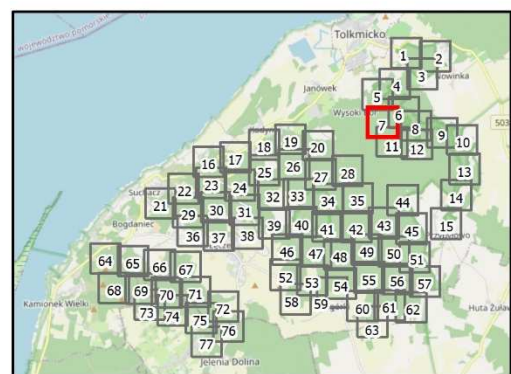
Strona 7 z 77

**Objaśnienia**

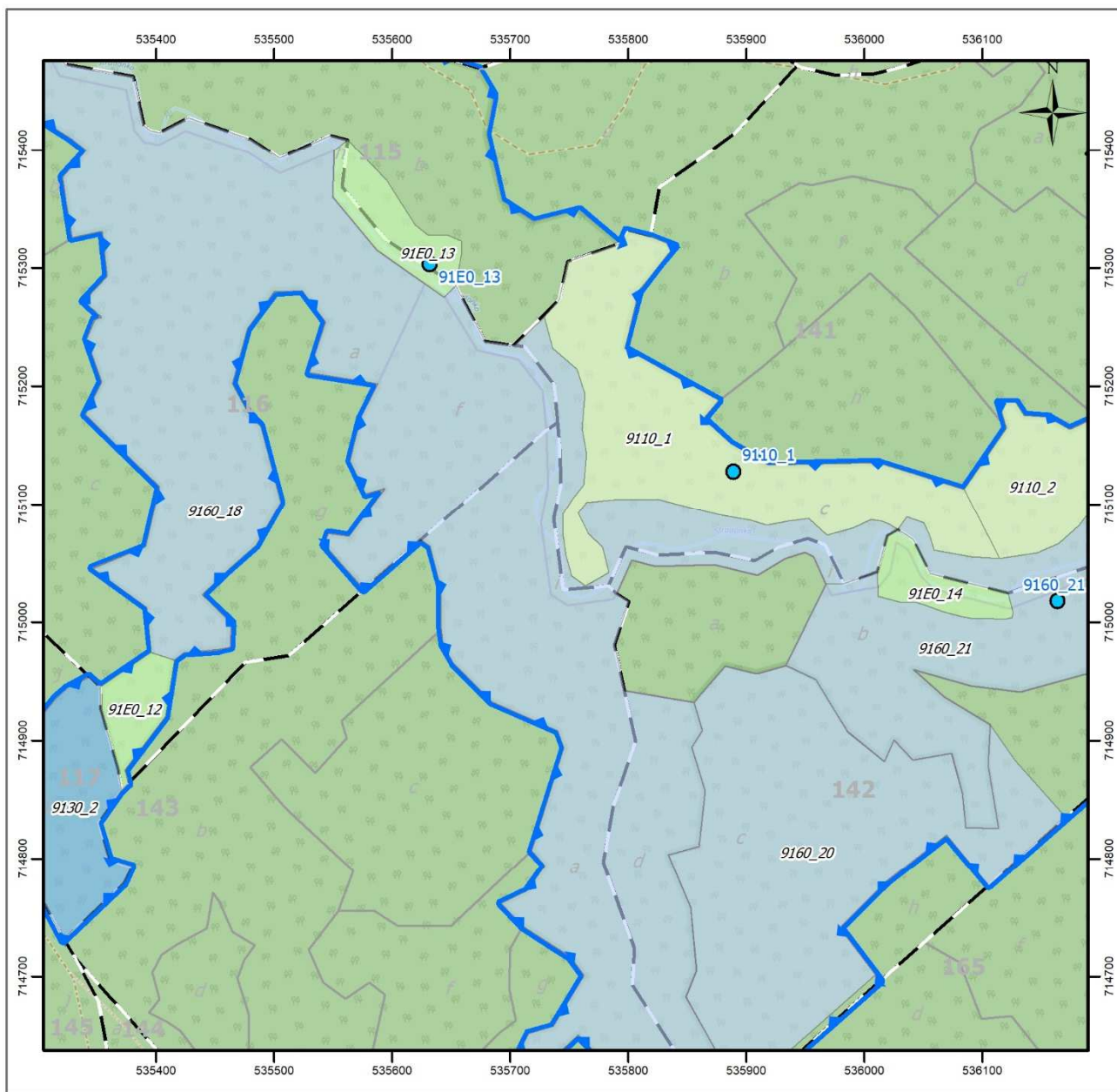
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



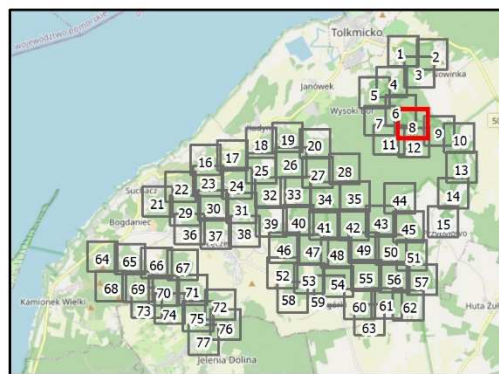
Strona 8 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

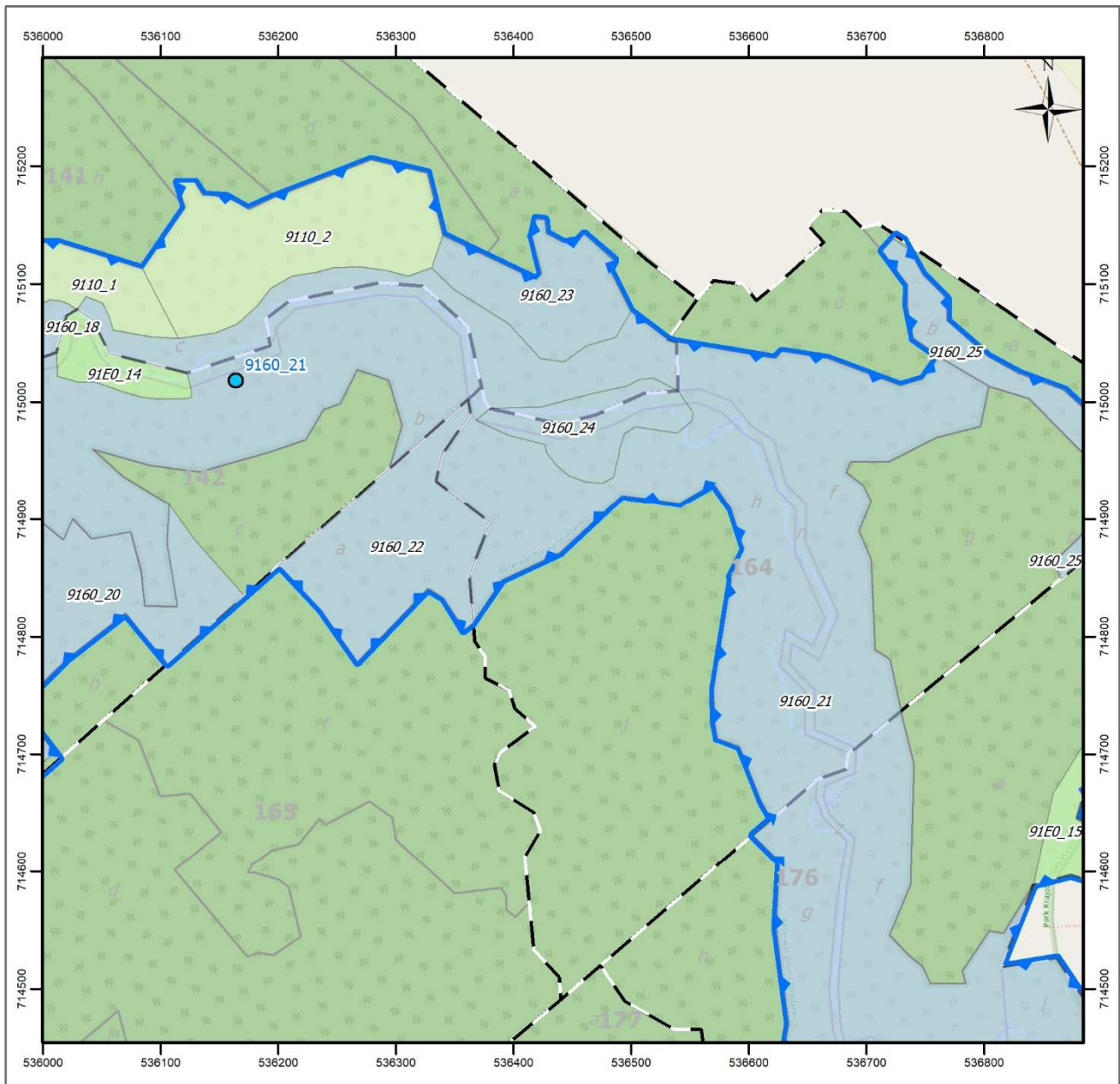
- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





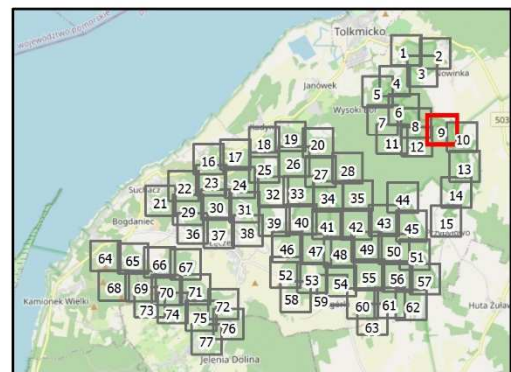
Strona 9 z 77

**Objaśnienia**

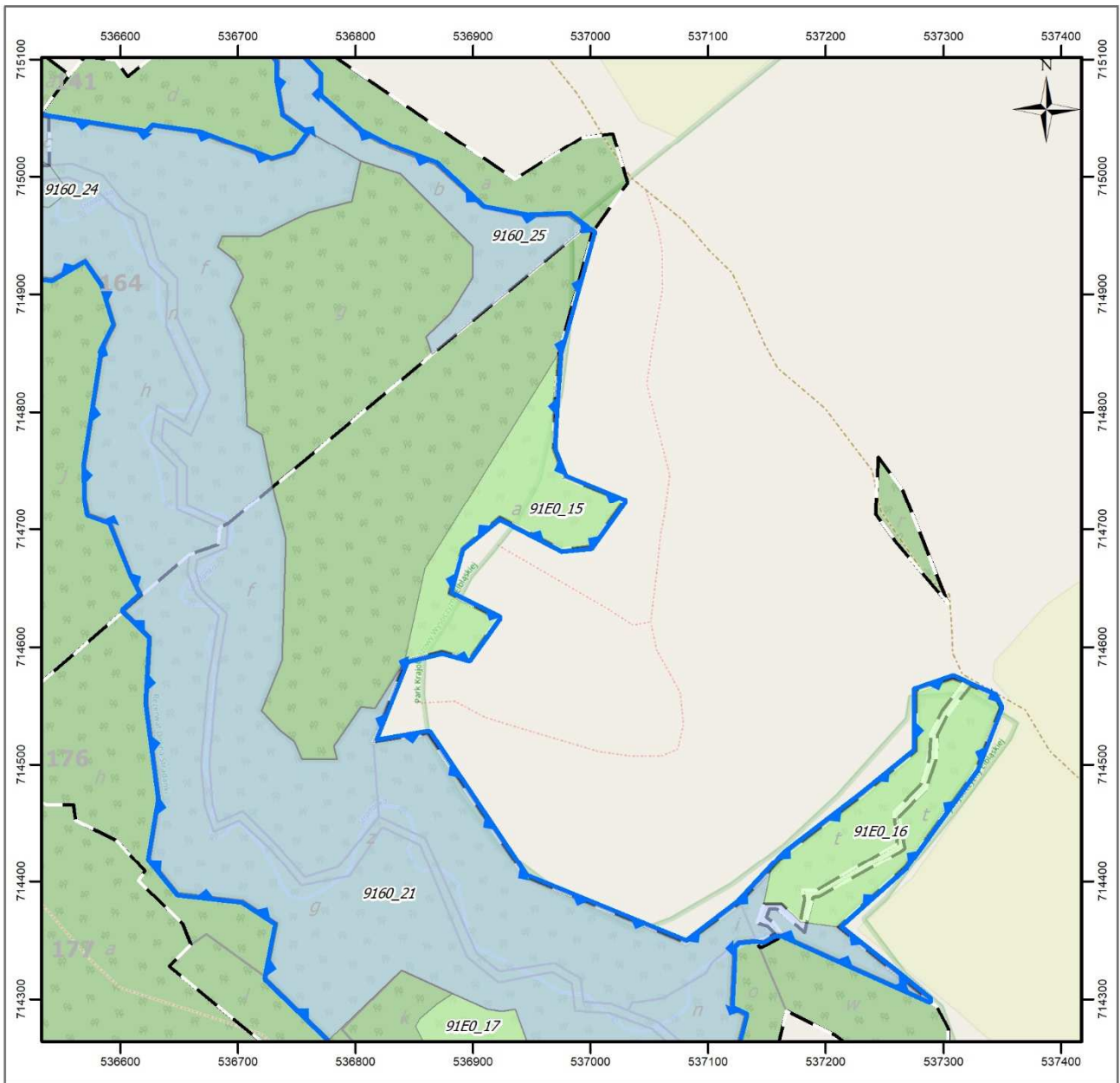
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



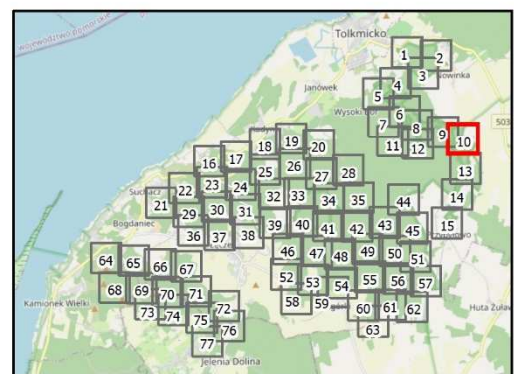
Strona 10 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

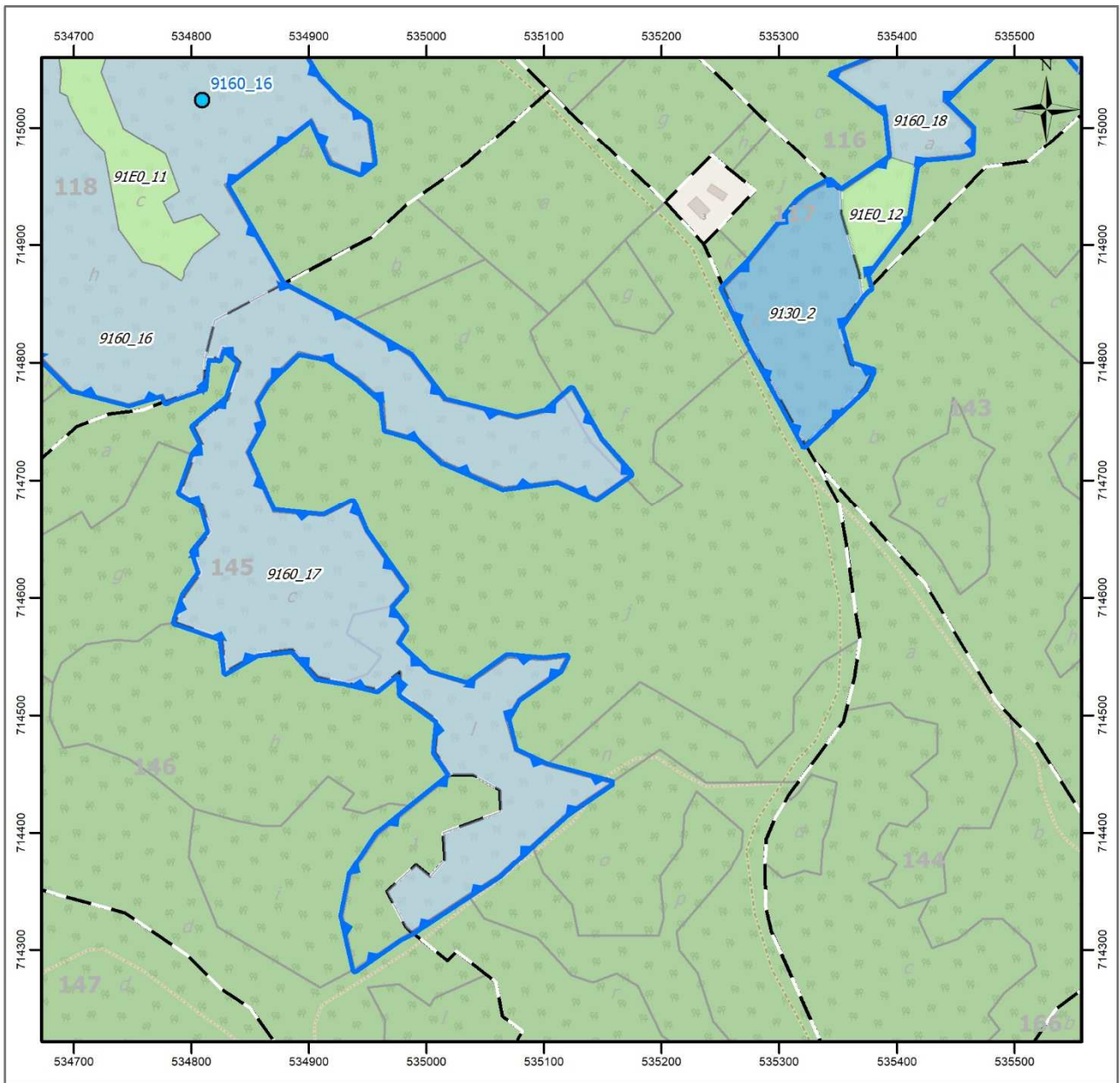
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





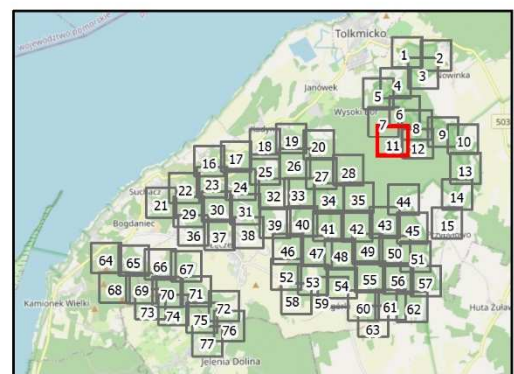
Strona 11 z 77

**Objaśnienia**

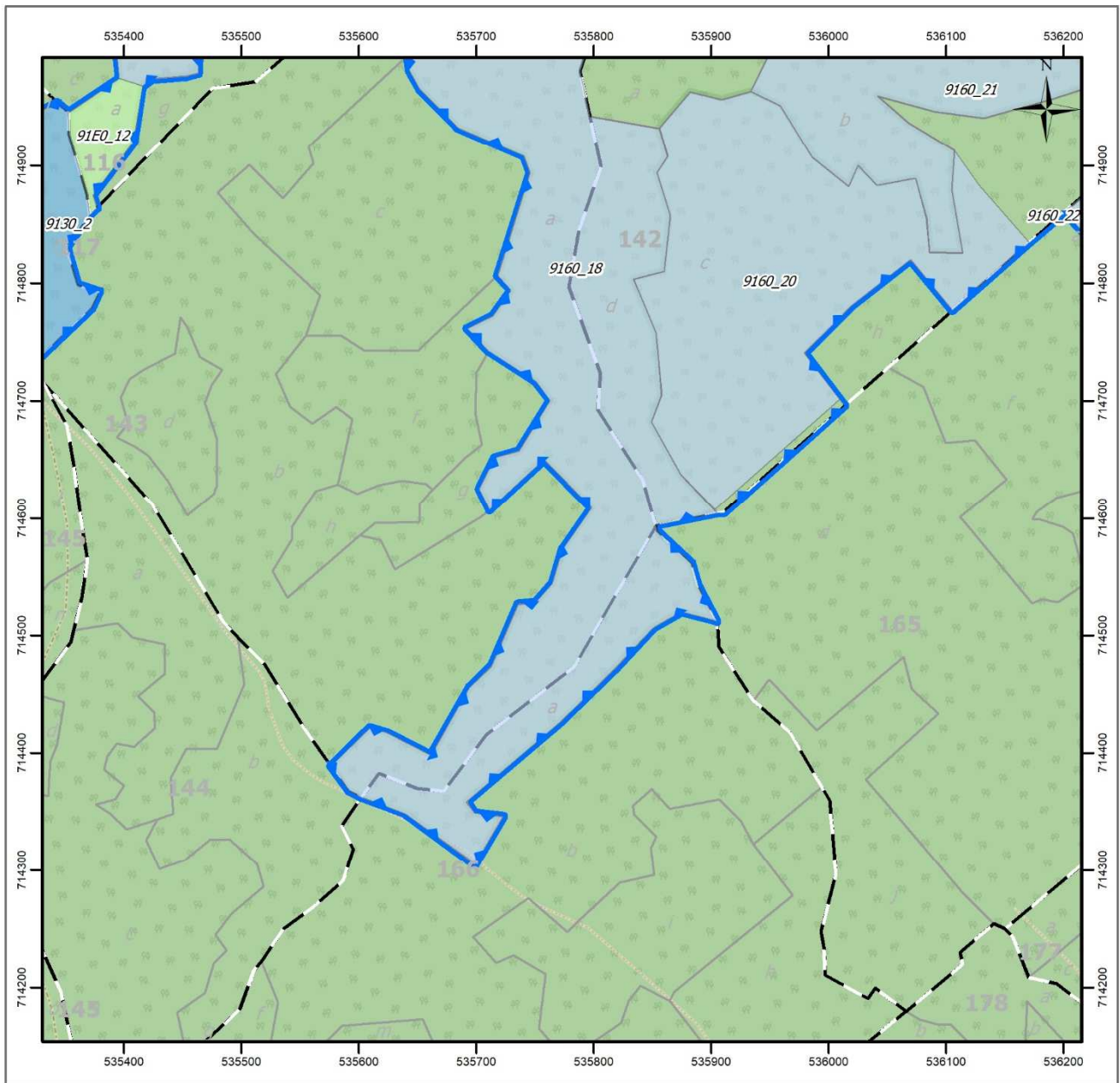
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



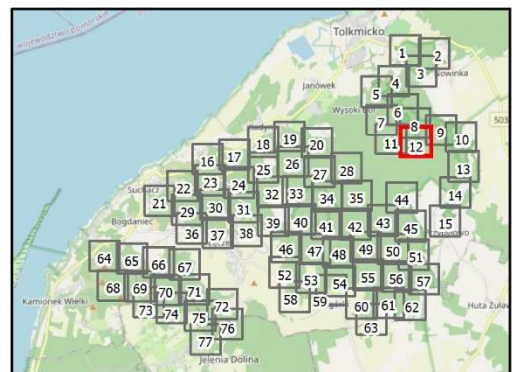
Strona 12 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

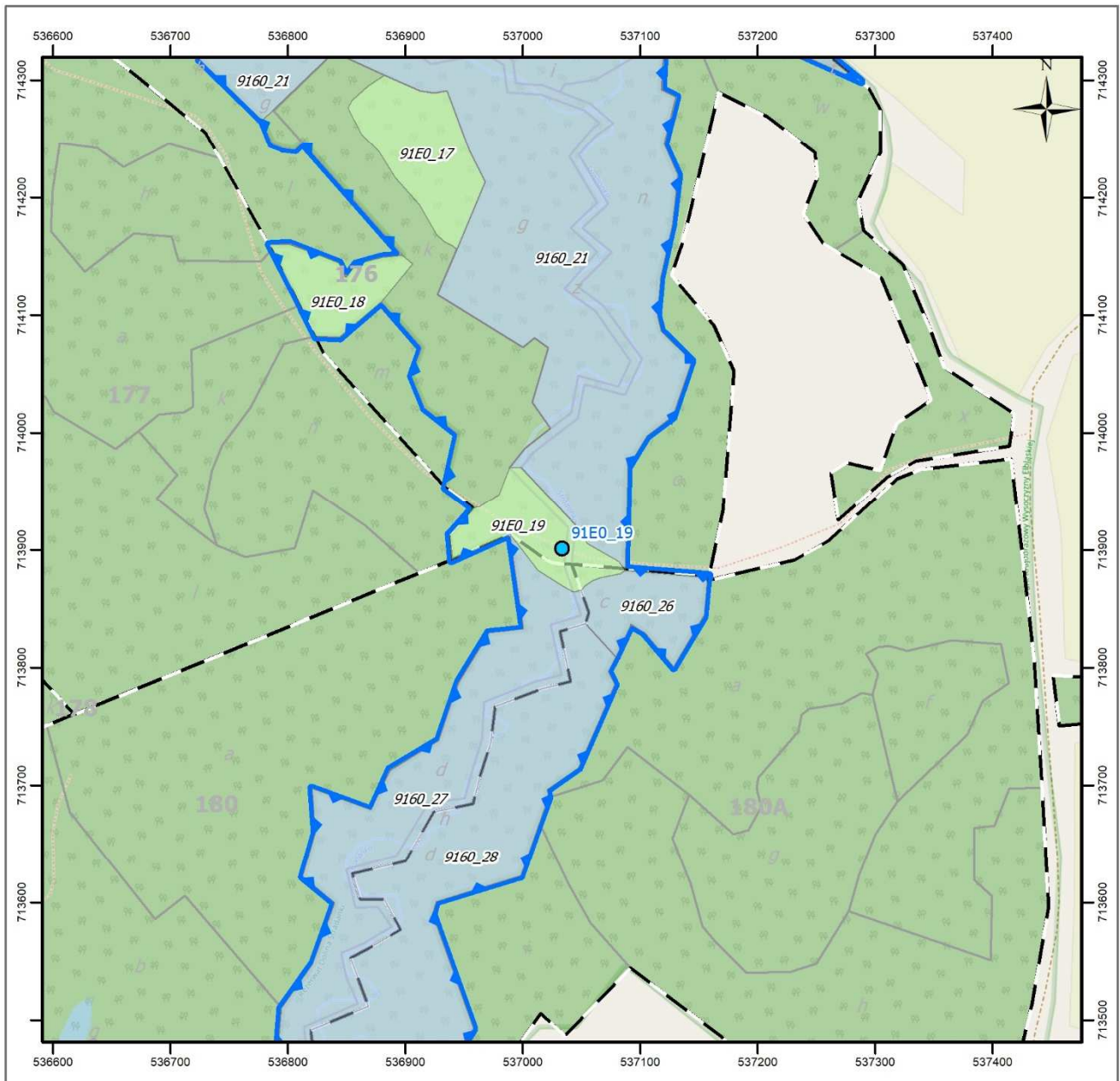
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyżne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





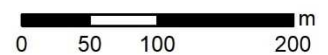
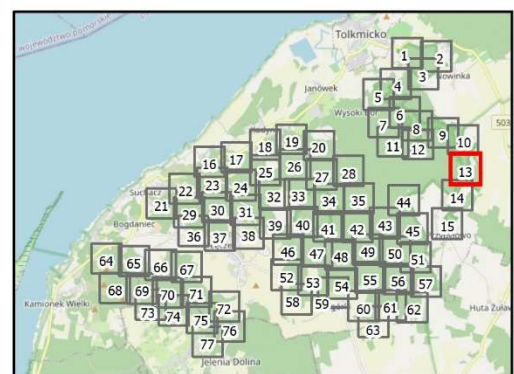
Strona 13 z 77

**Objaśnienia**

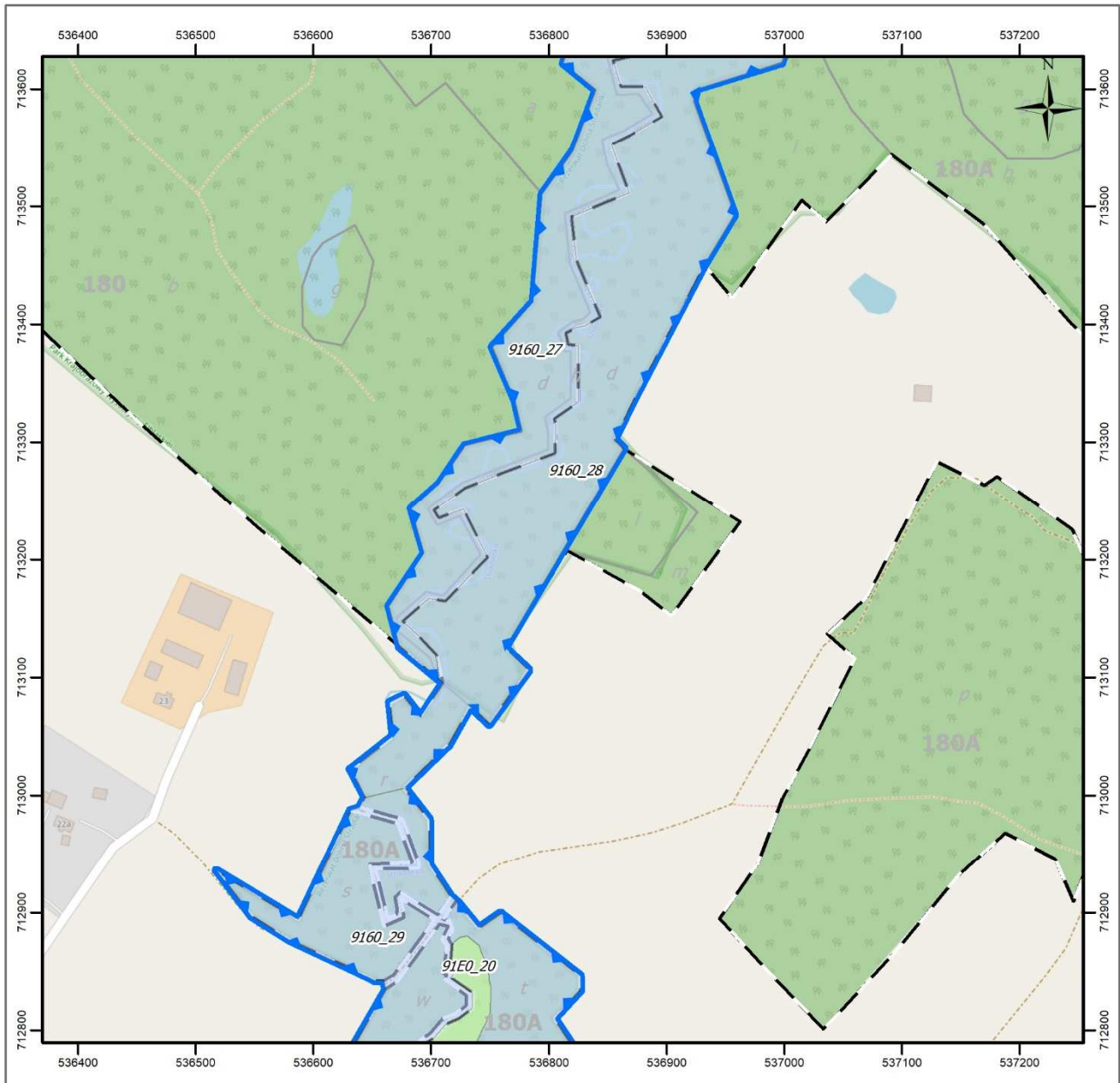
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



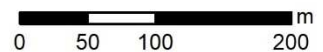
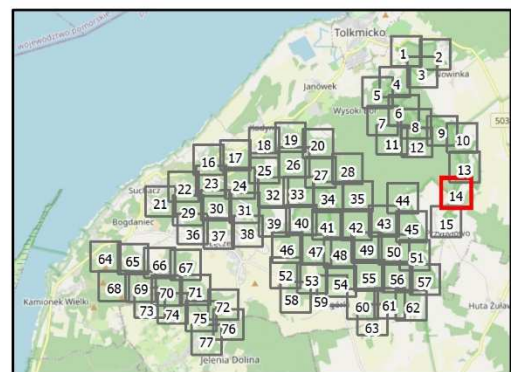
Strona 14 z 77

**Objaśnienia**

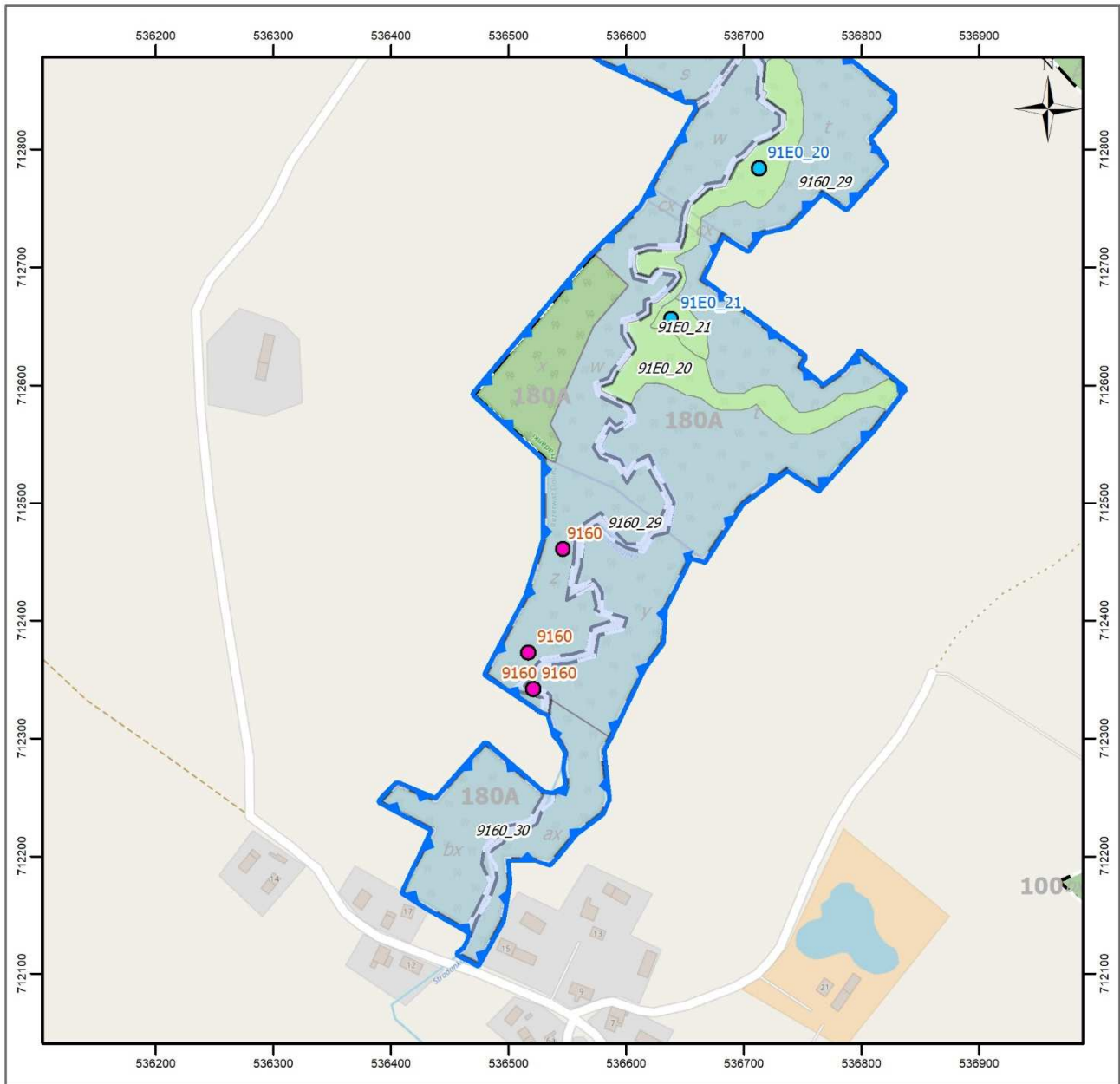
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



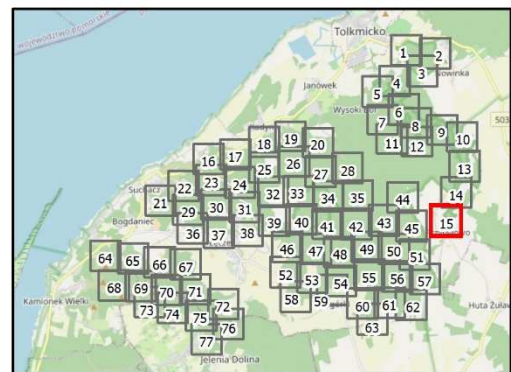
Strona 15 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

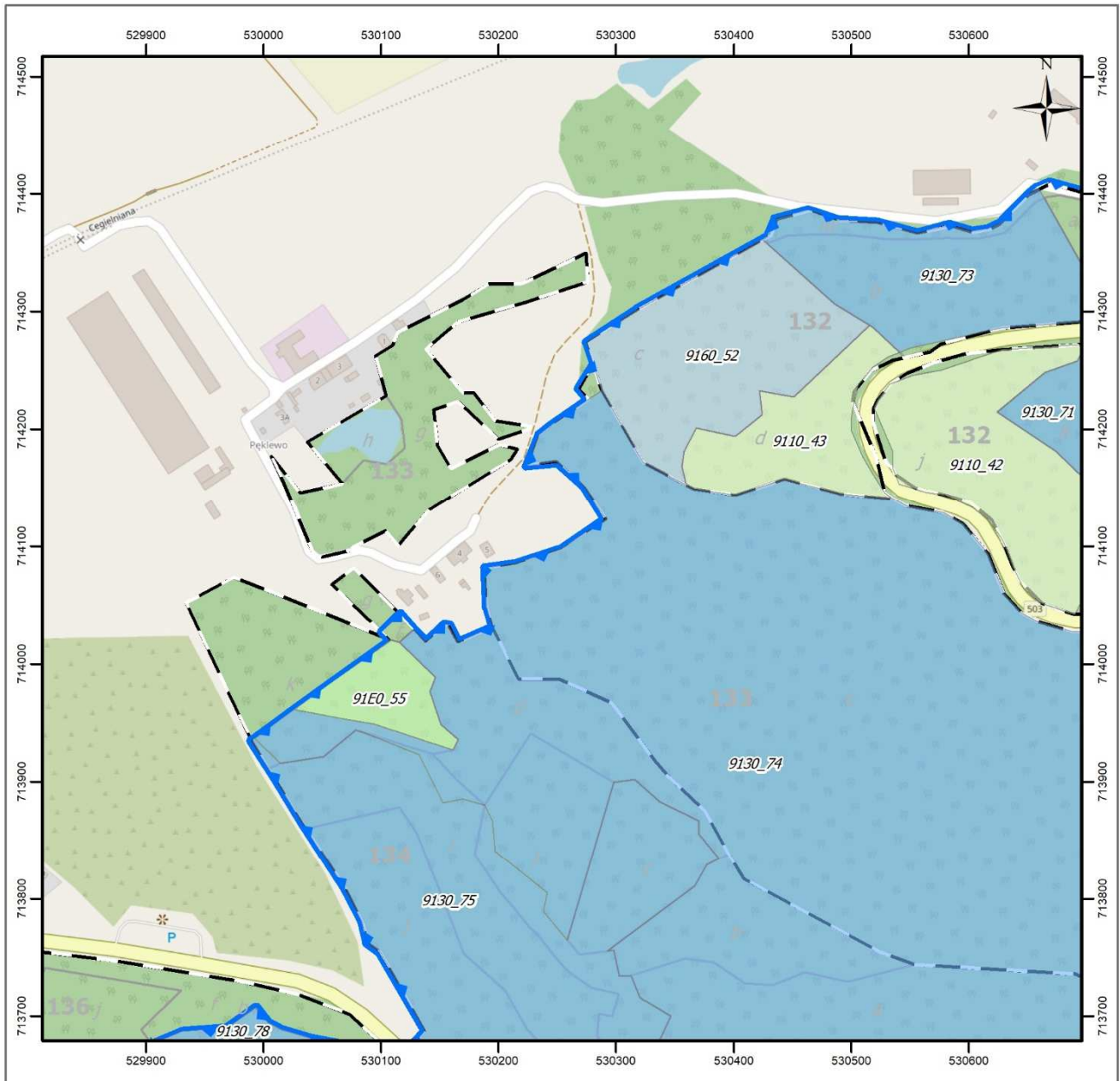
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





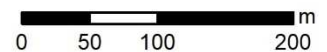
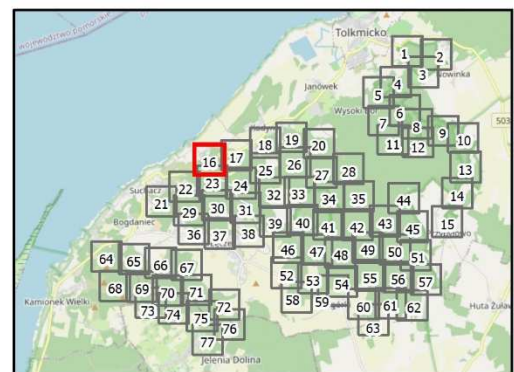
Strona 16 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

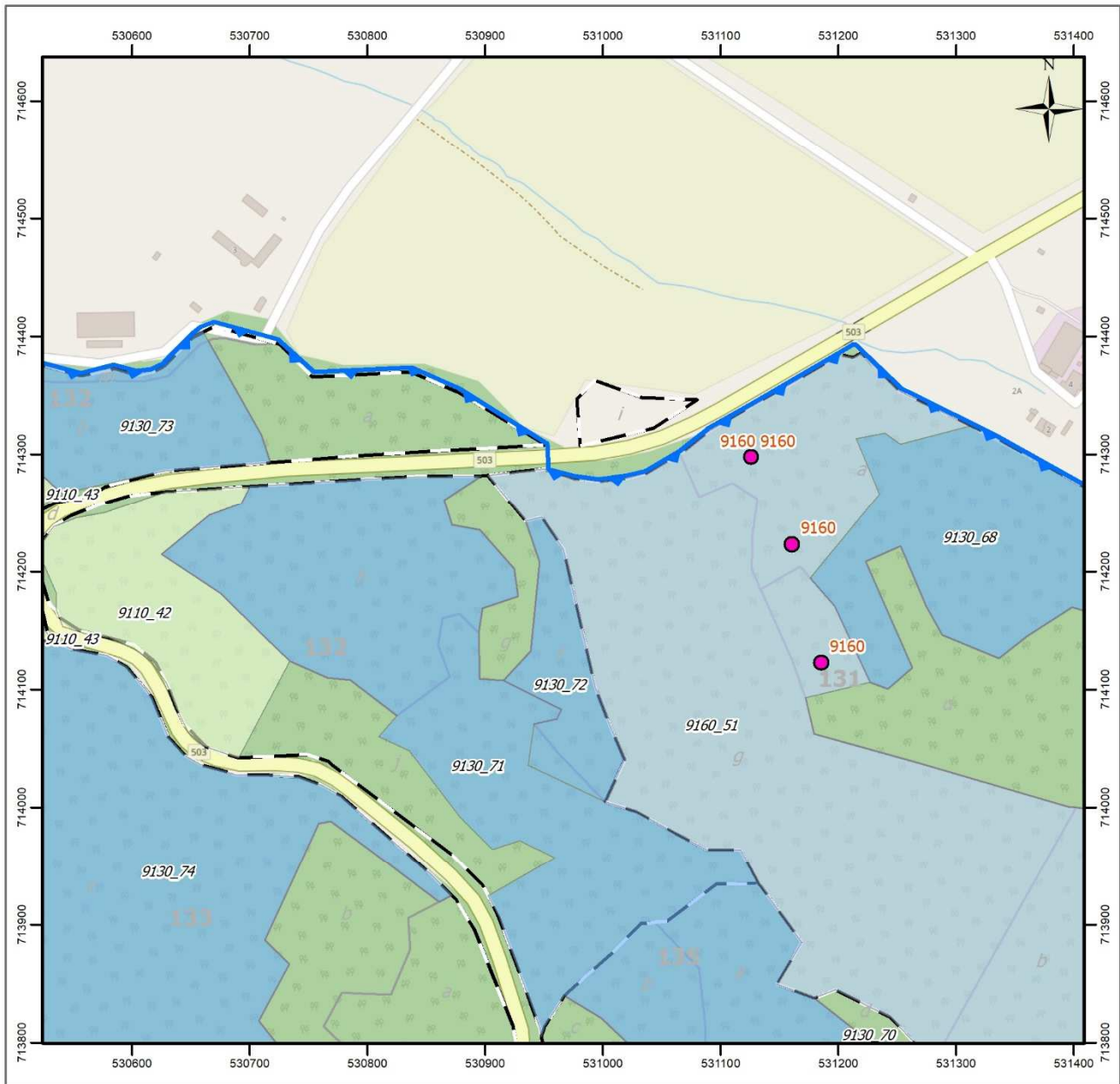
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie






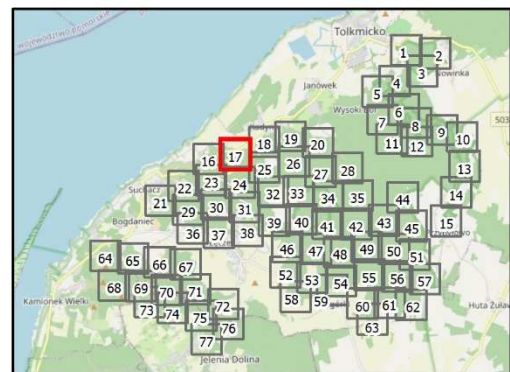
Strona 17 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

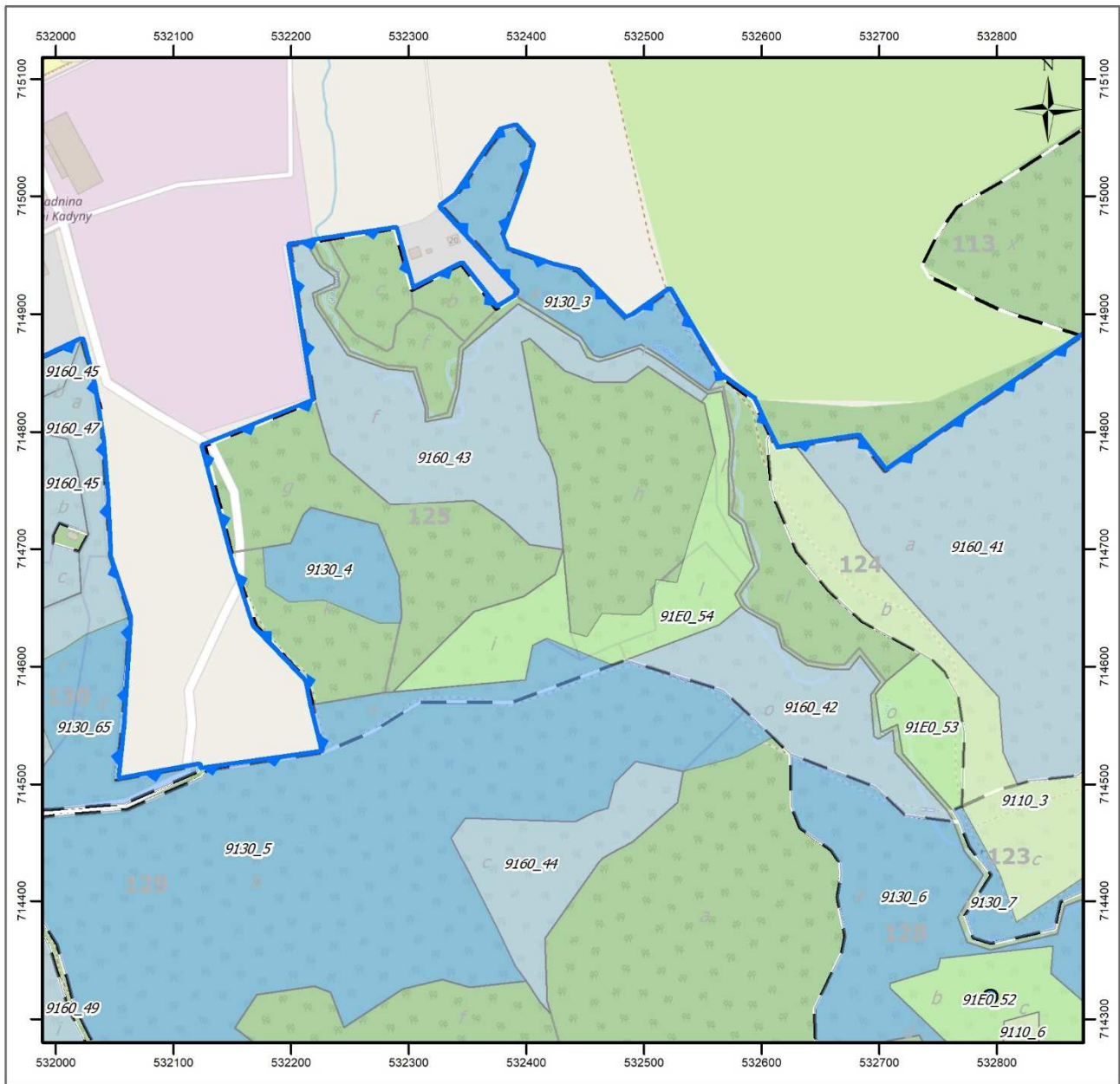
-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie







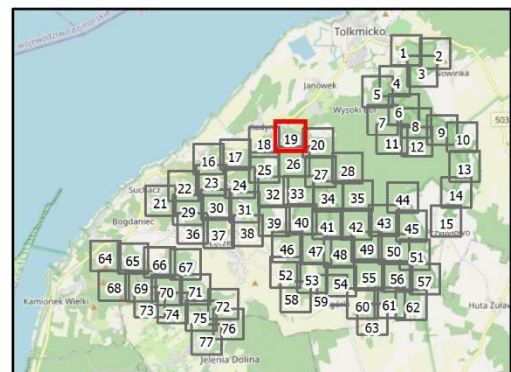
Strona 19 z 77

**Objaśnienia**

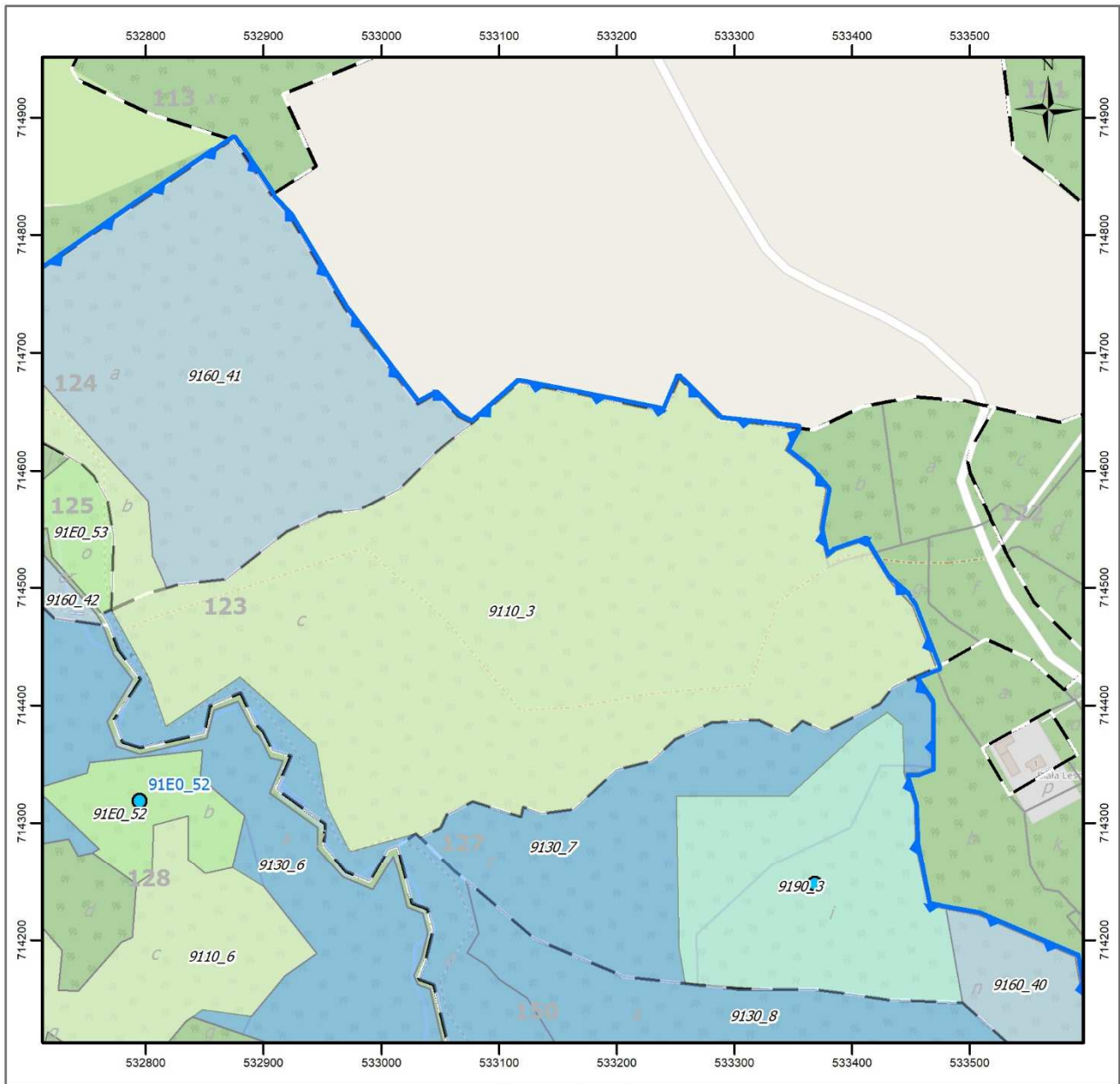
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



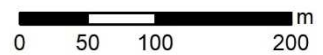
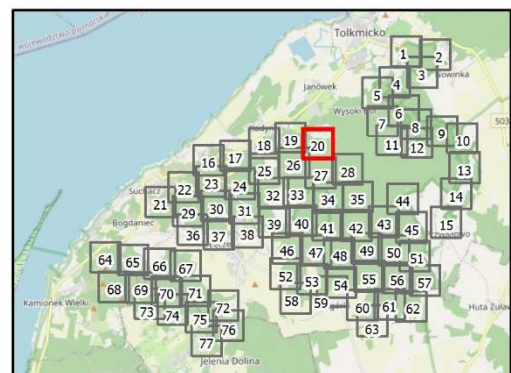
Strona 20 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

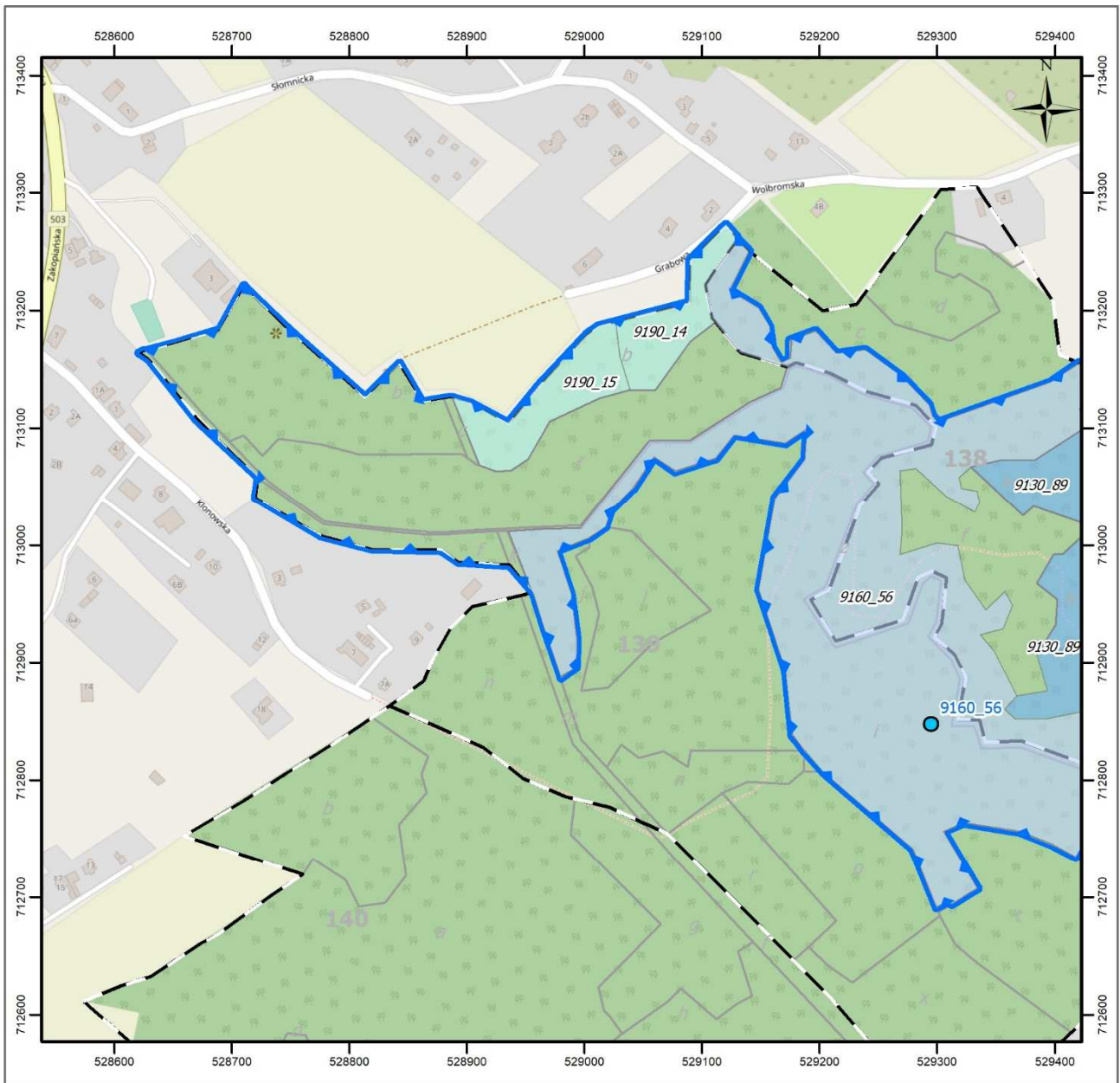
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie






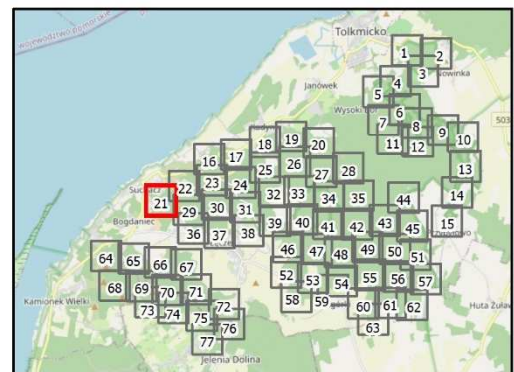
Strona 21 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyżne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



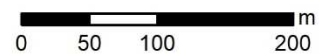
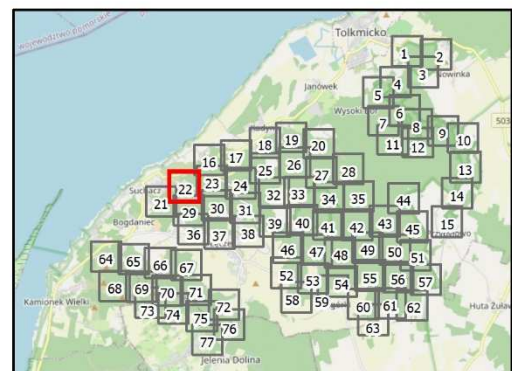
Strona 22 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

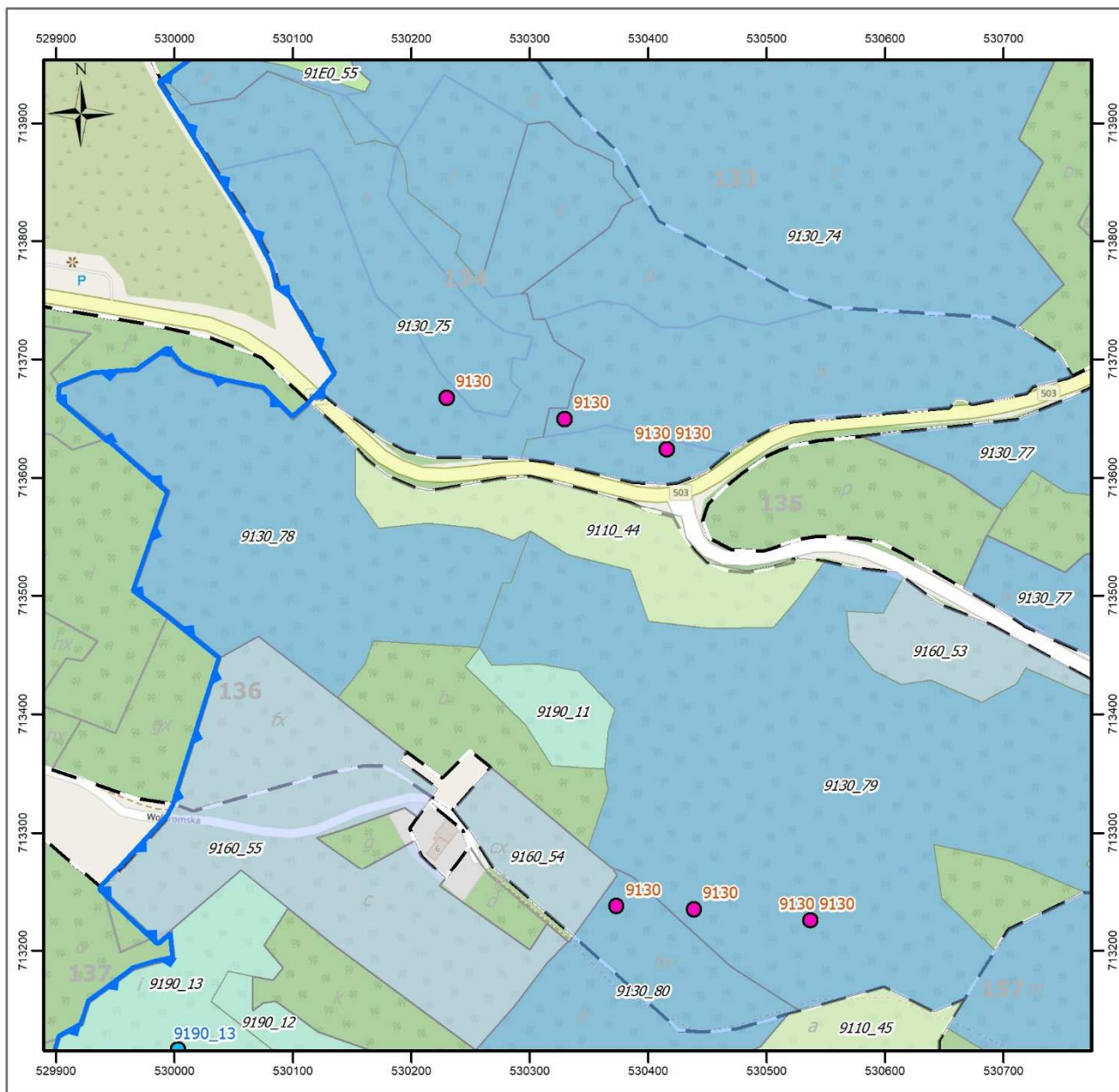
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





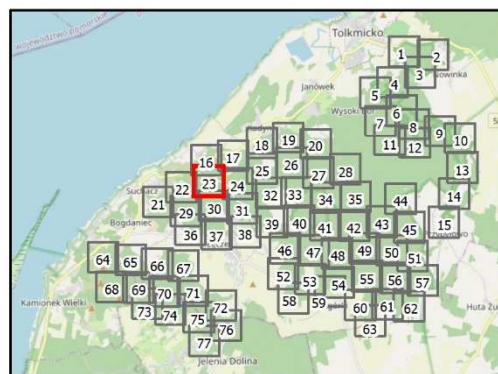
Strona 23 z 77

**Objaśnienia**

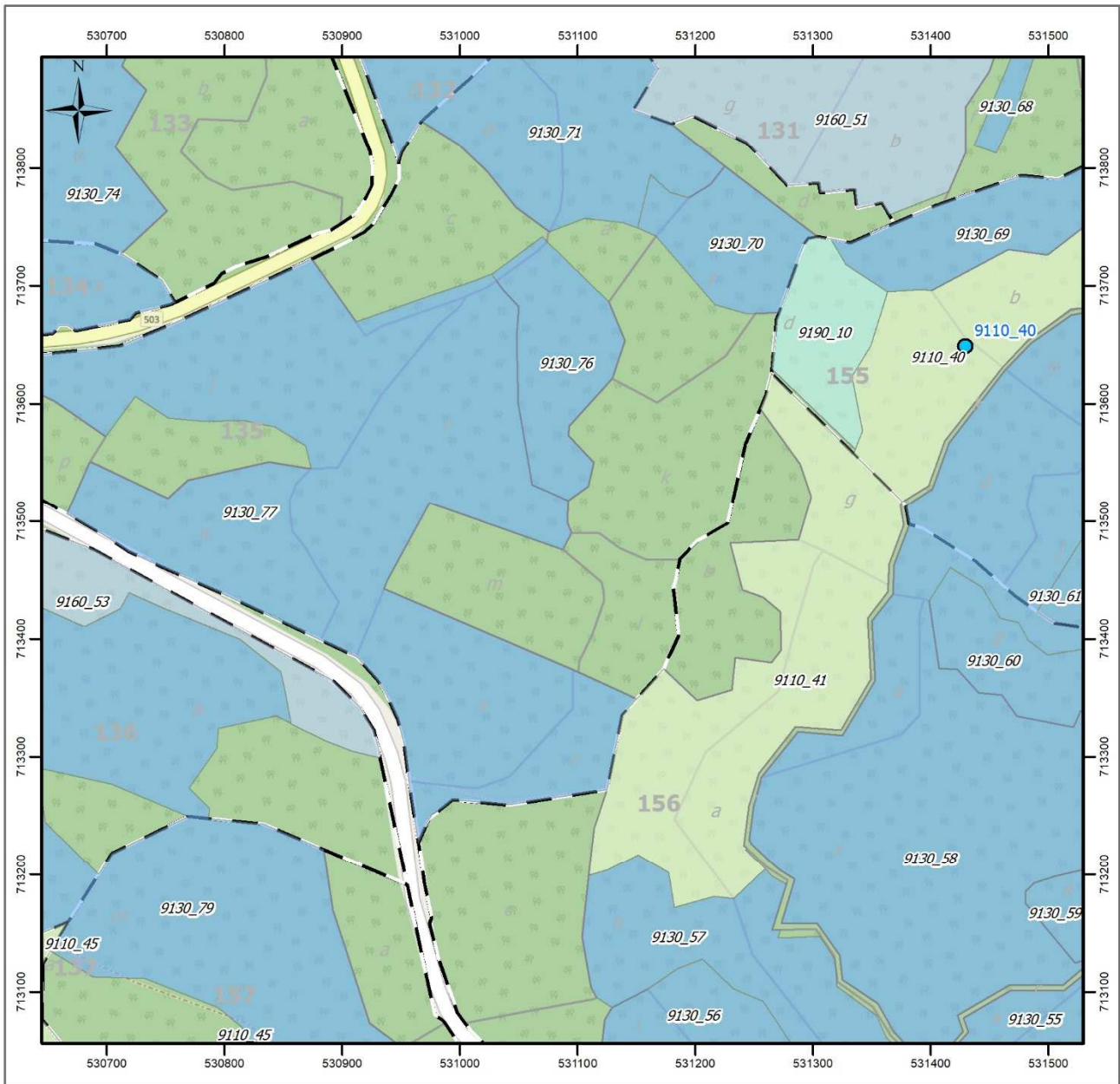
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



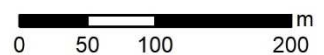
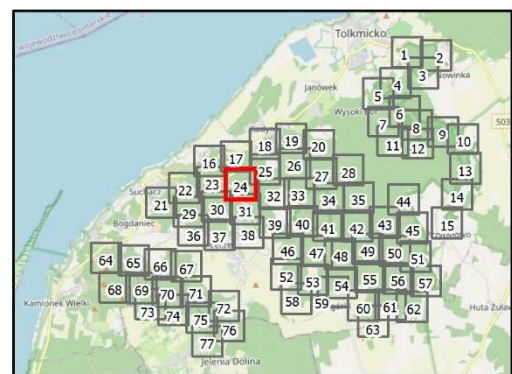
Strona 24 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

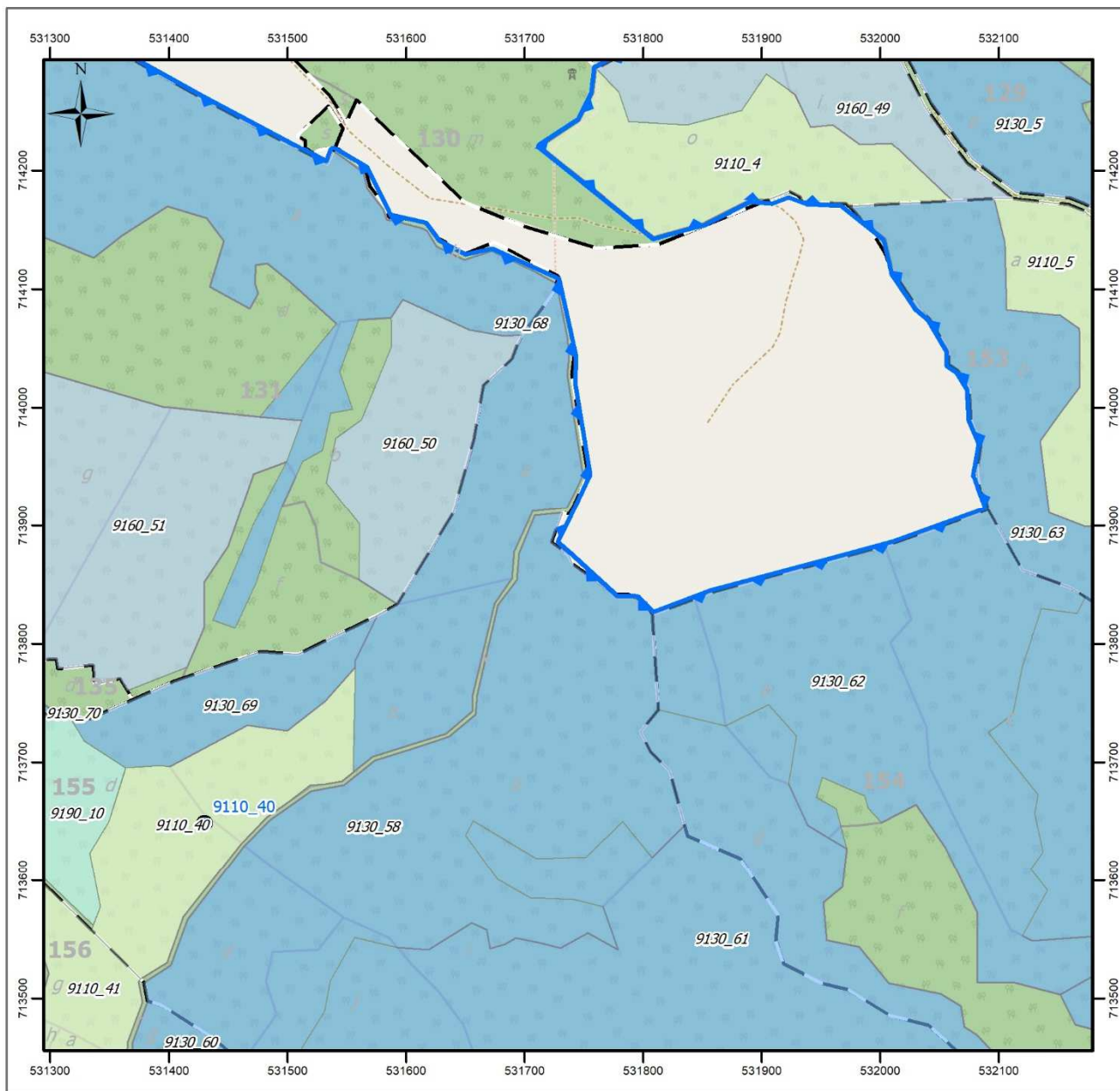
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





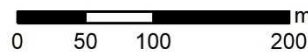
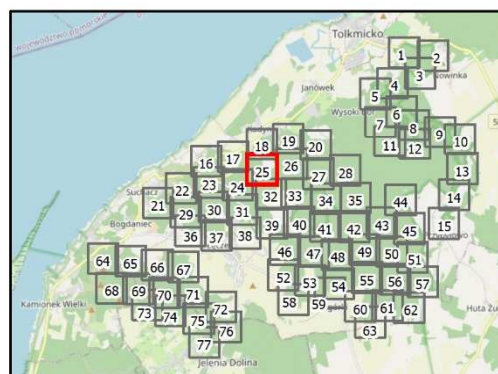
Strona 25 z 77

**Objaśnienia**

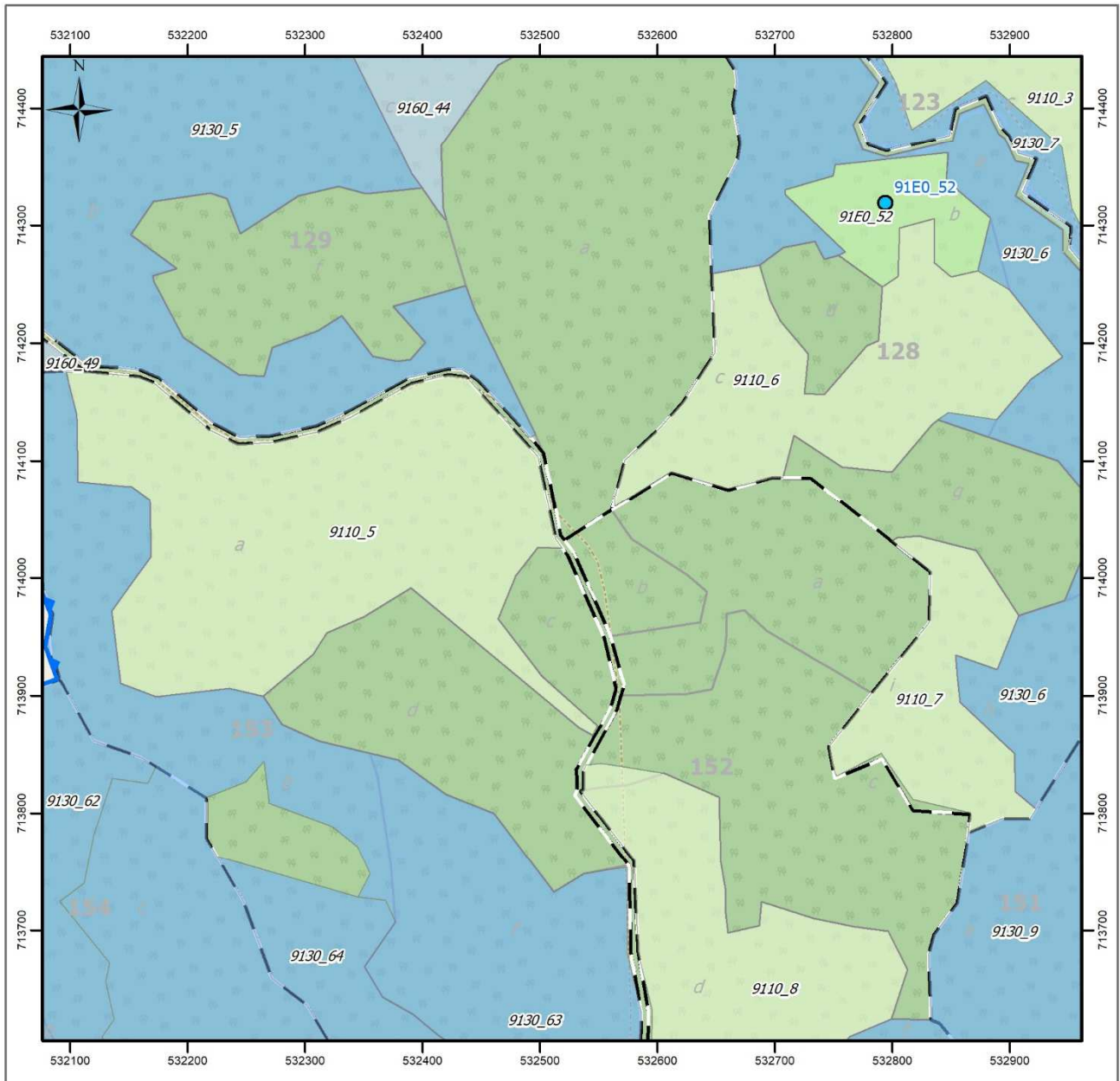
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie




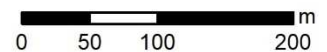
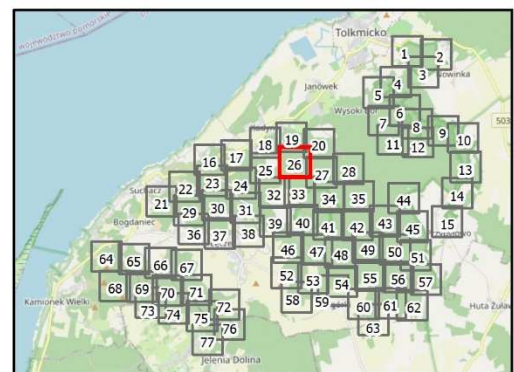
Strona 26 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

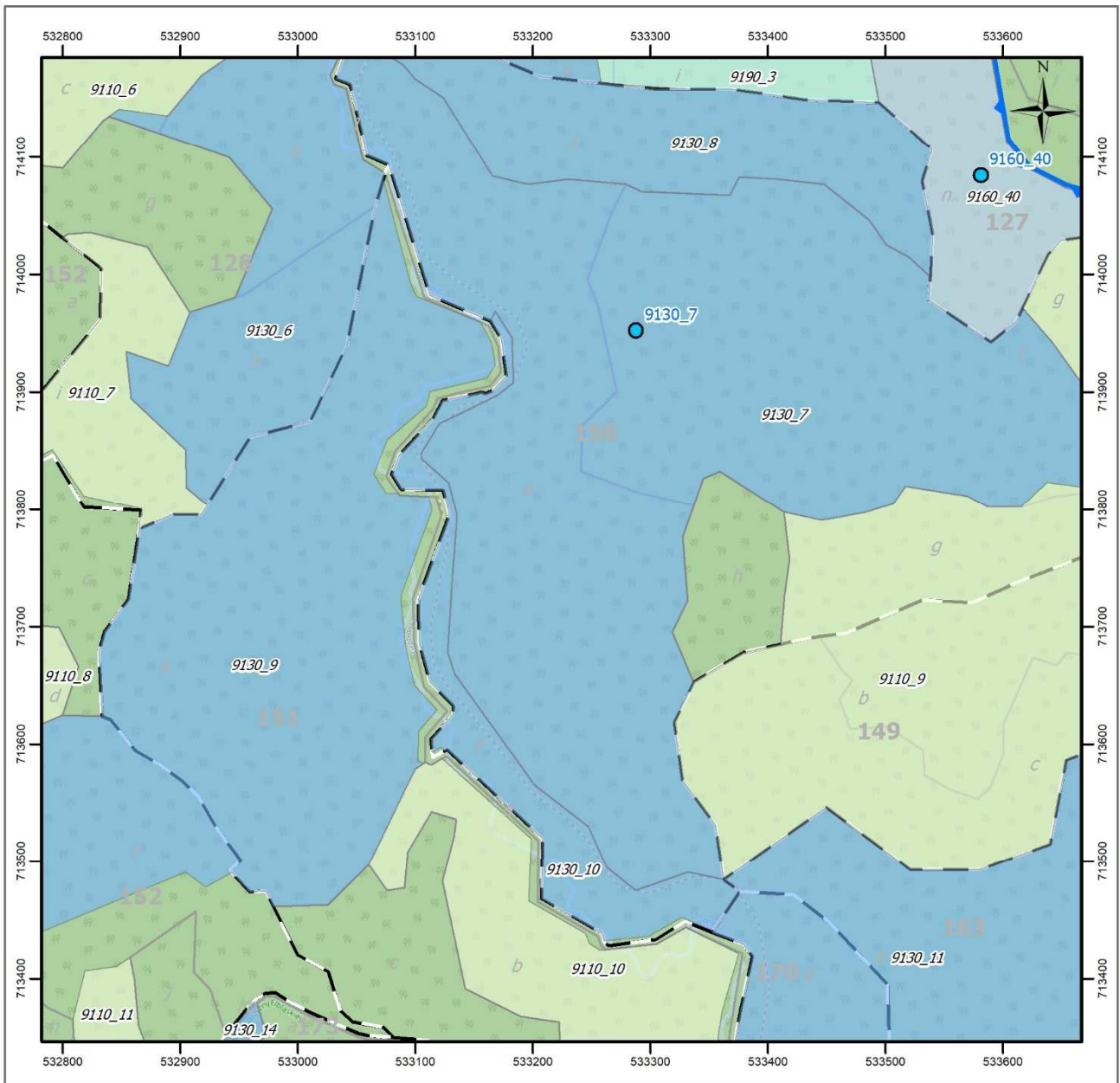
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyżne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





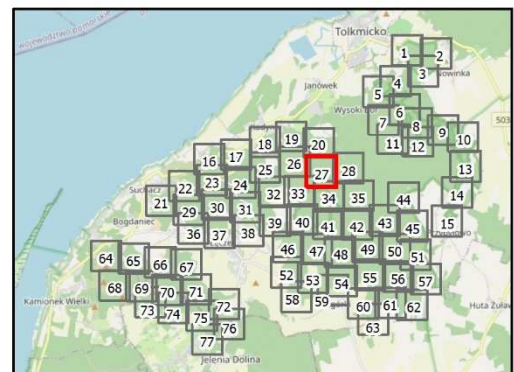
Strona 27 z 77

**Objaśnienia**

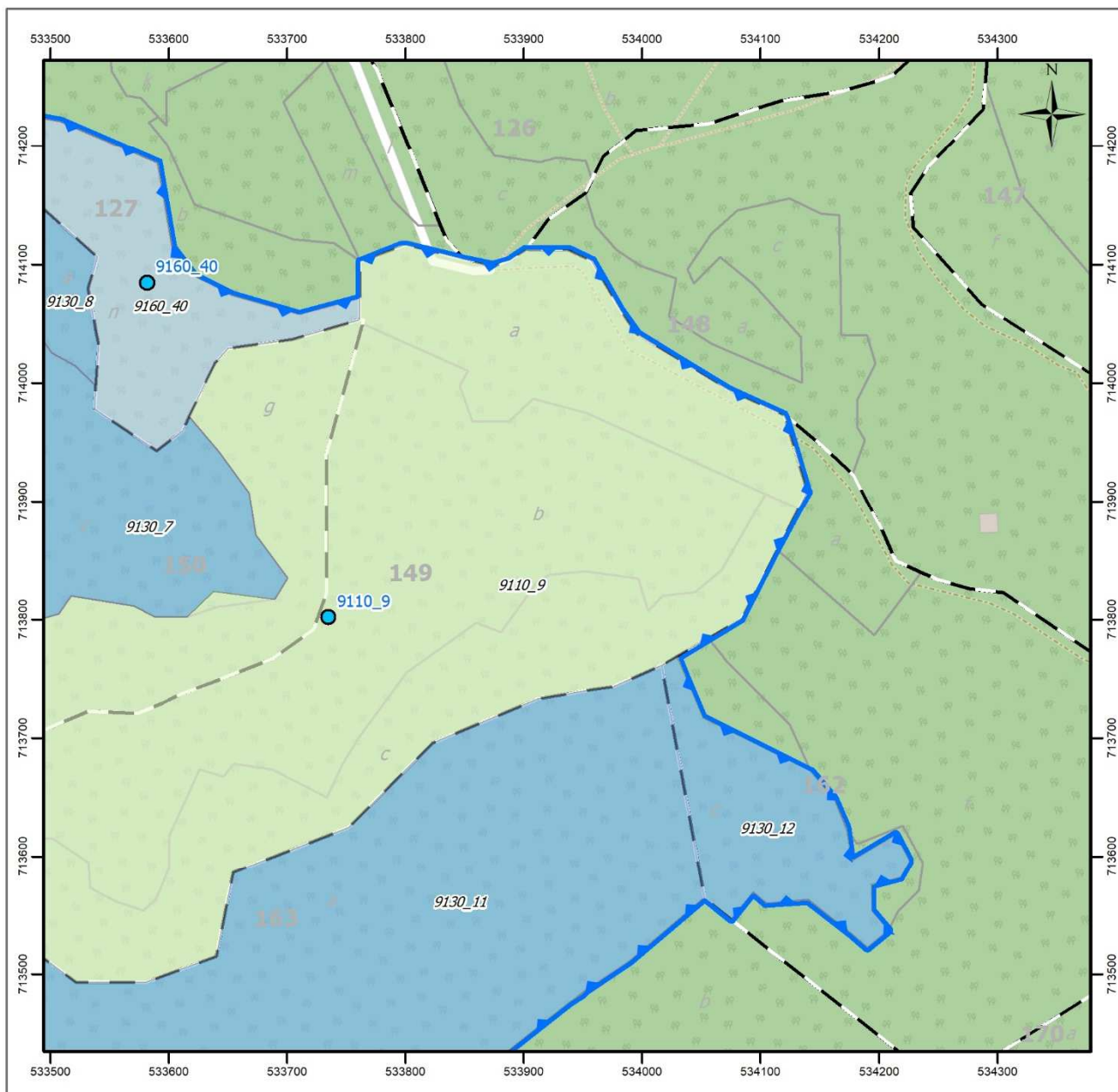
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjno Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



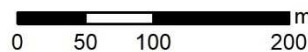
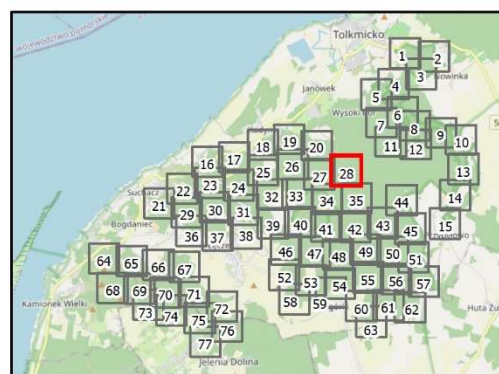
Strona 28 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

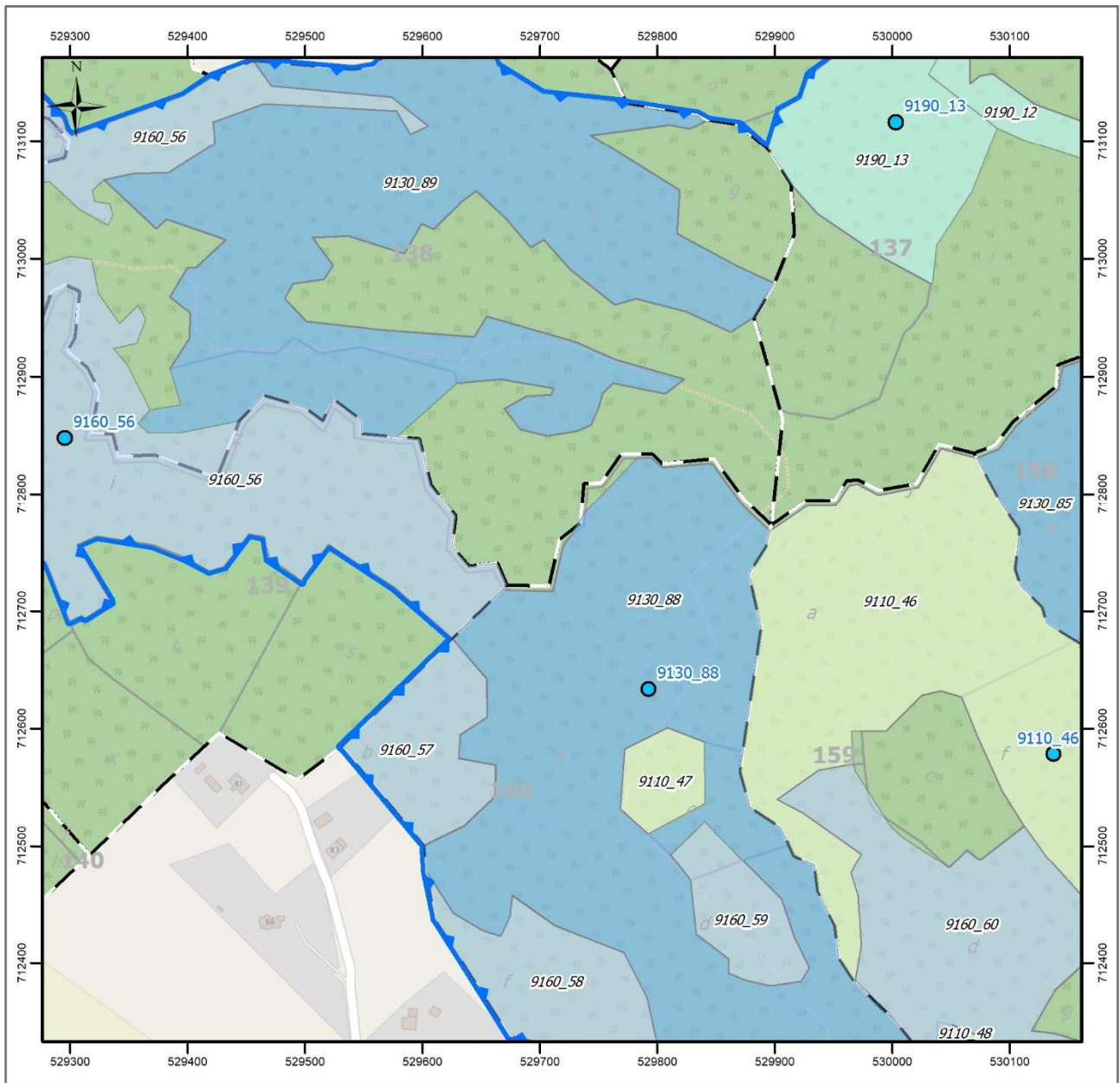
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





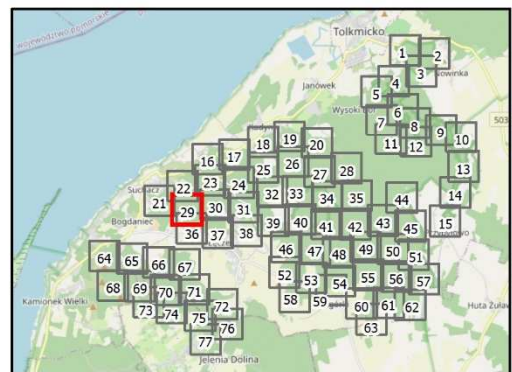
Strona 29 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

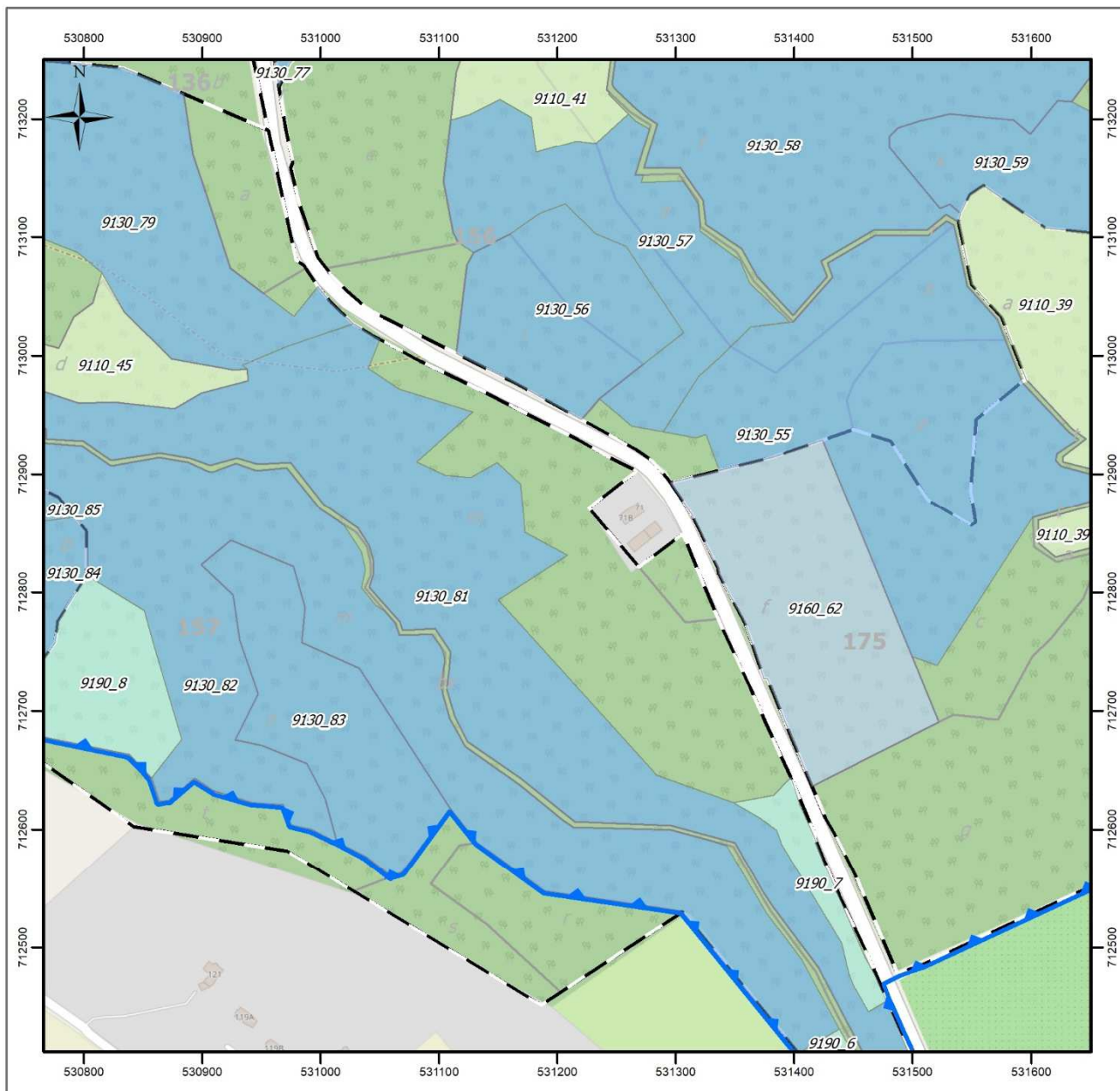
- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie







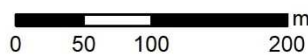
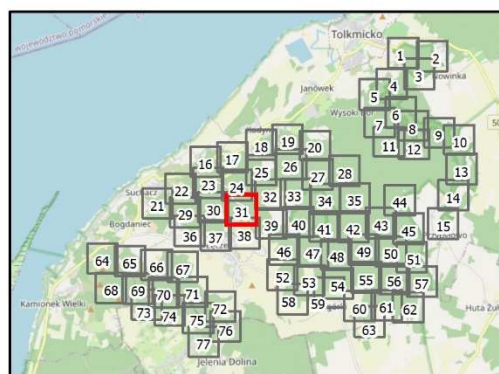
Strona 31 z 77

**Objaśnienia**

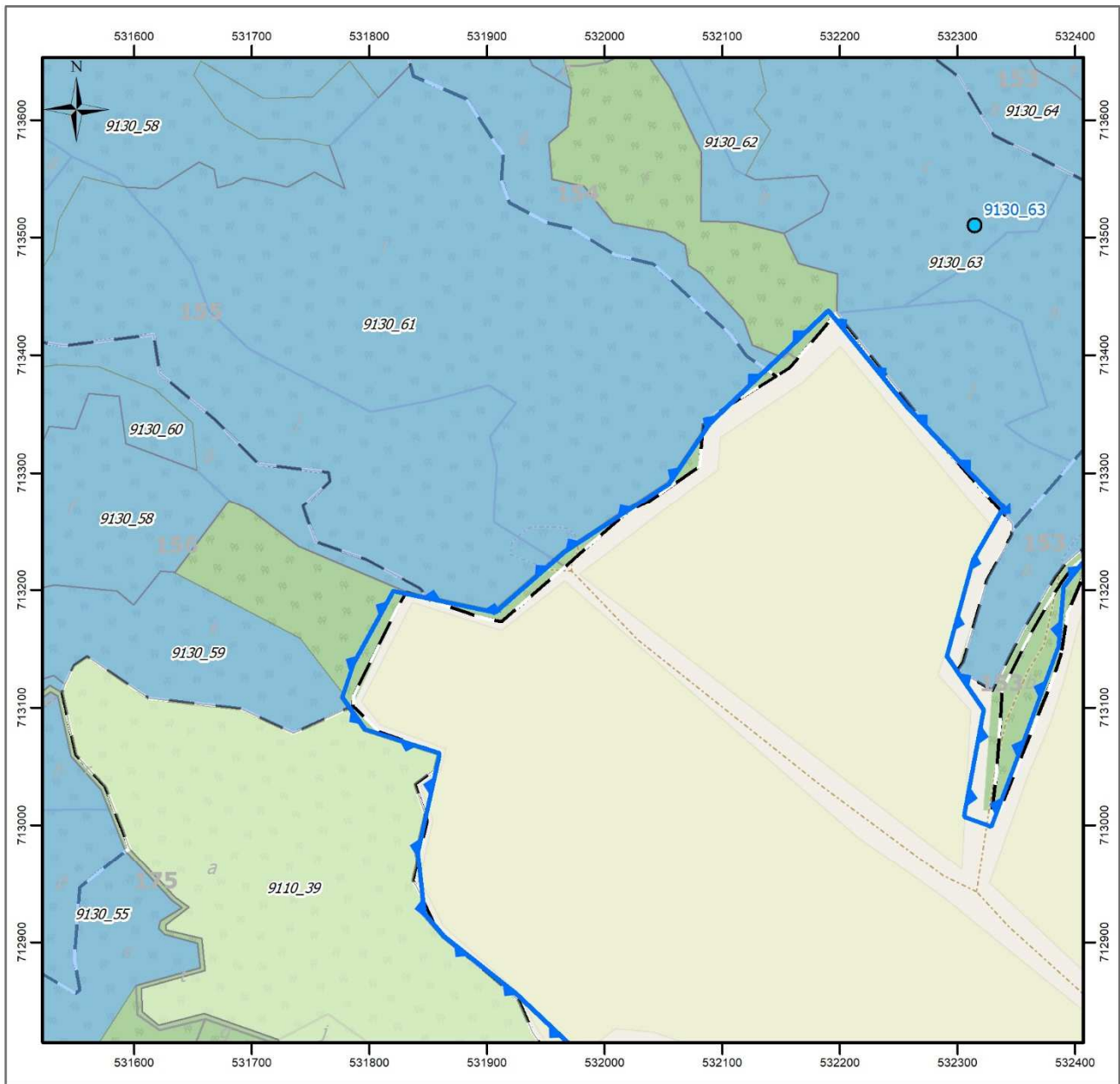
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



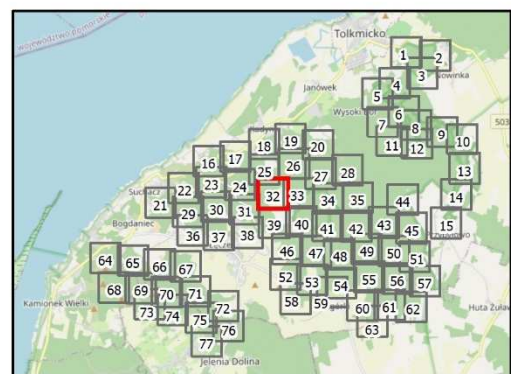
Strona 32 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

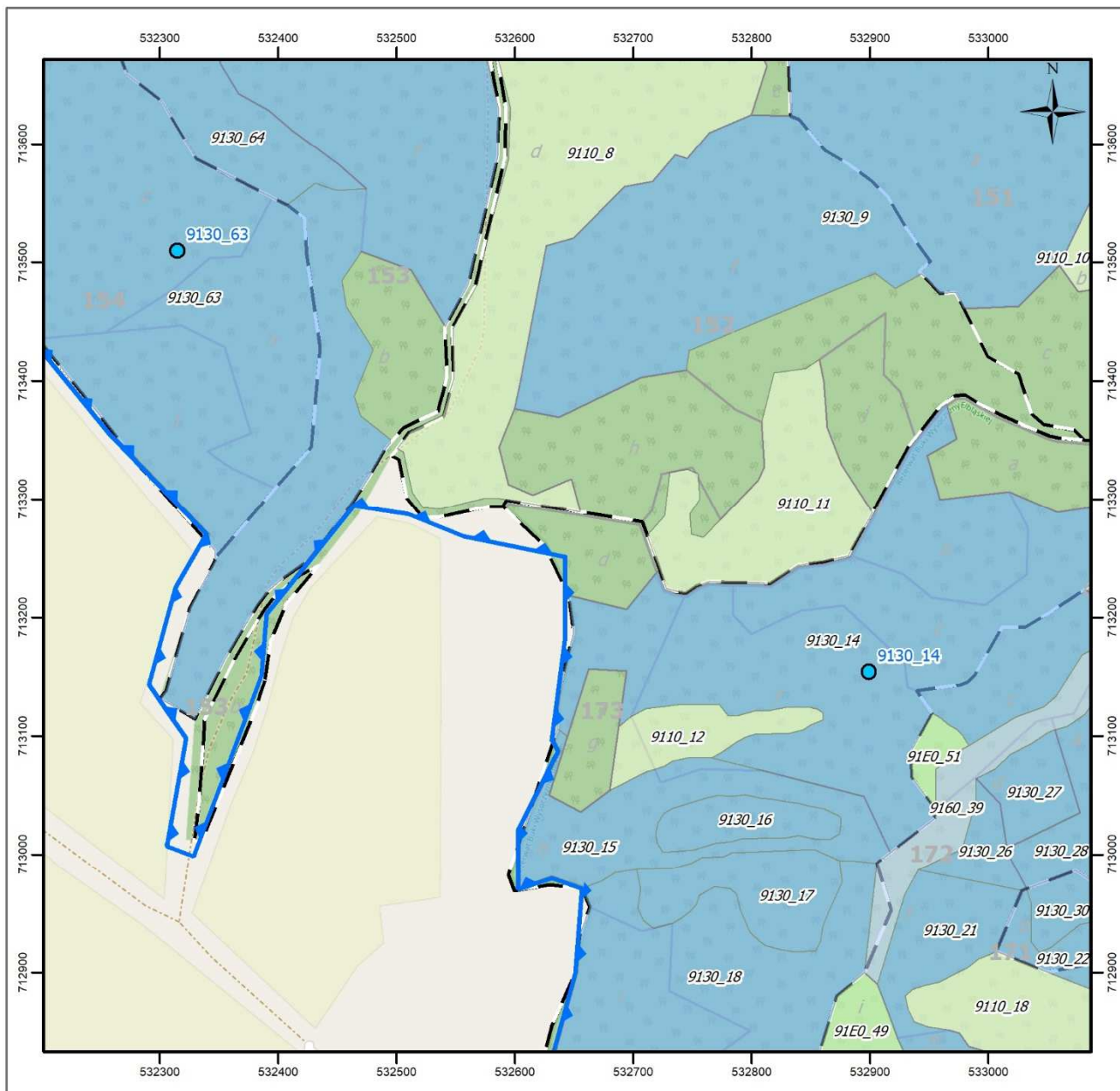
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





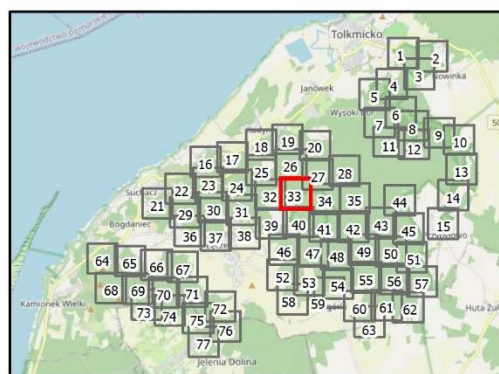
Strona 33 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

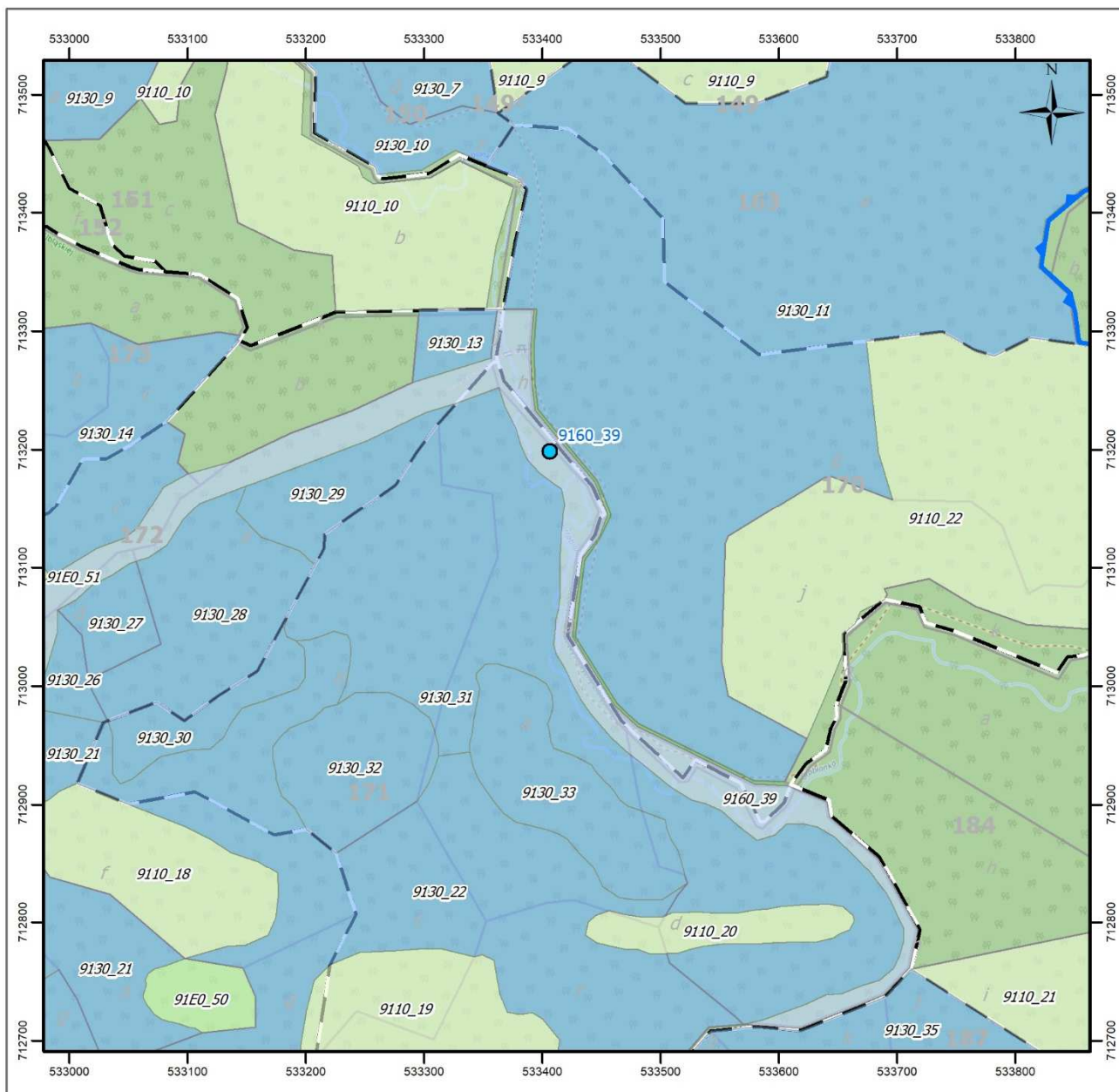
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



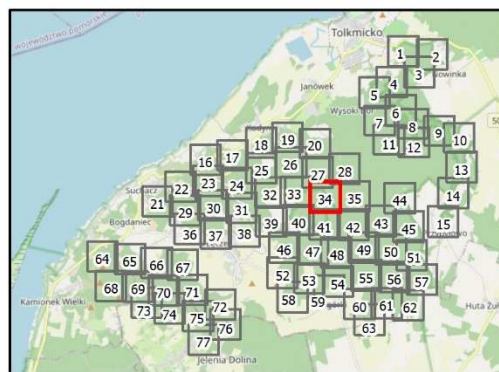
Strona 34 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

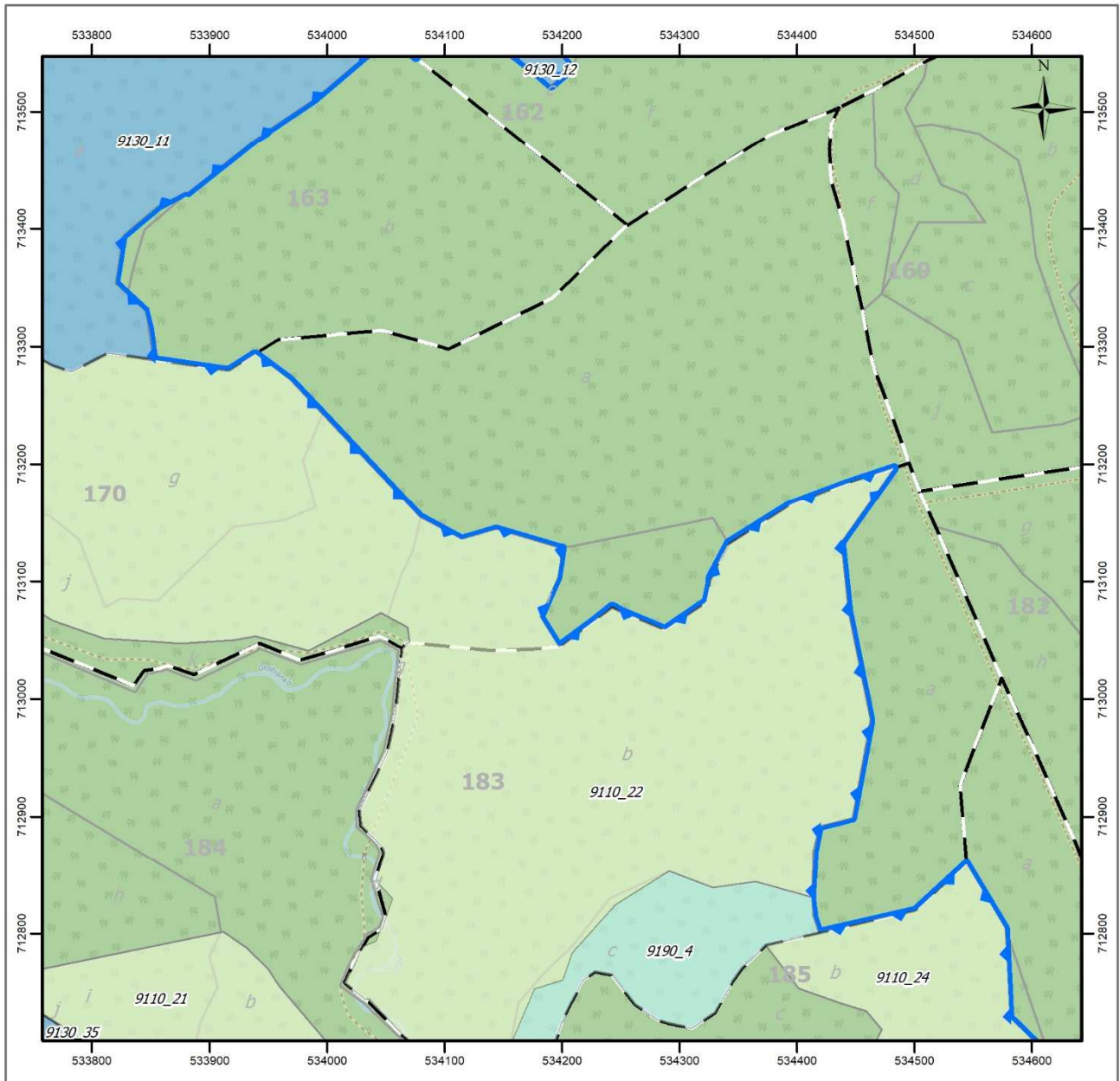
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie








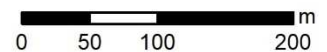
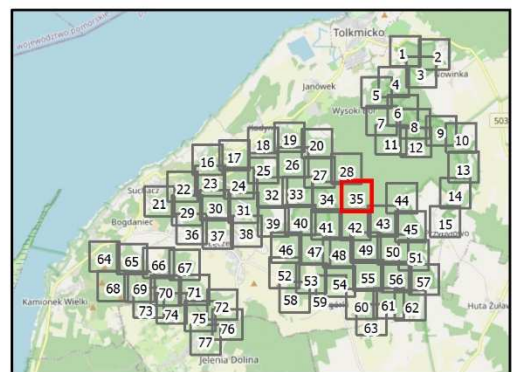
Strona 35 z 77

**Objaśnienia**

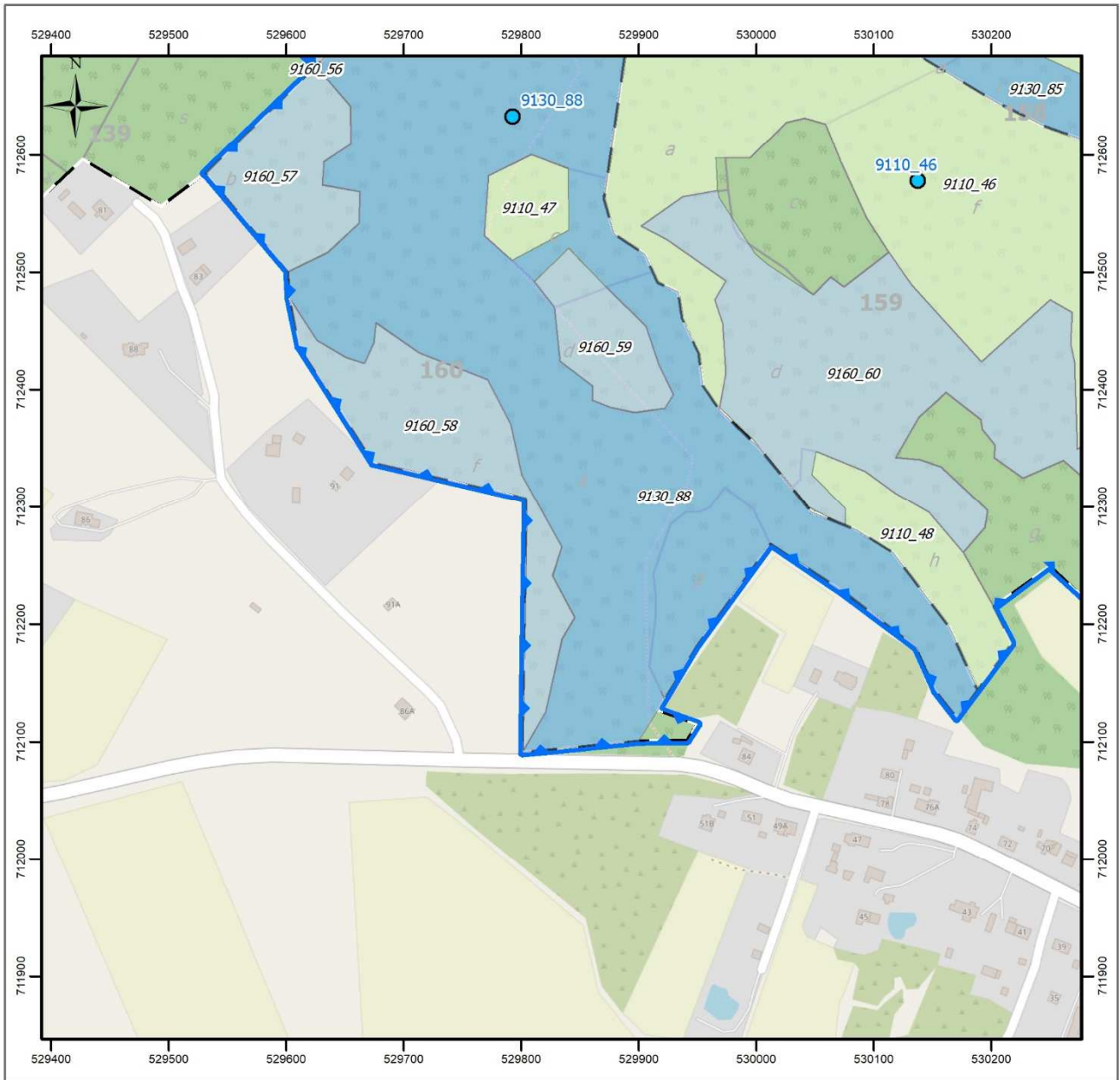
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





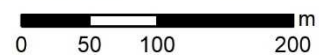
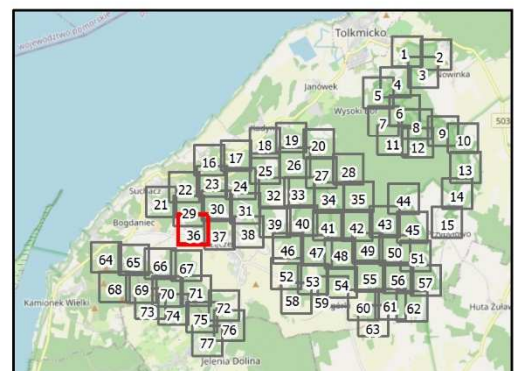
Strona 36 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

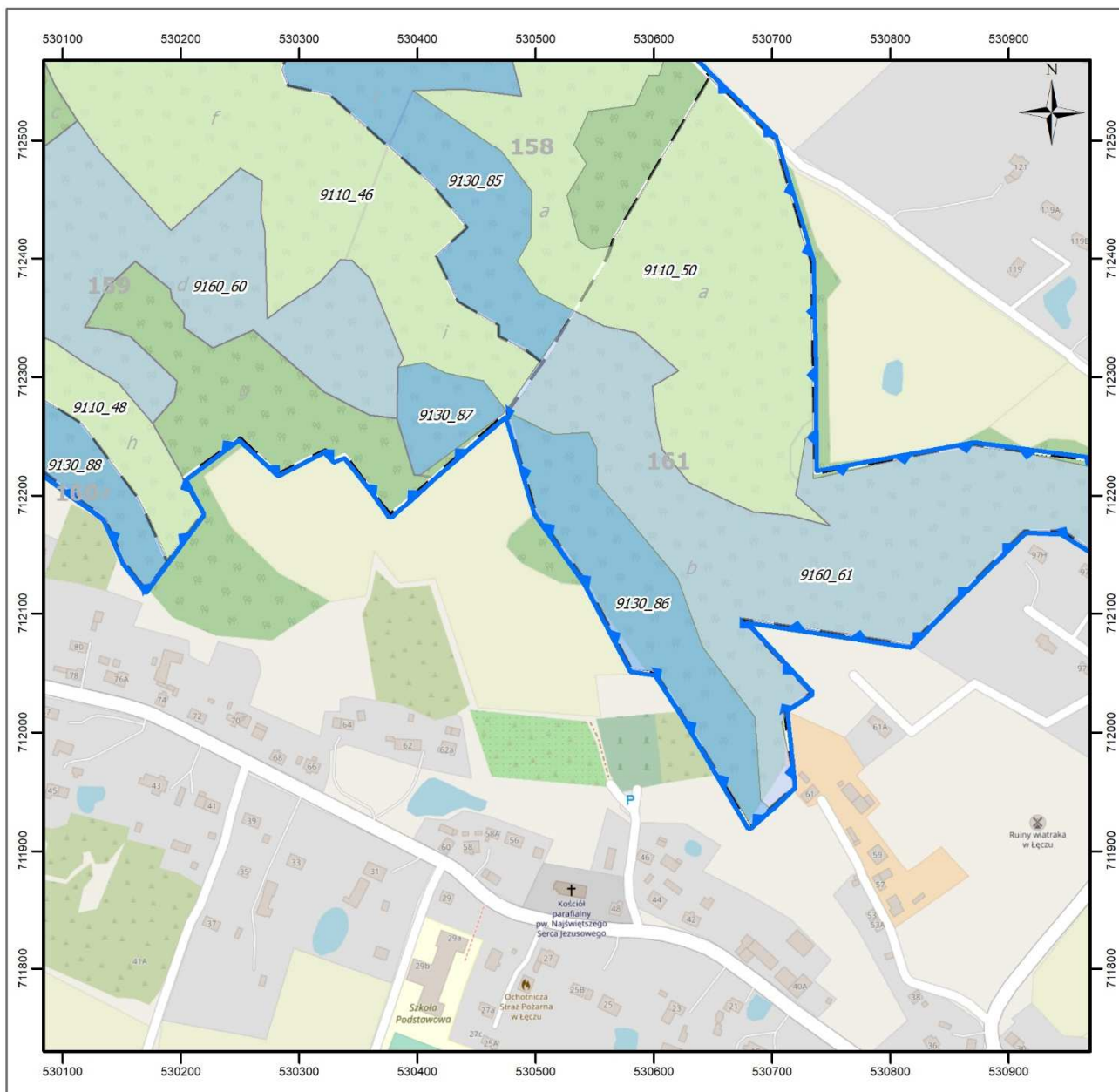
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





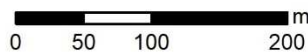
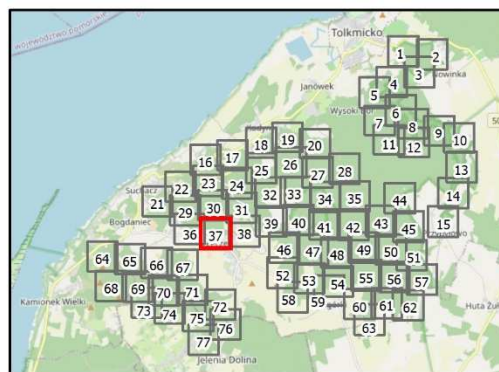
Strona 37 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



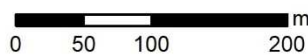
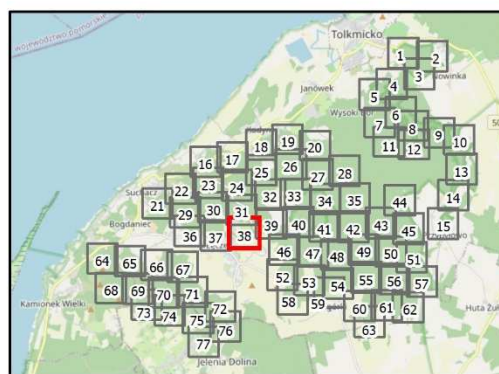
Strona 38 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

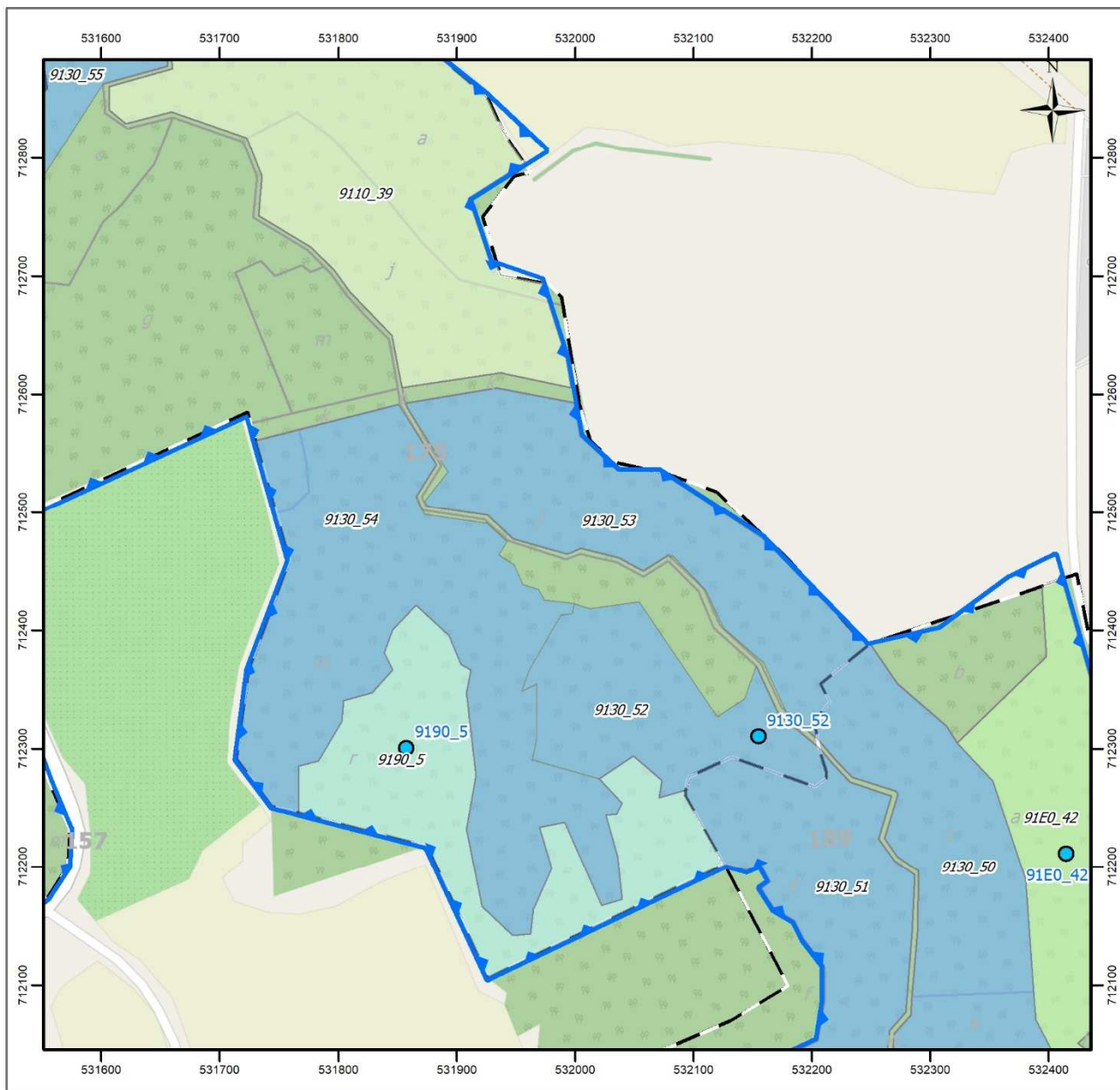
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





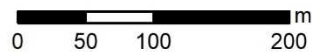
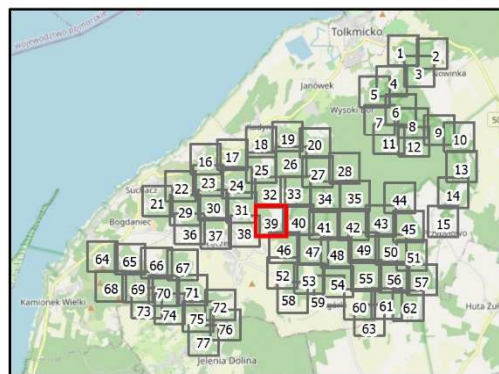
Strona 39 z 77

**Objaśnienia**

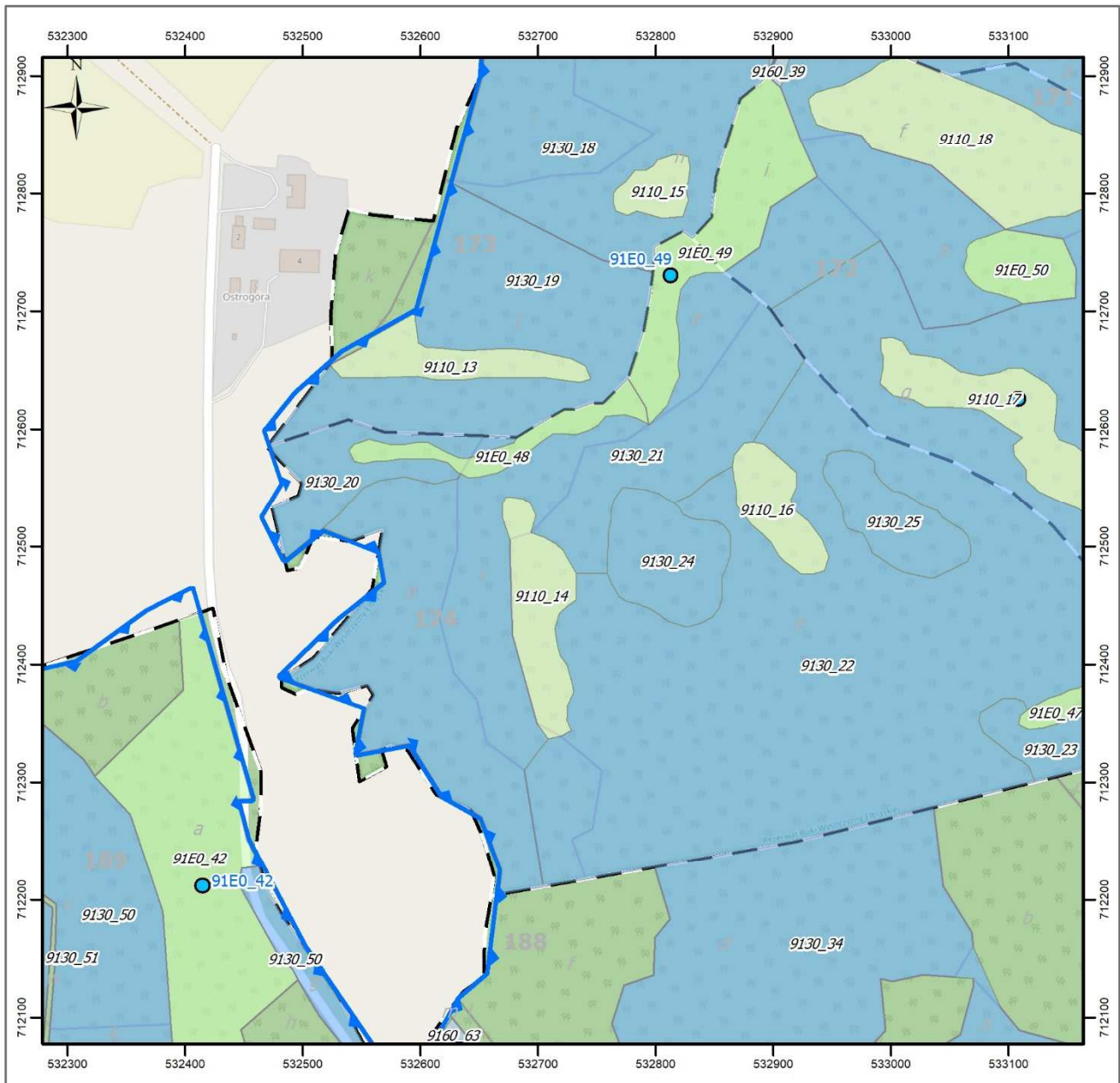
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



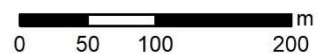
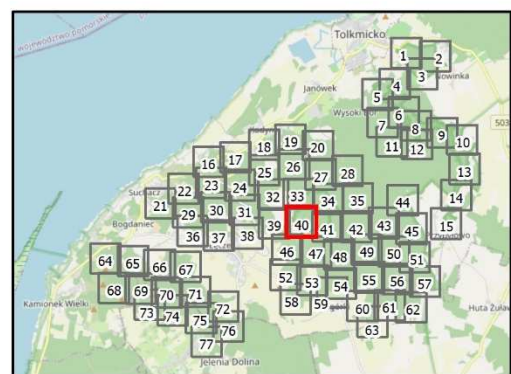
Strona 40 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

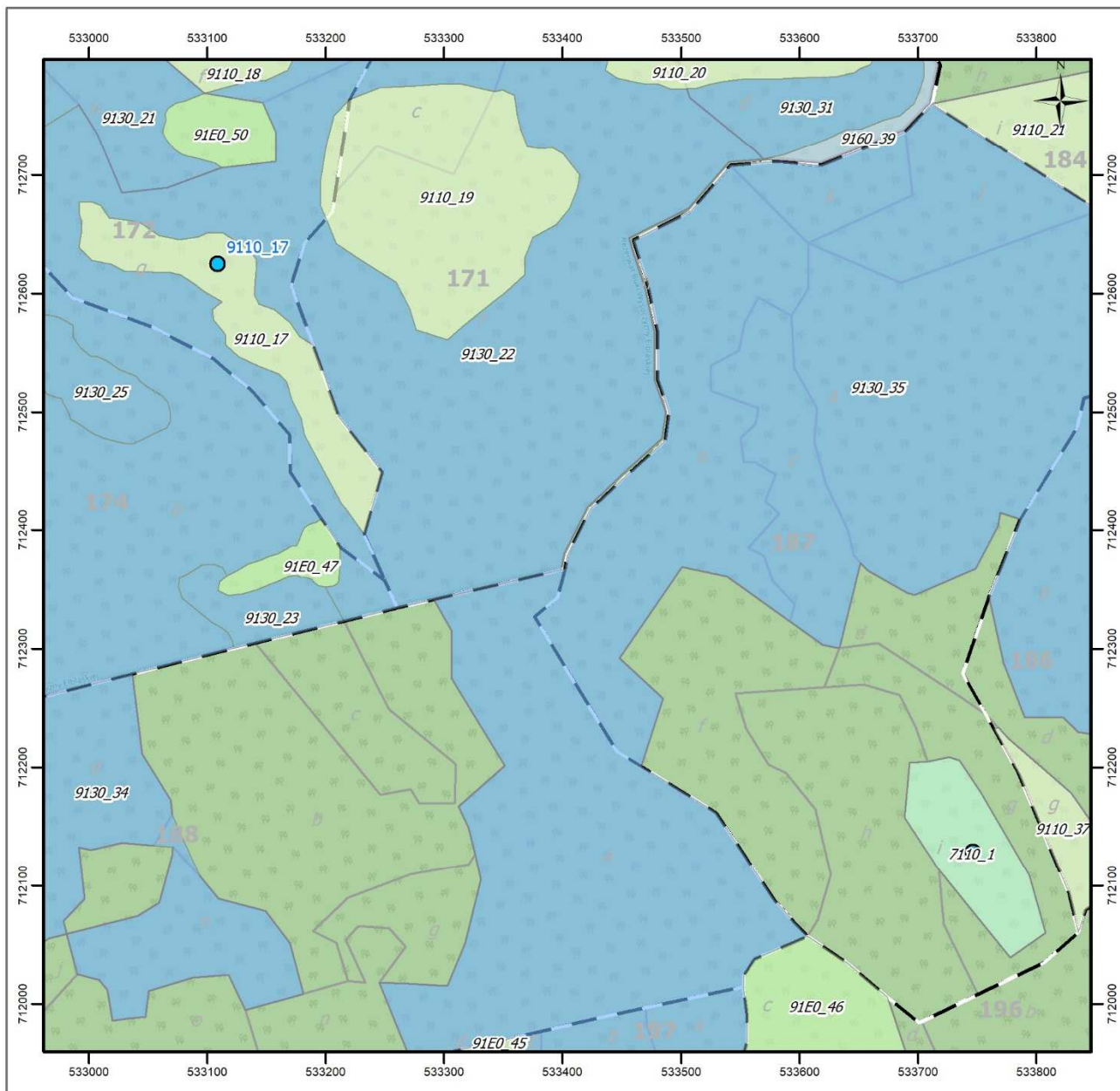
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





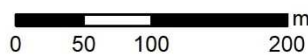
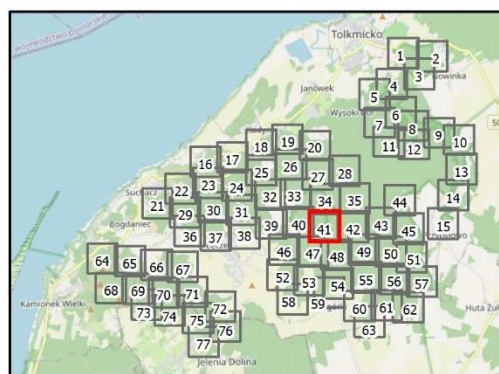
Strona 41 z 77

**Objaśnienia**

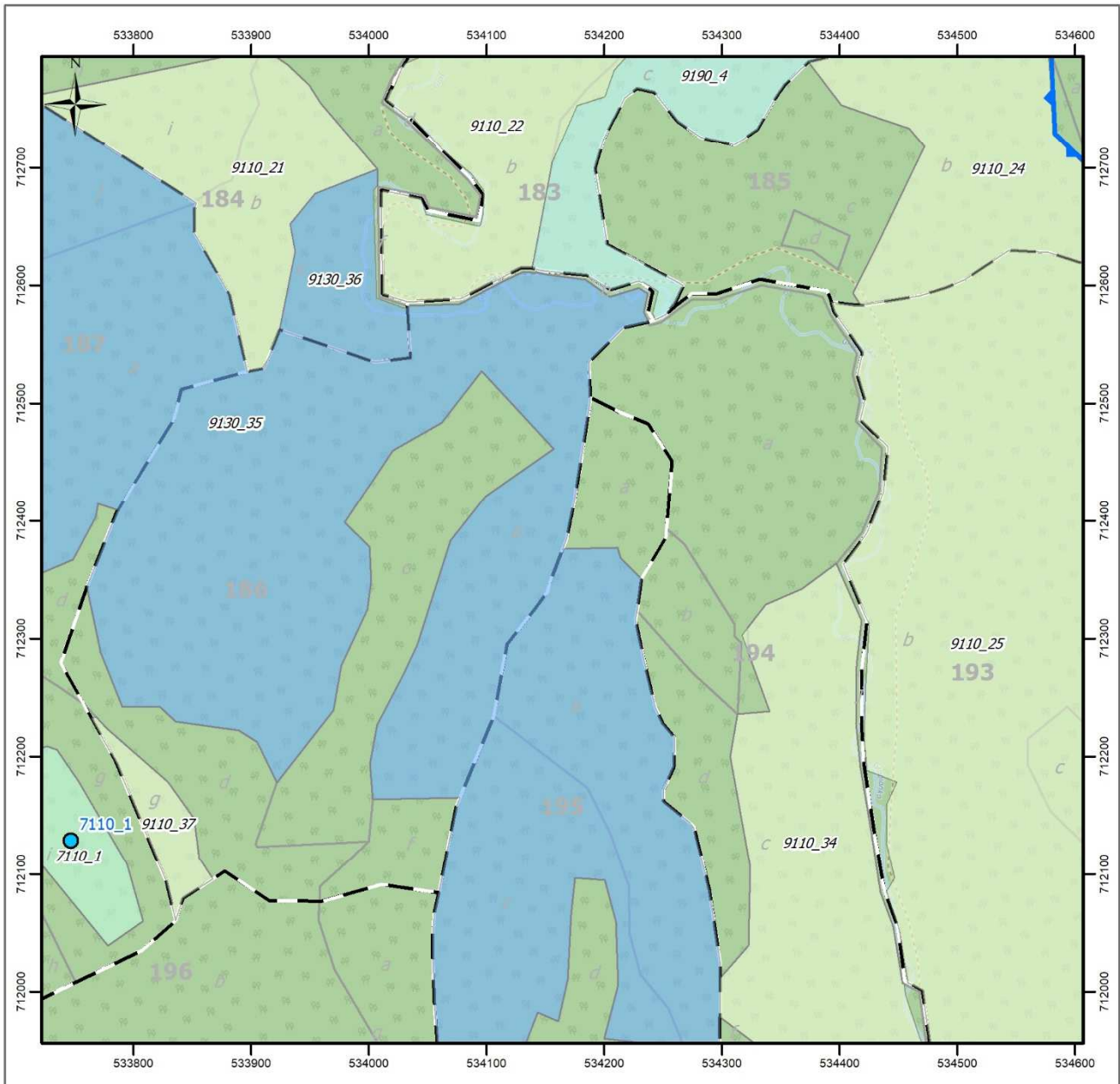
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



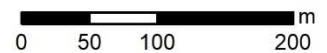
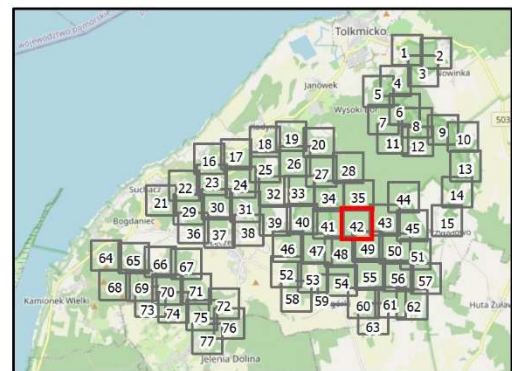
Strona 42 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

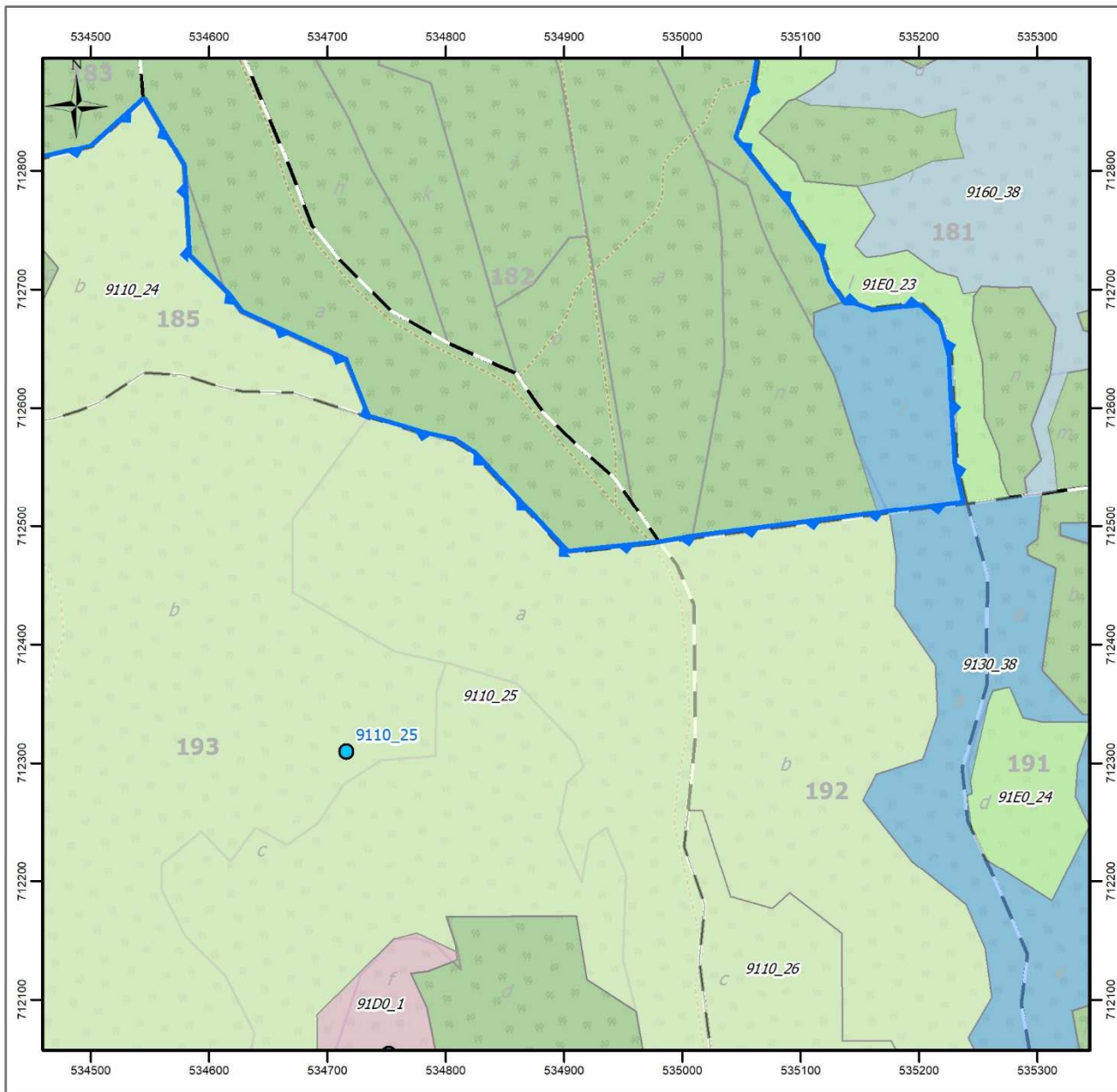
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





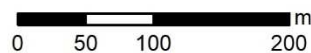
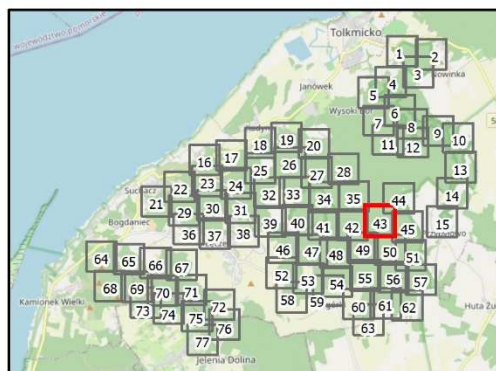
Strona 43 z 77

**Objaśnienia**

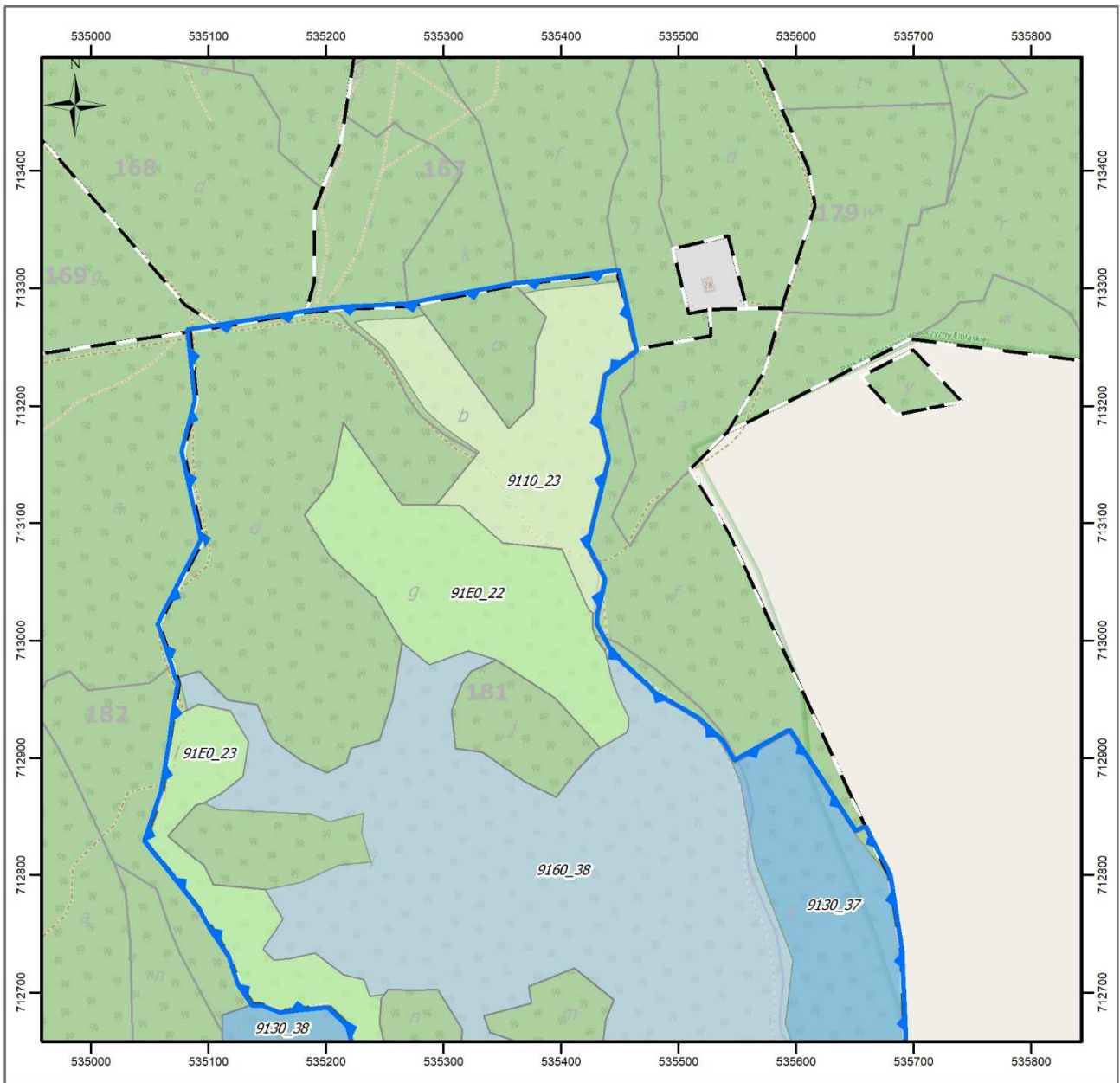
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



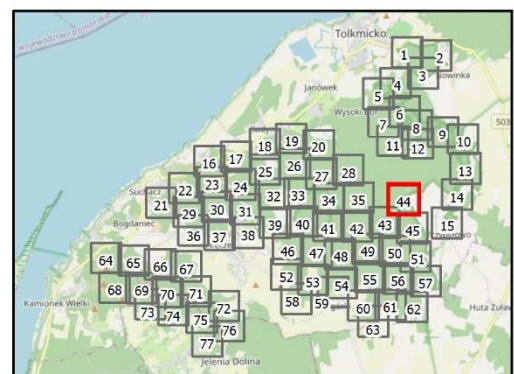
Strona 44 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

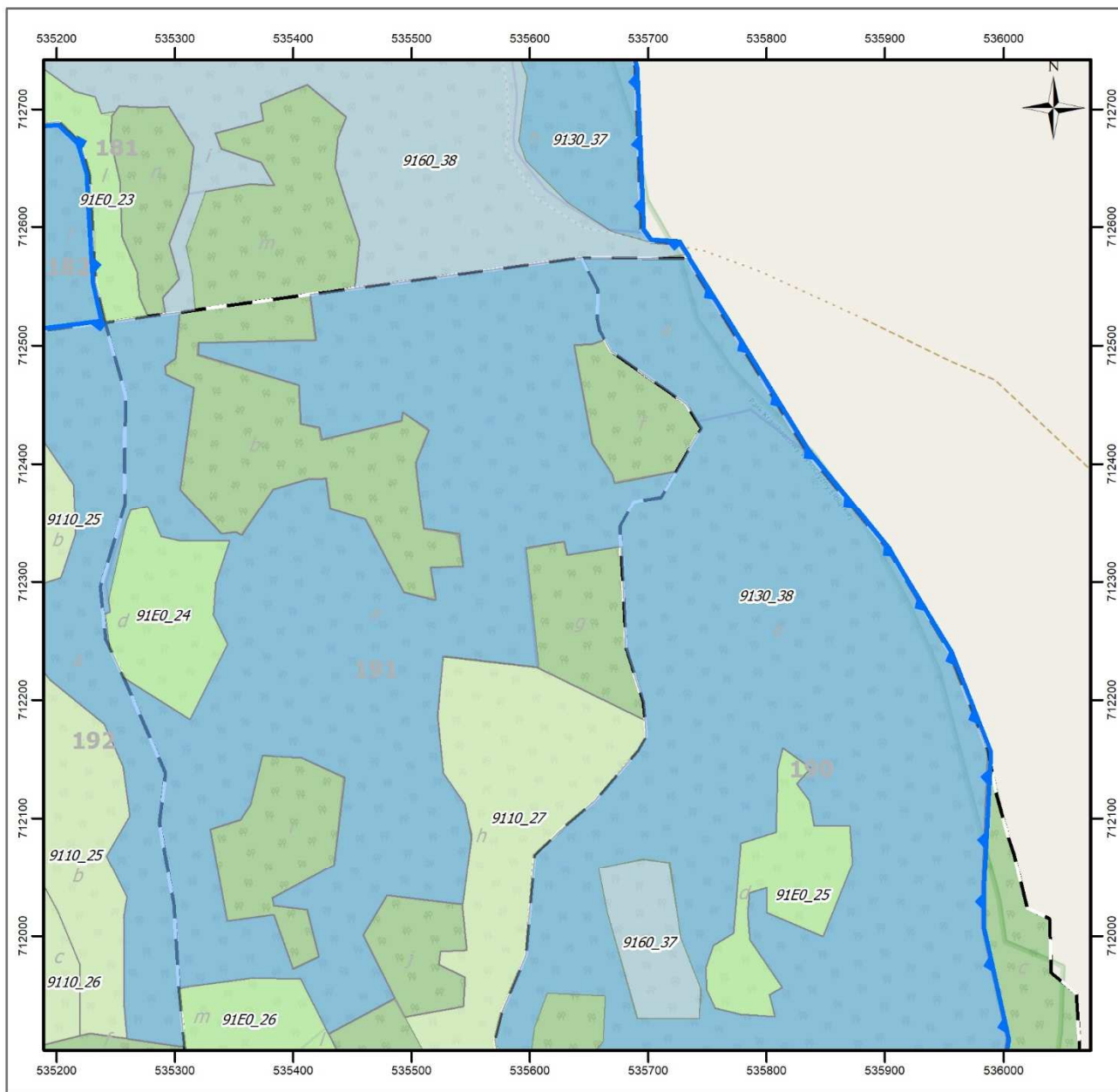
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie






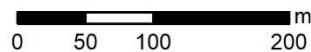
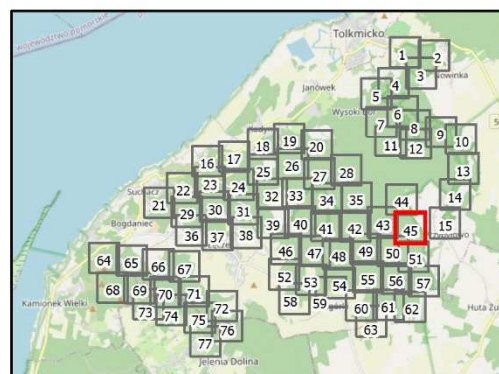
Strona 45 z 77

**Objaśnienia**

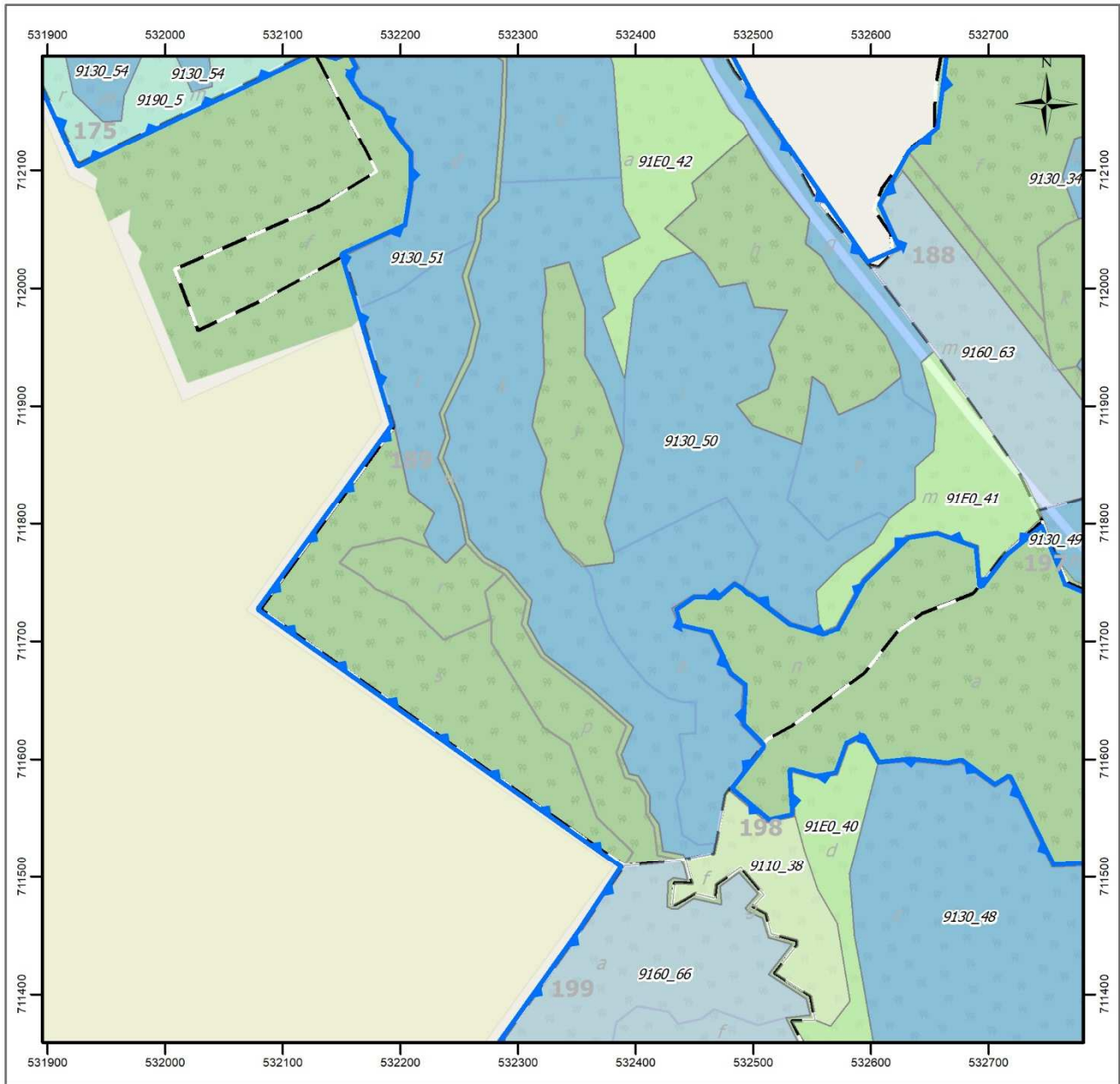
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



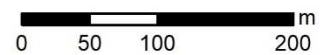
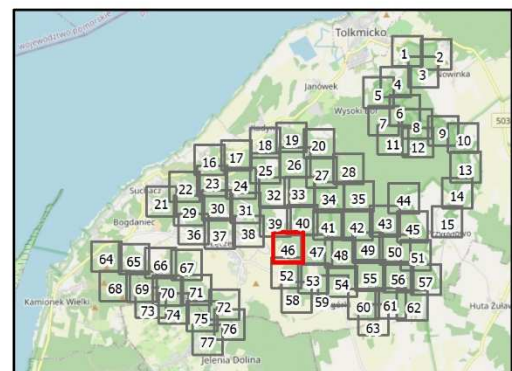
Strona 46 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

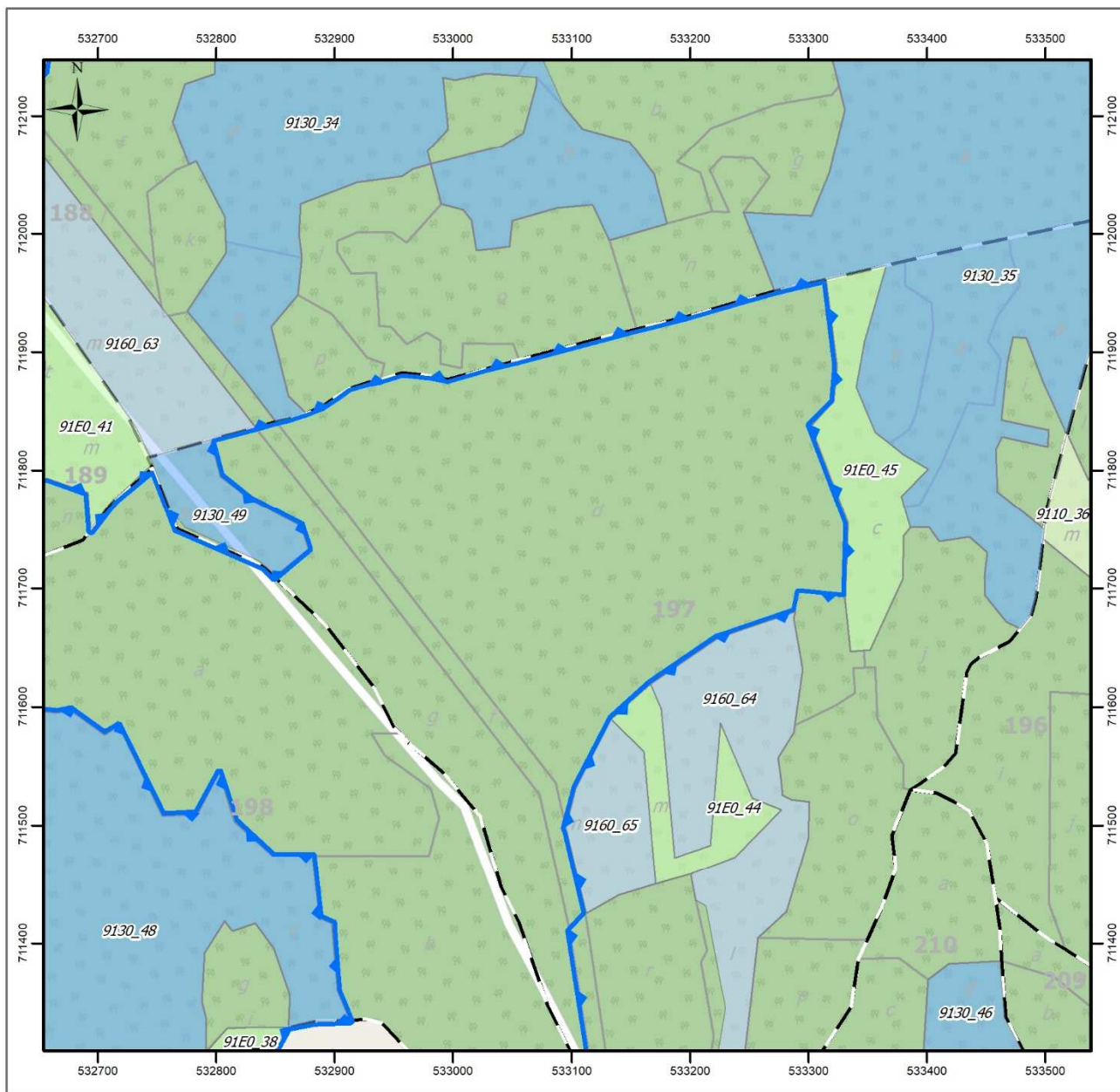
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





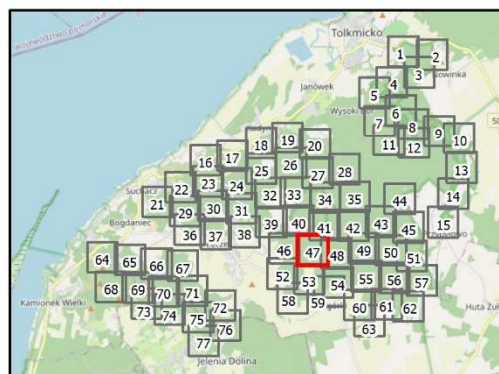
Strona 47 z 77

**Objaśnienia**

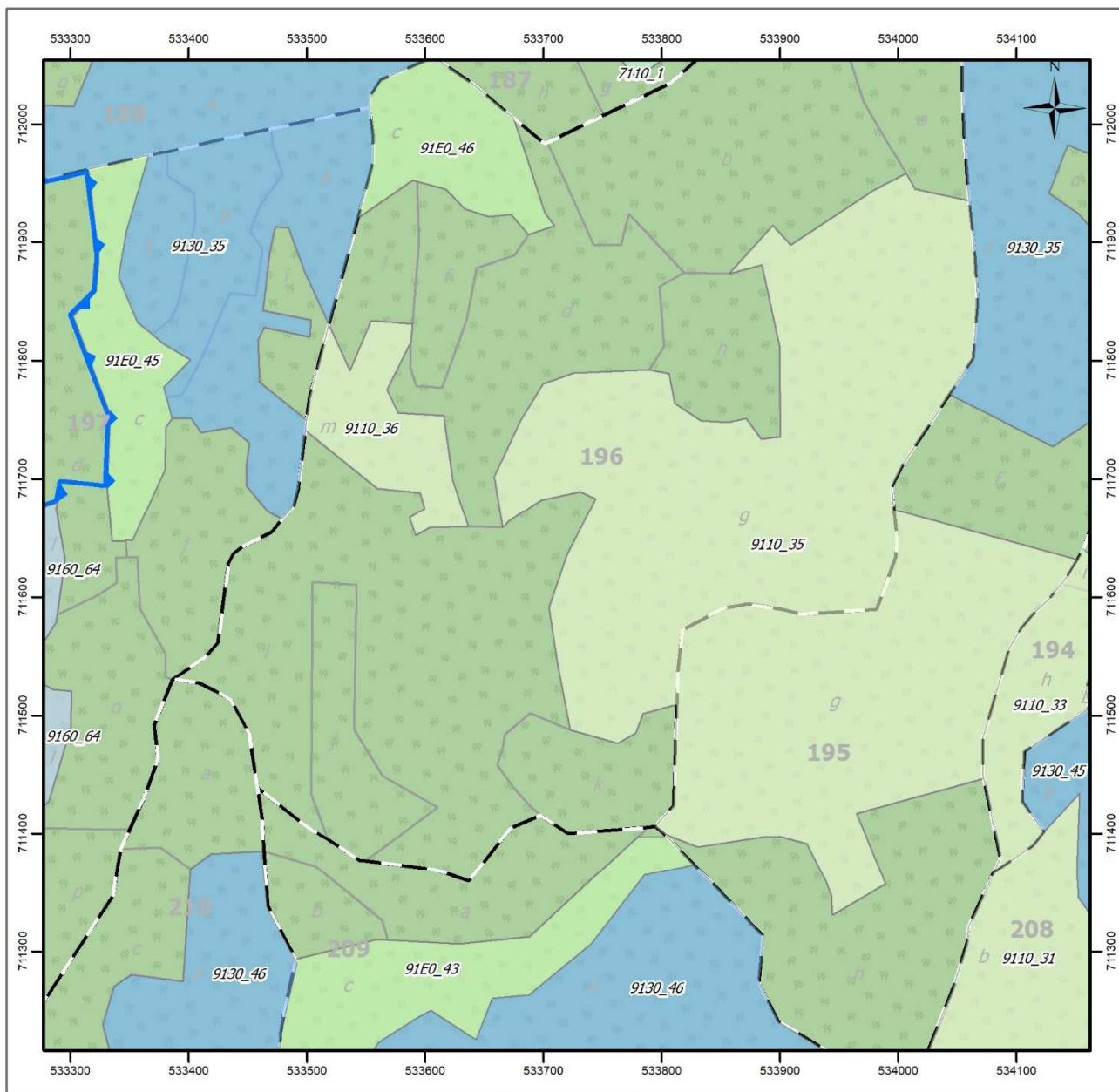
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



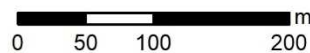
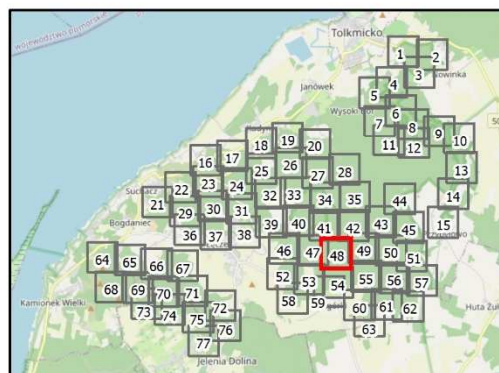
Strona 48 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

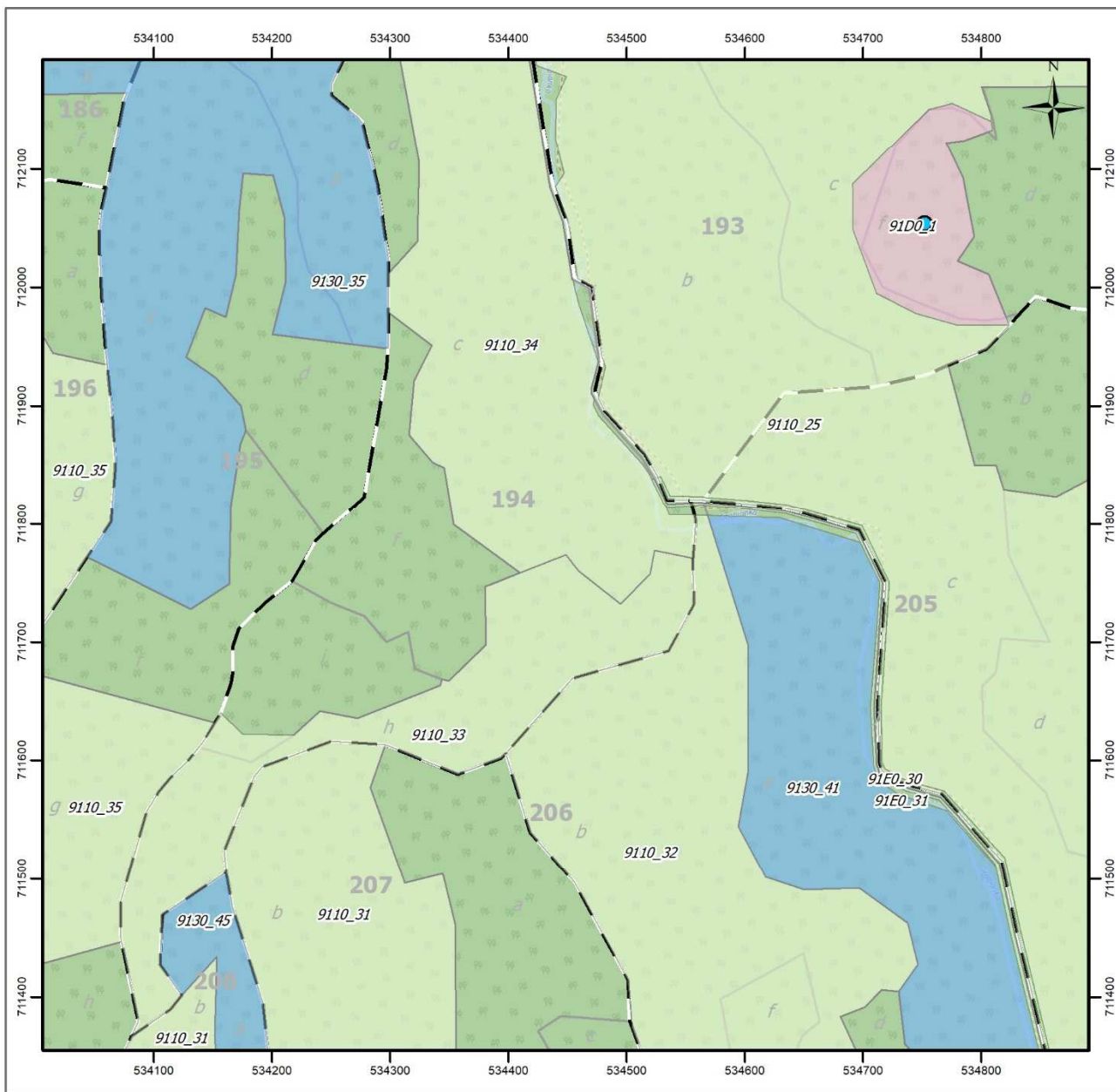
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





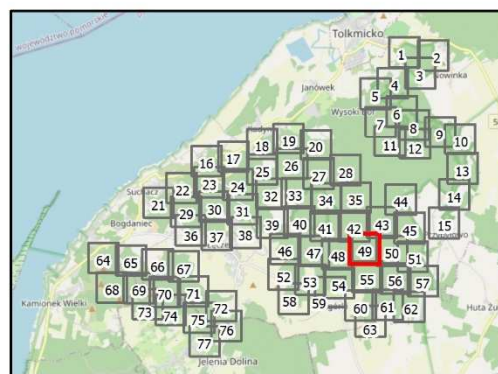
Strona 49 z 77

**Objaśnienia**

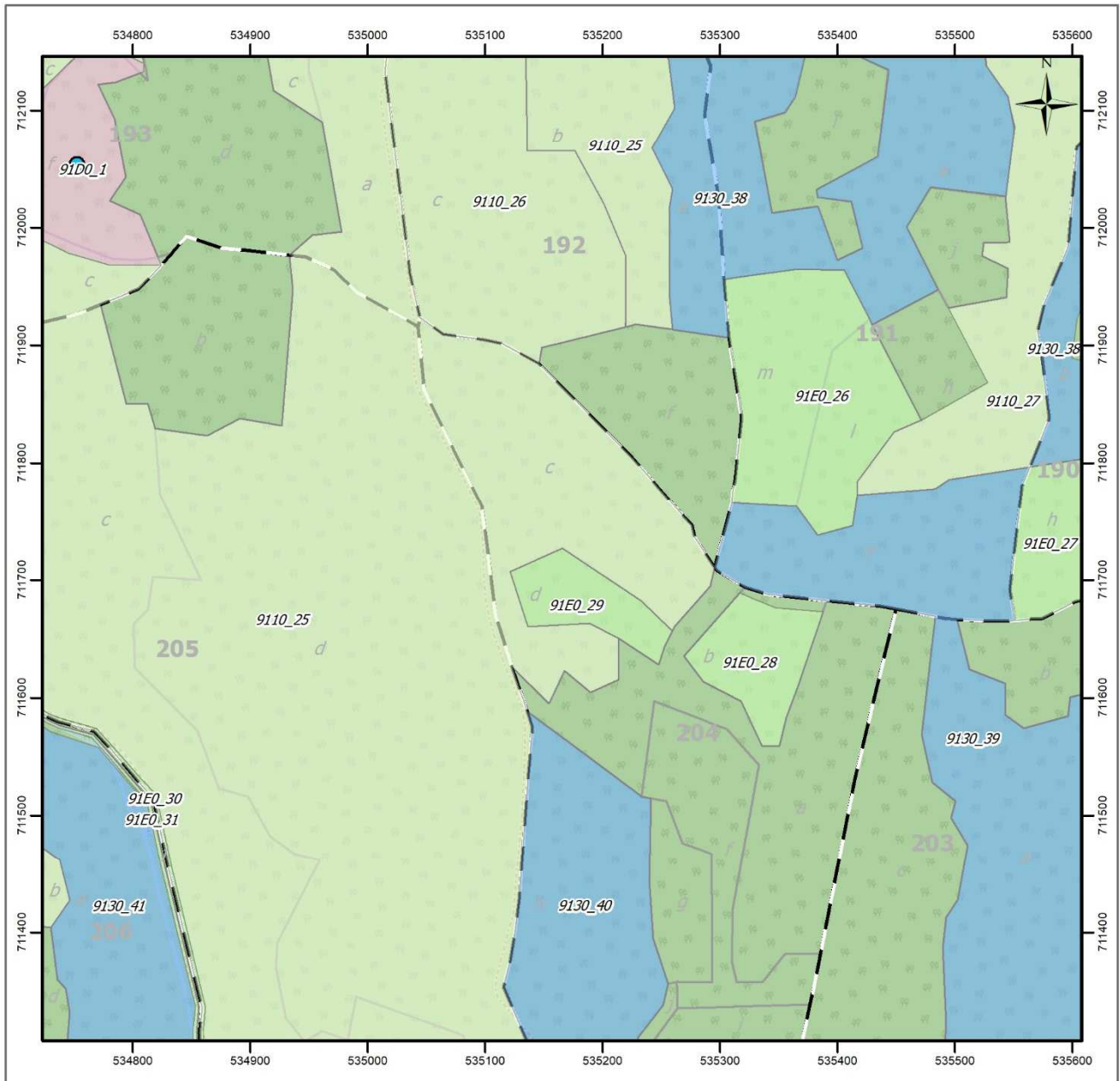
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



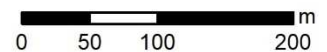
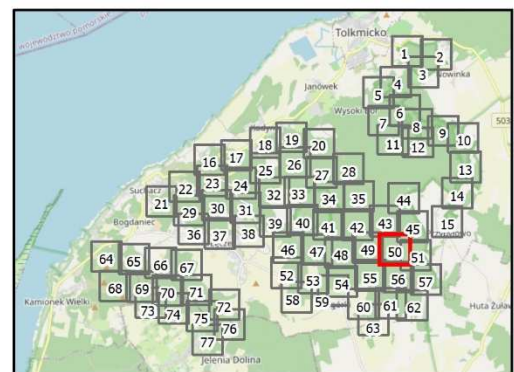
Strona 50 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

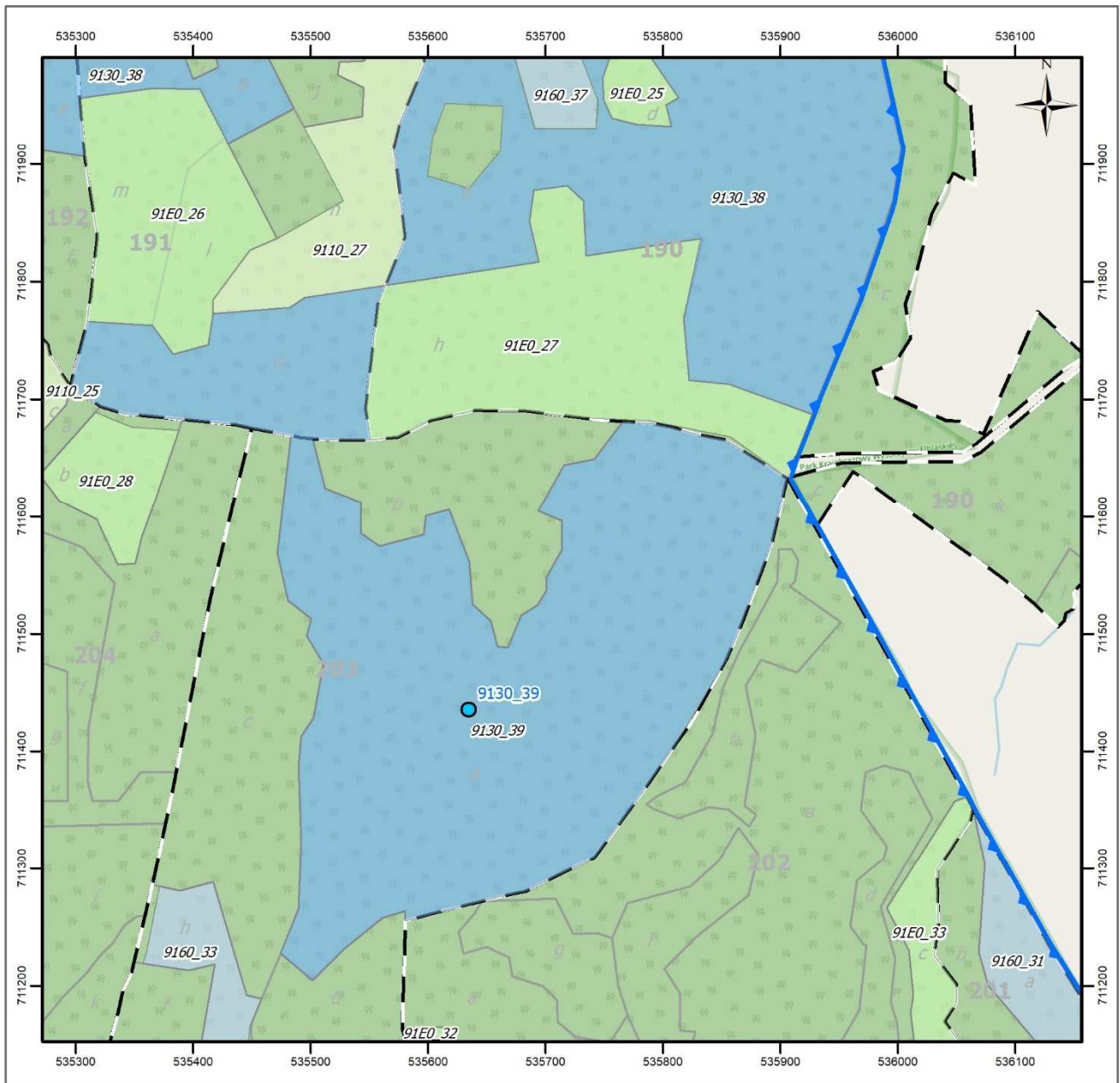
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





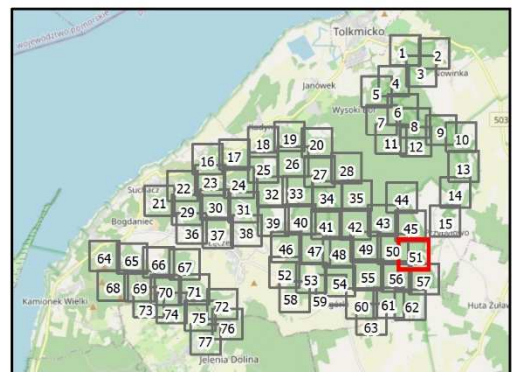
Strona 51 z 77

**Objaśnienia**

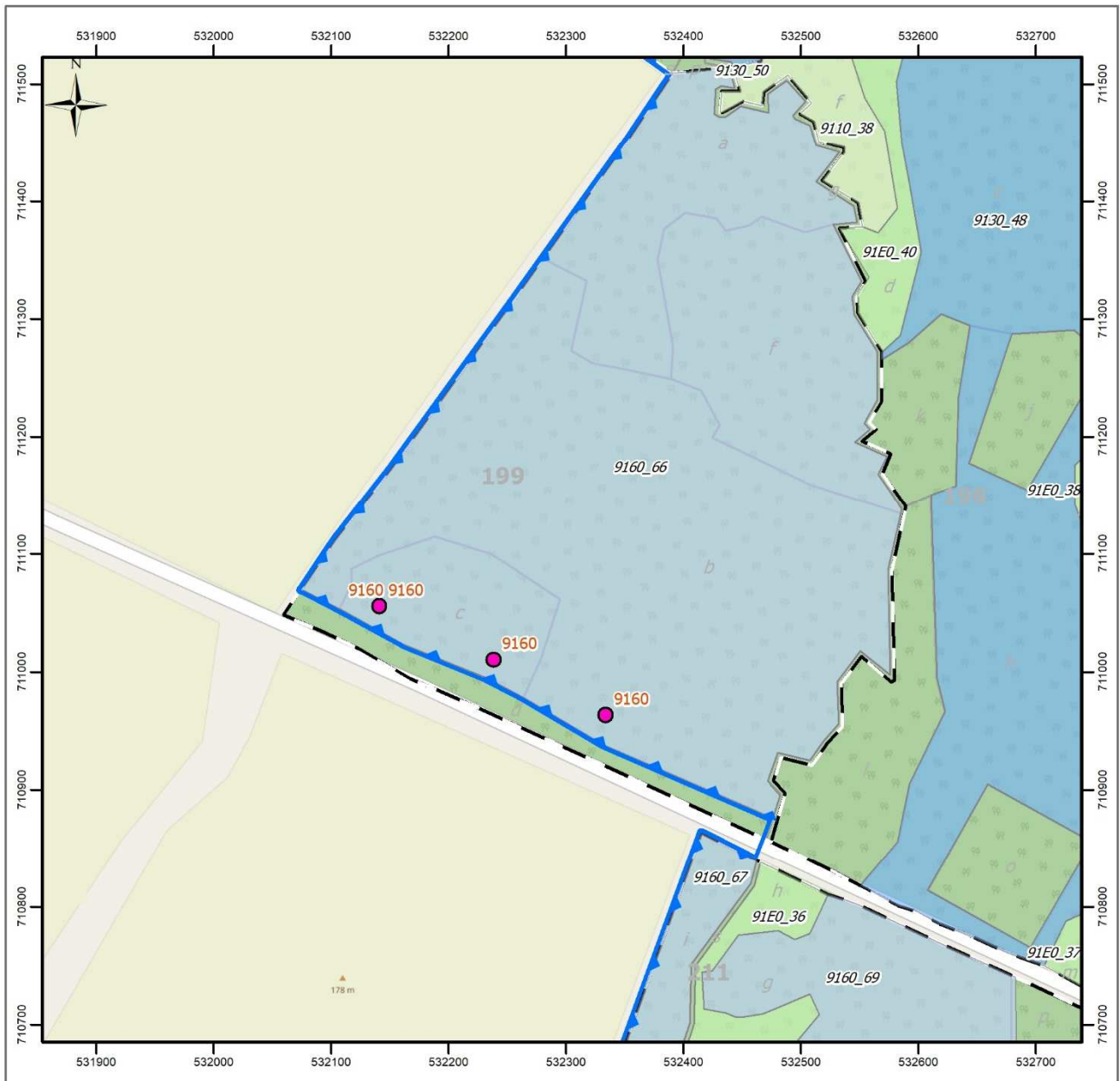
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



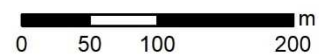
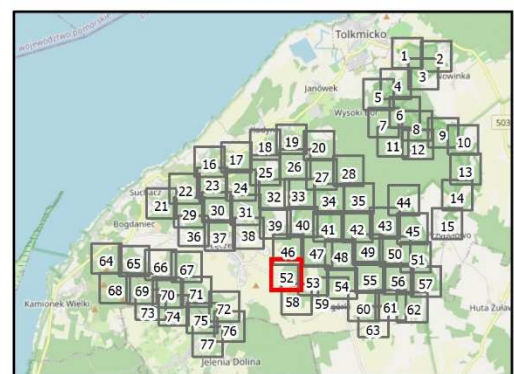
Strona 52 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

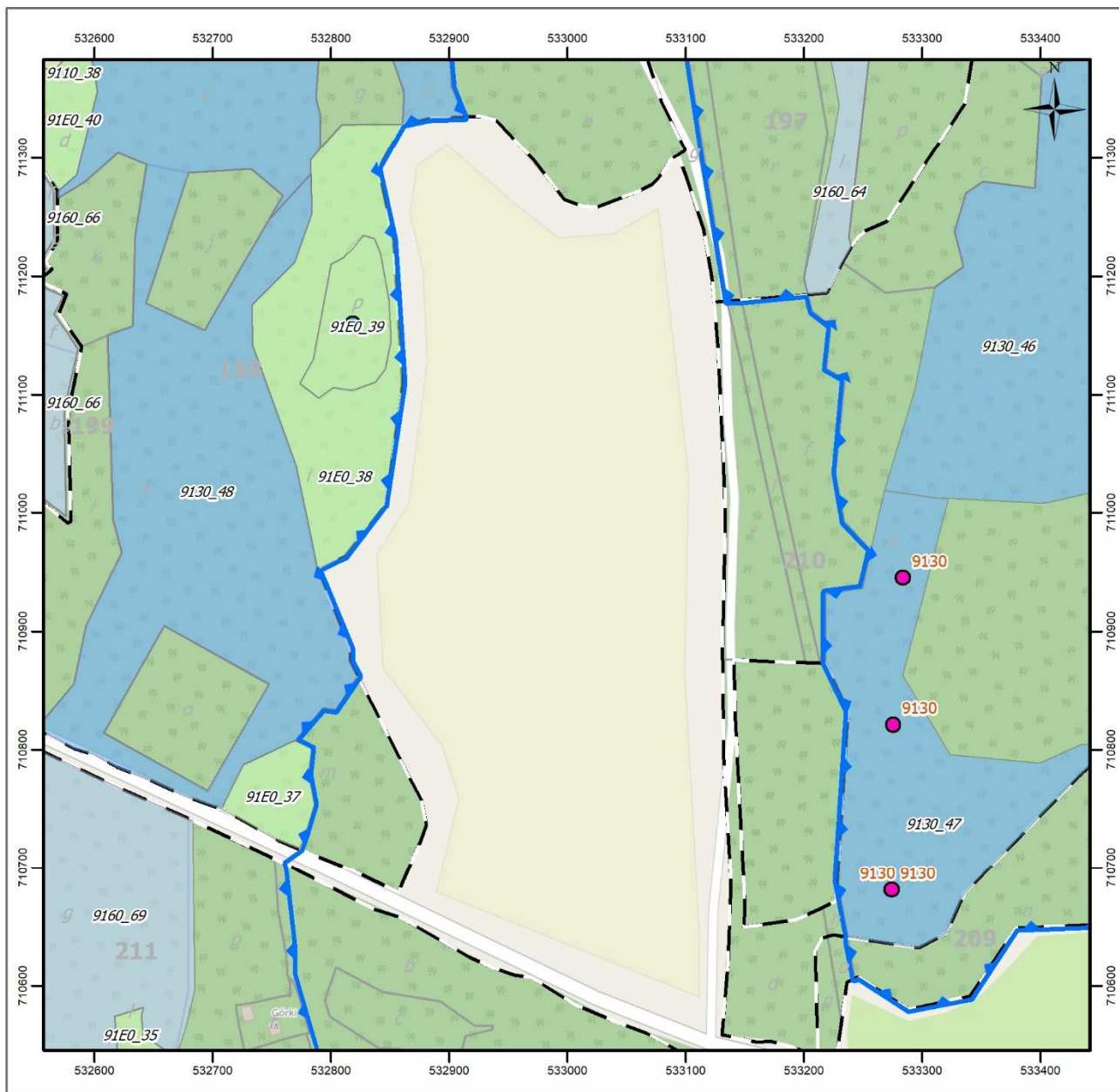
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





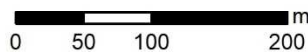
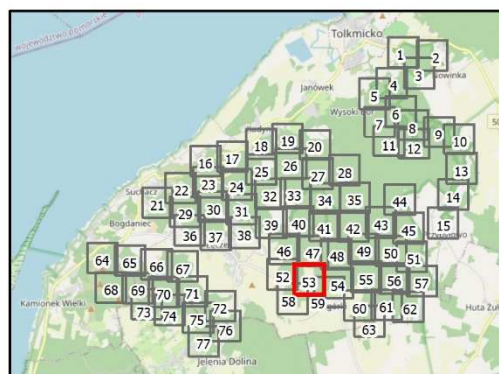
Strona 53 z 77

**Objaśnienia**

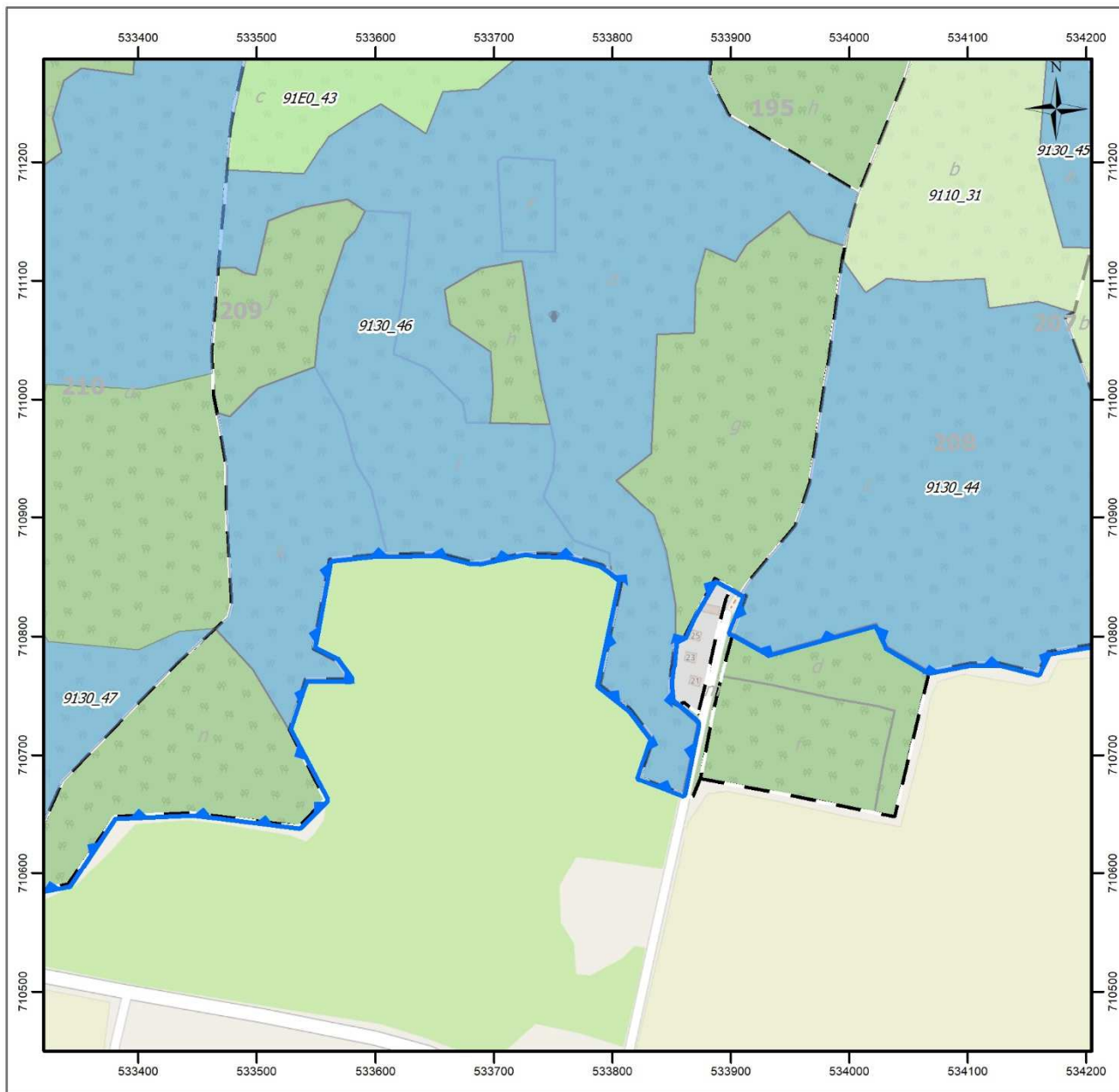
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



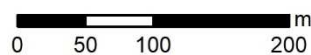
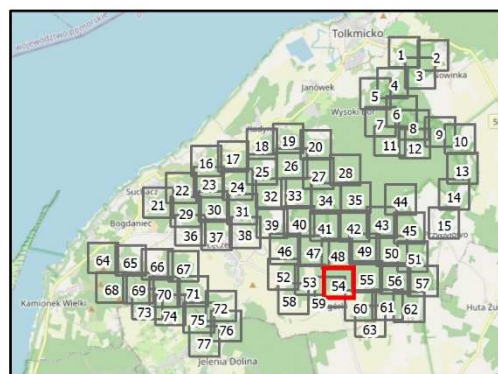
Strona 54 z 77

**Objaśnienia**

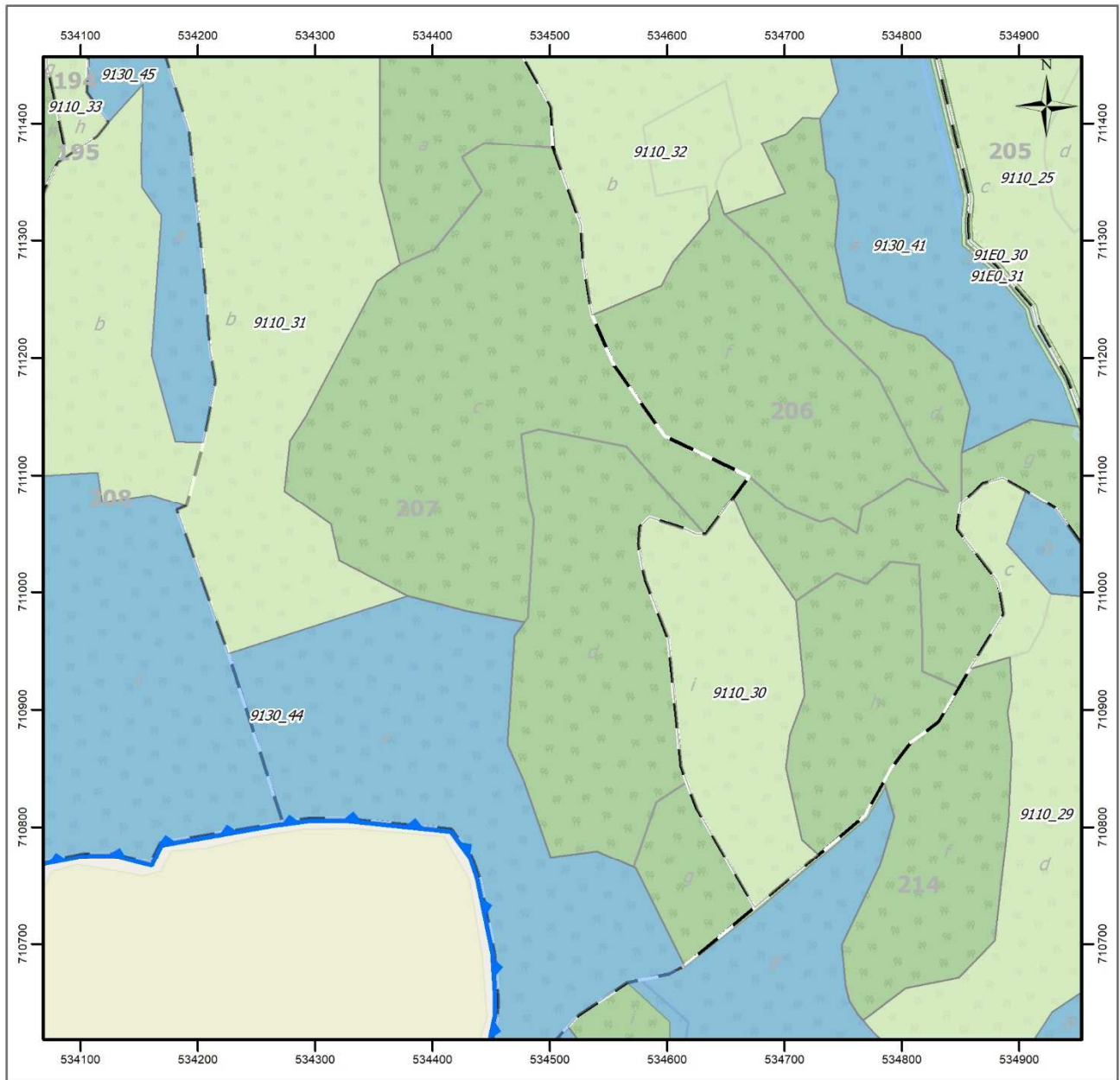
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie




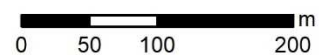
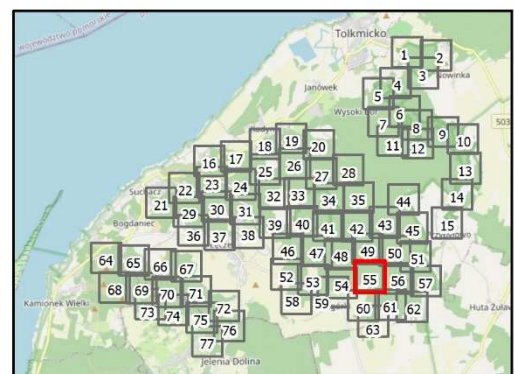
Strona 55 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyżne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe

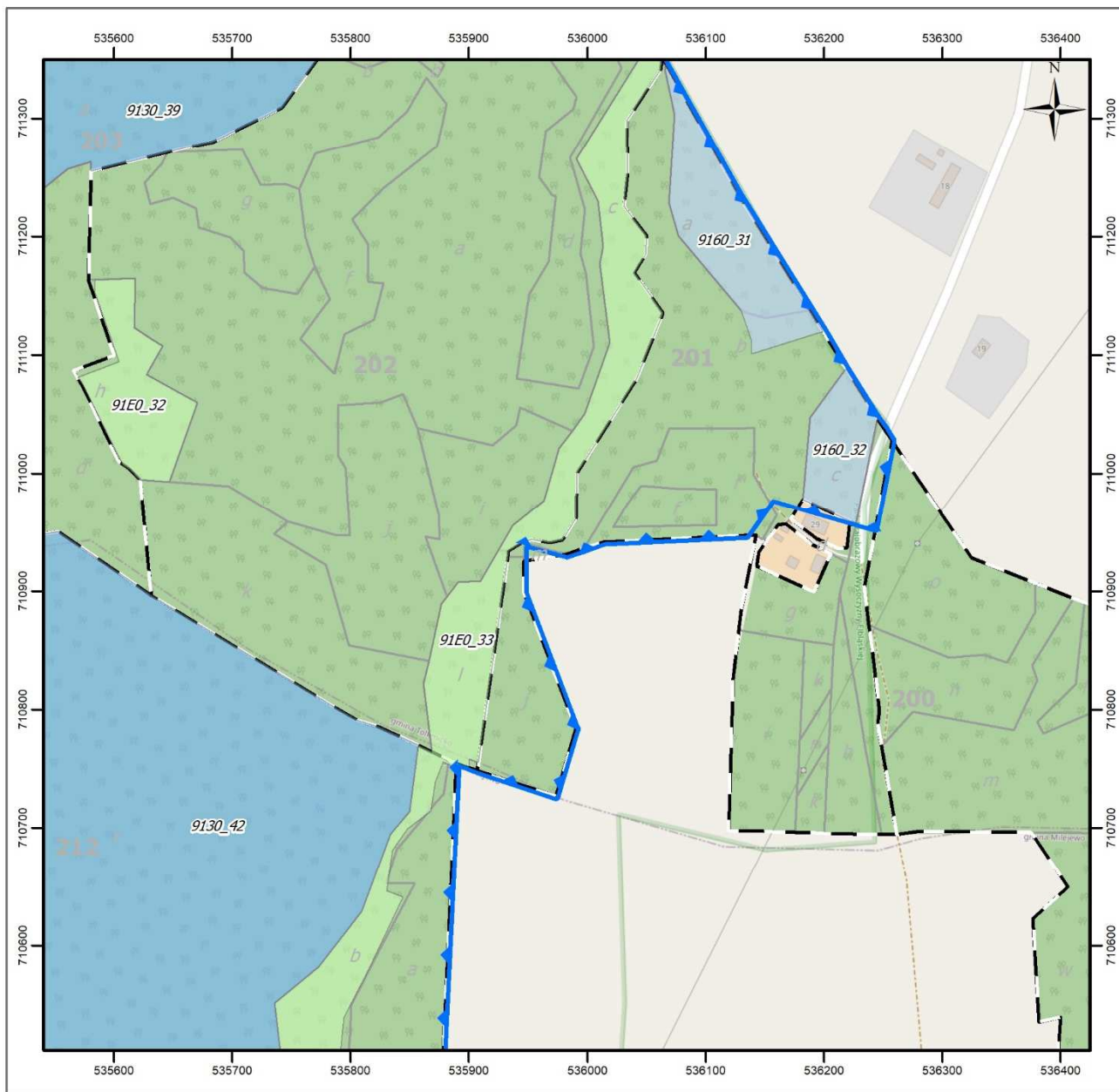


Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie














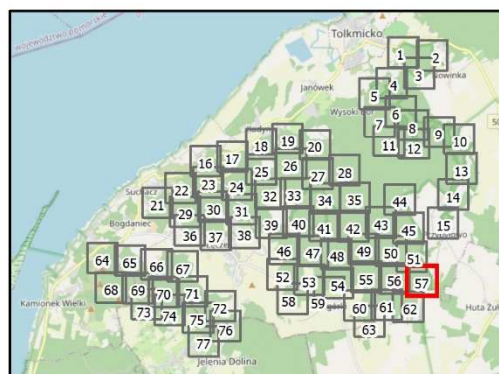
Strona 57 z 77

**Objaśnienia**

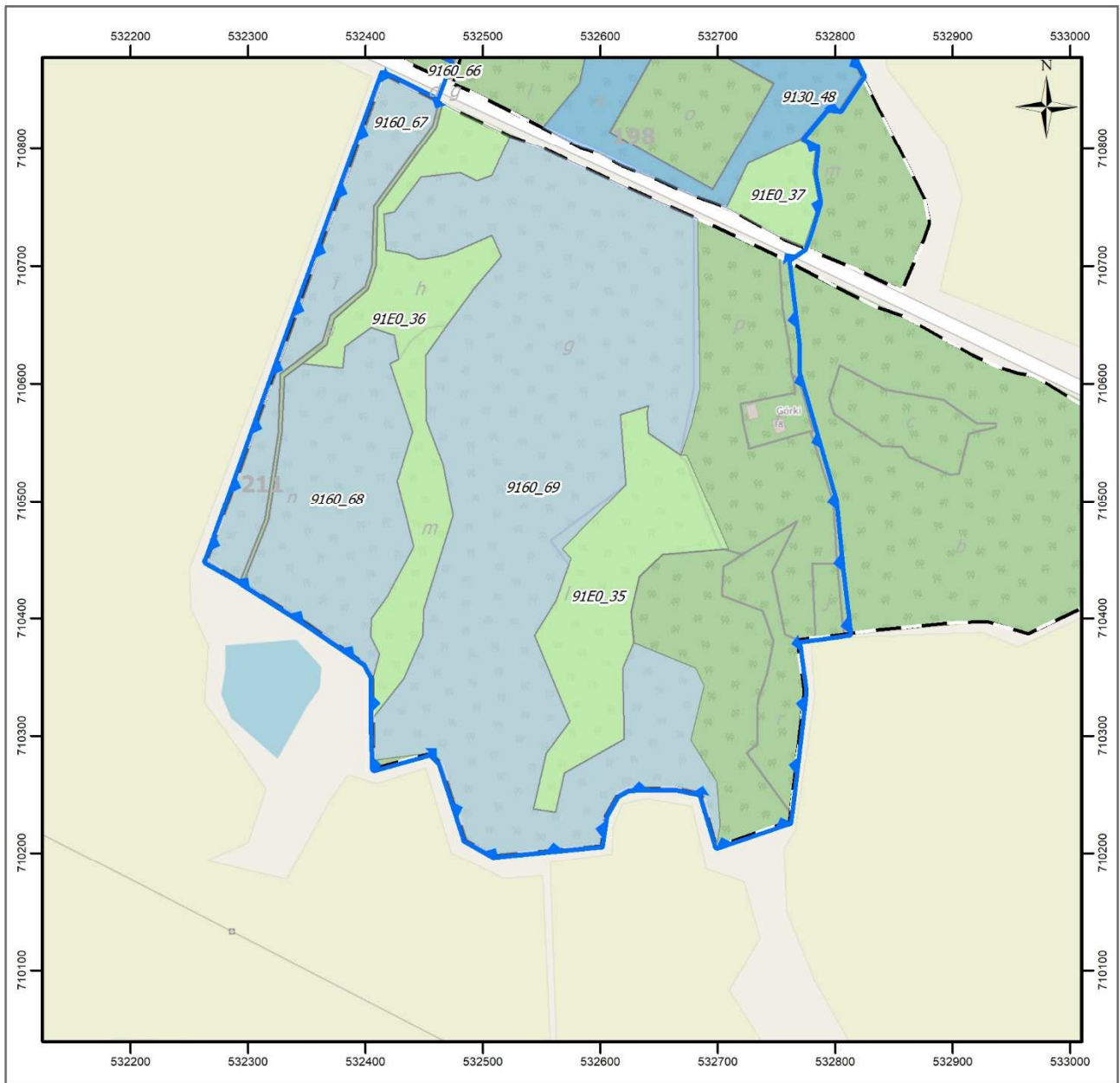
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



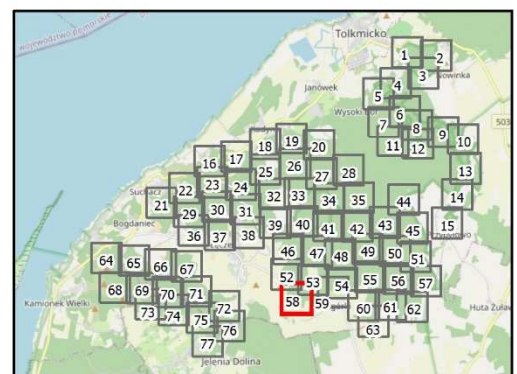
Strona 58 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

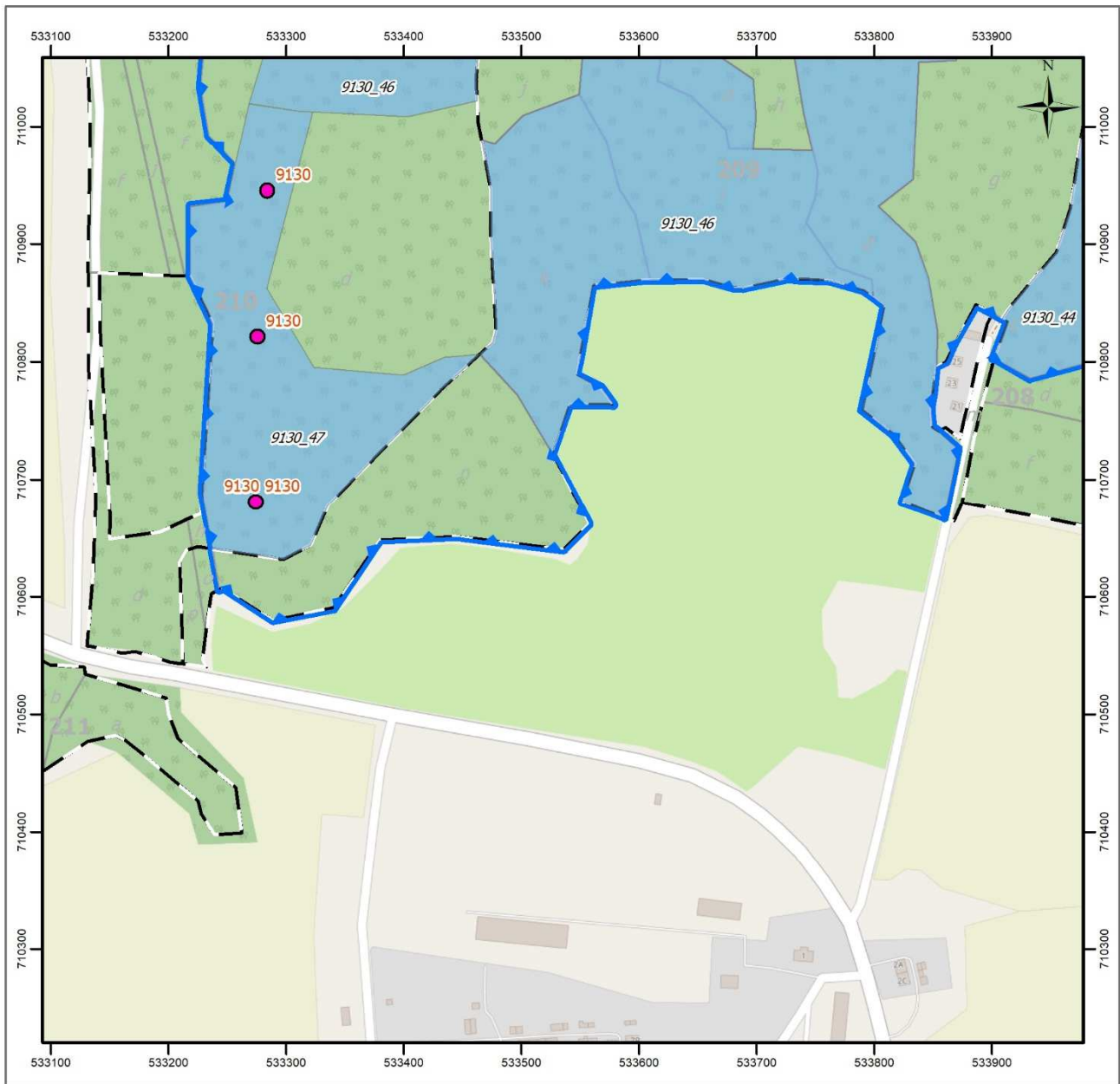
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



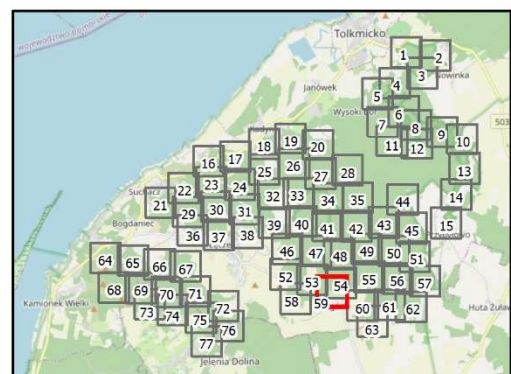
Strona 59 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

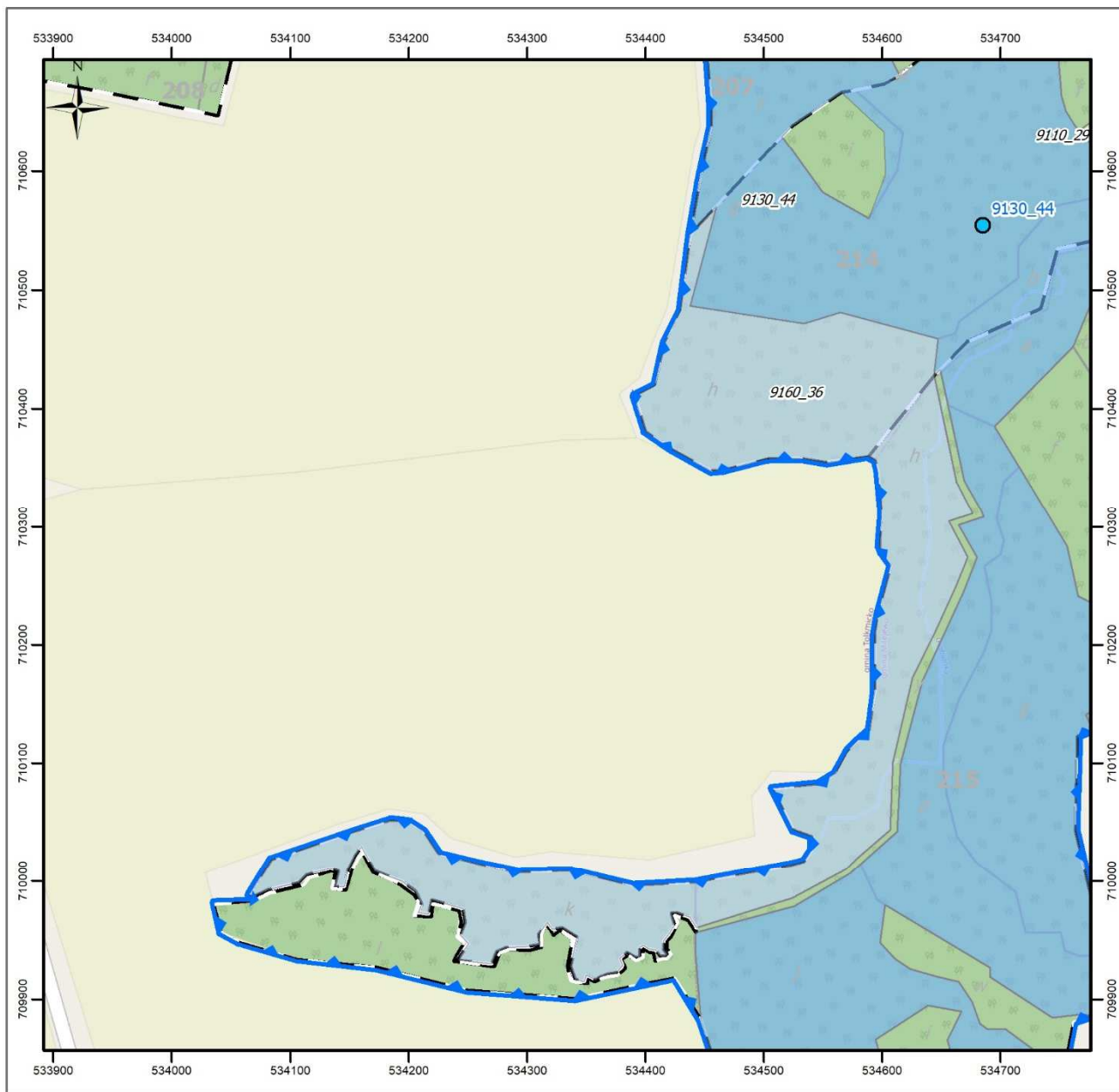
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





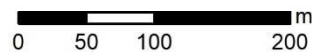
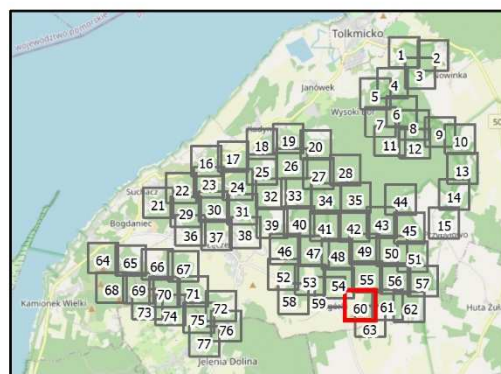
Strona 60 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

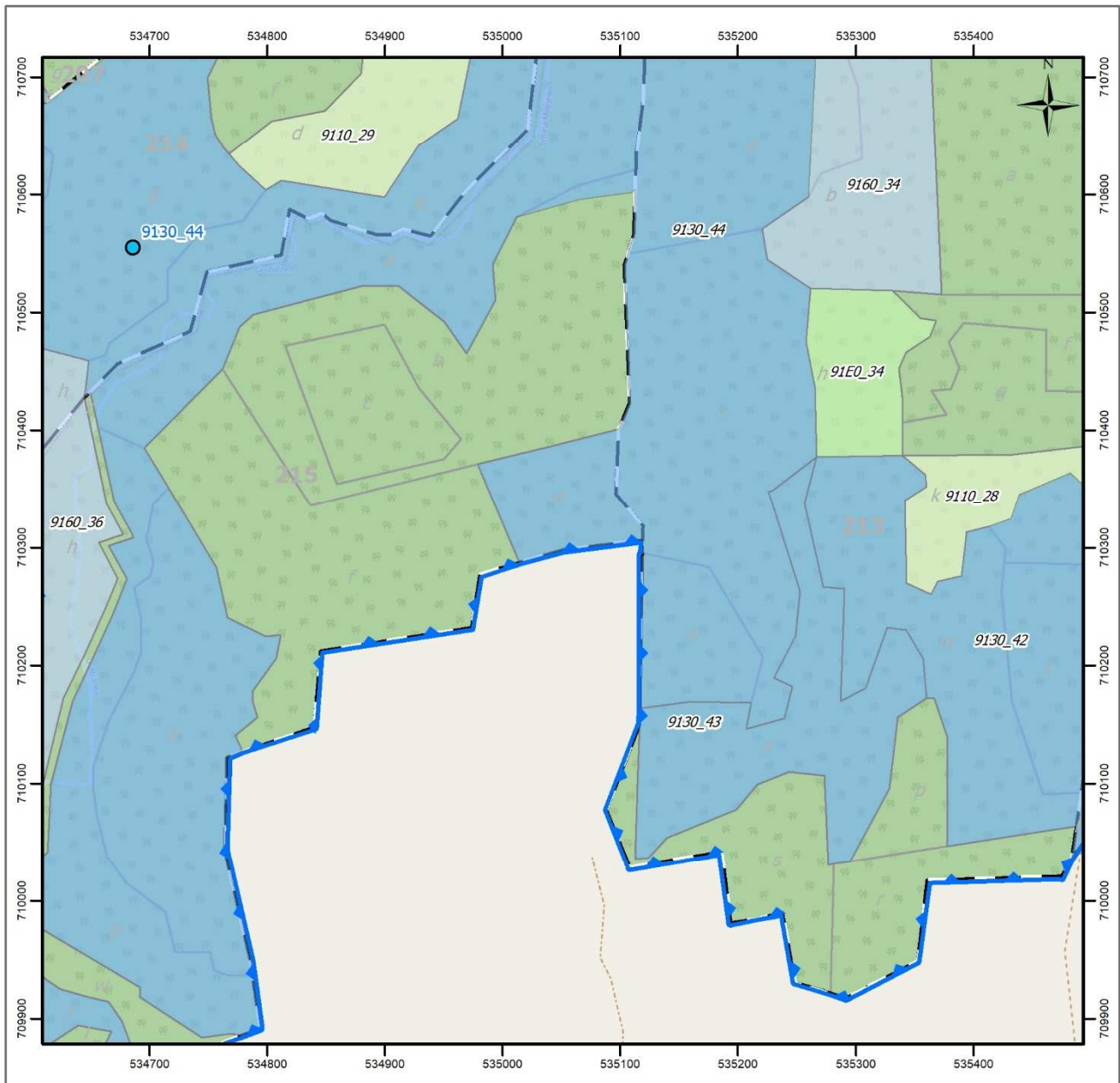
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyźne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





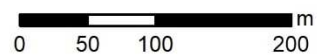
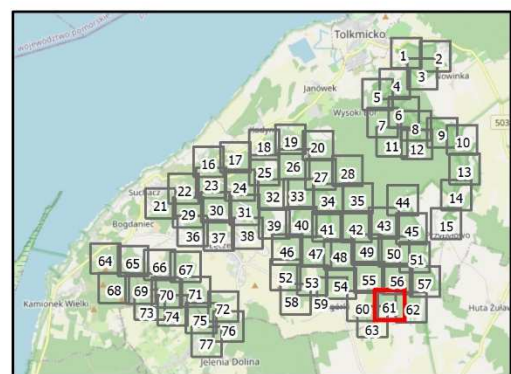
Strona 61 z 77

**Objaśnienia**

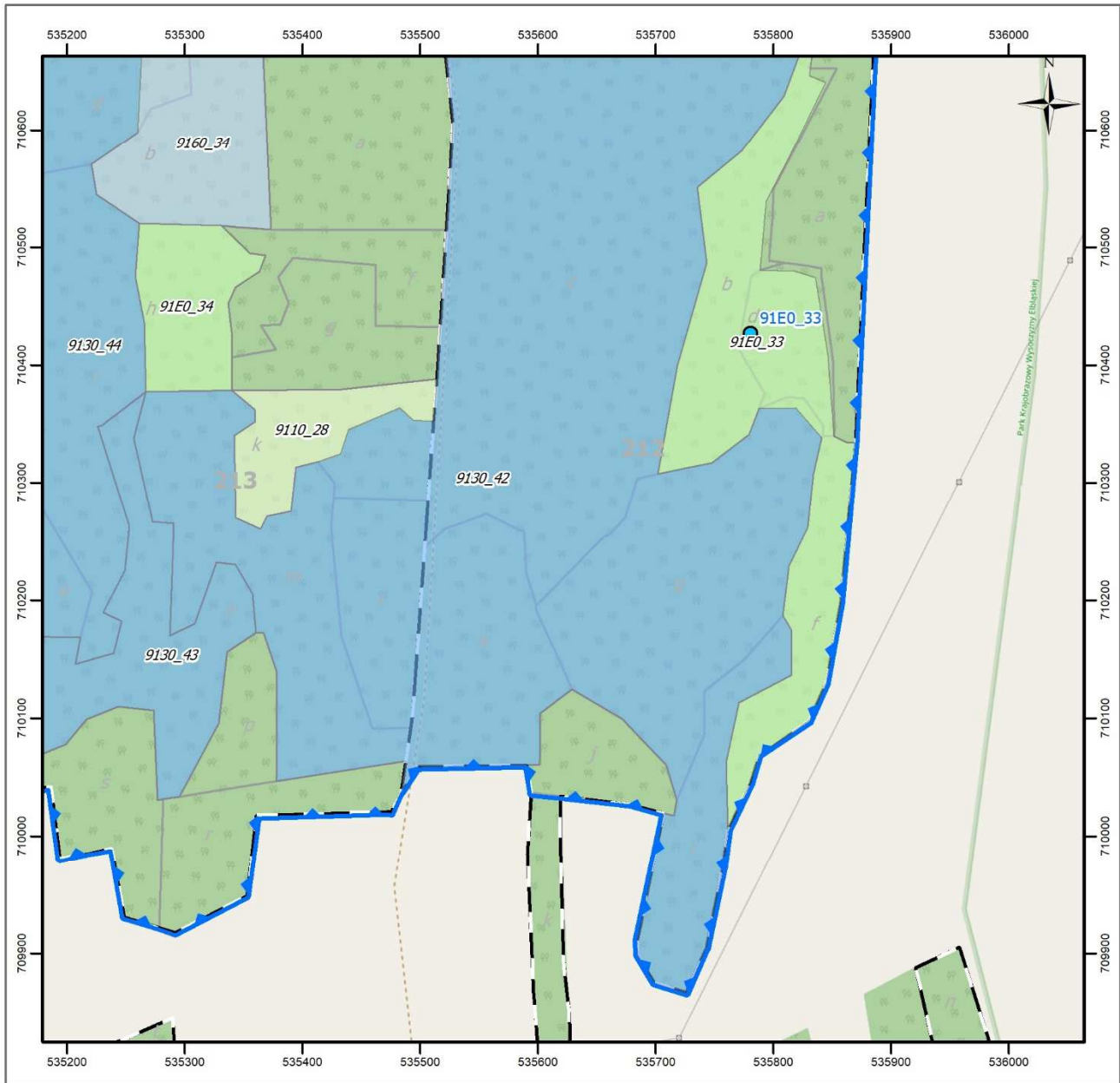
-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



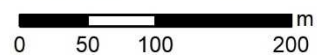
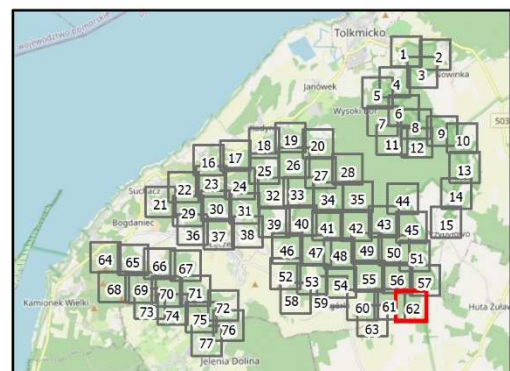
Strona 62 z 77

**Objaśnienia**

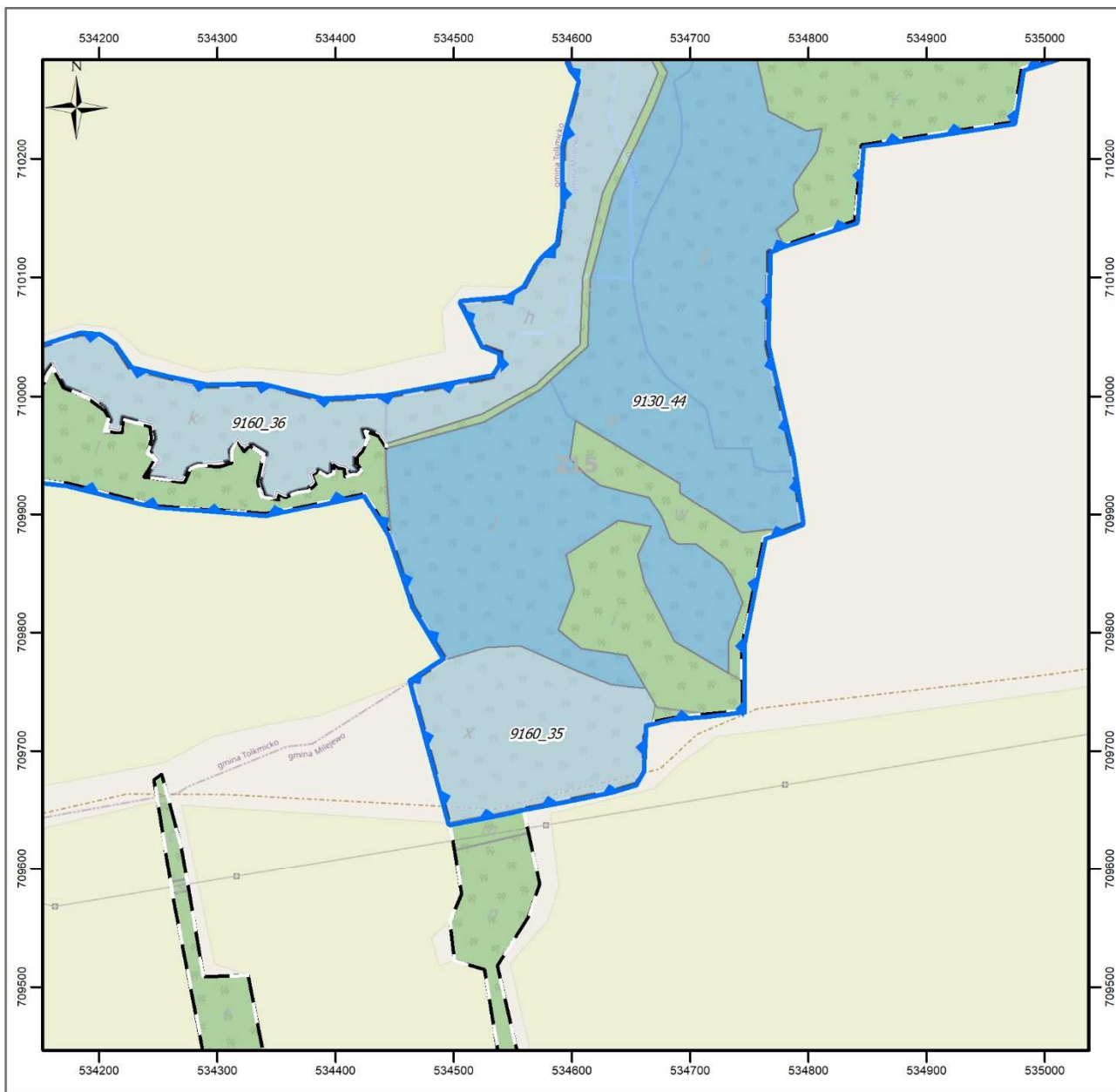
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



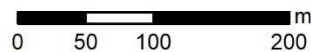
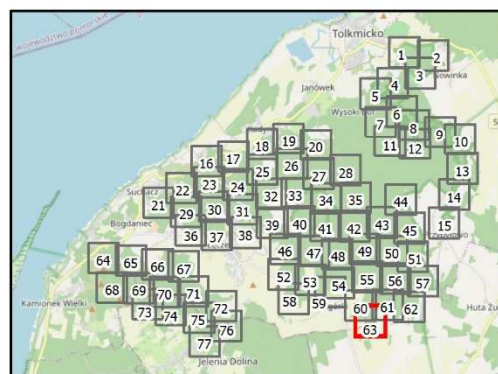
Strona 63 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyżne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





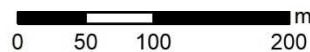
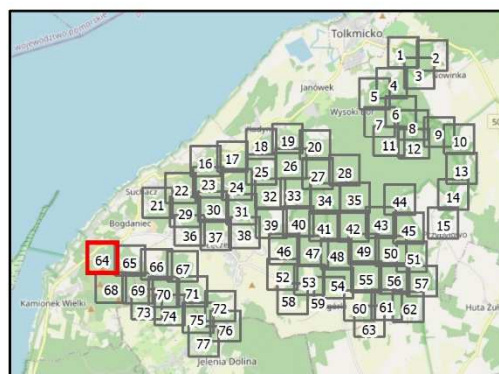
Strona 64 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

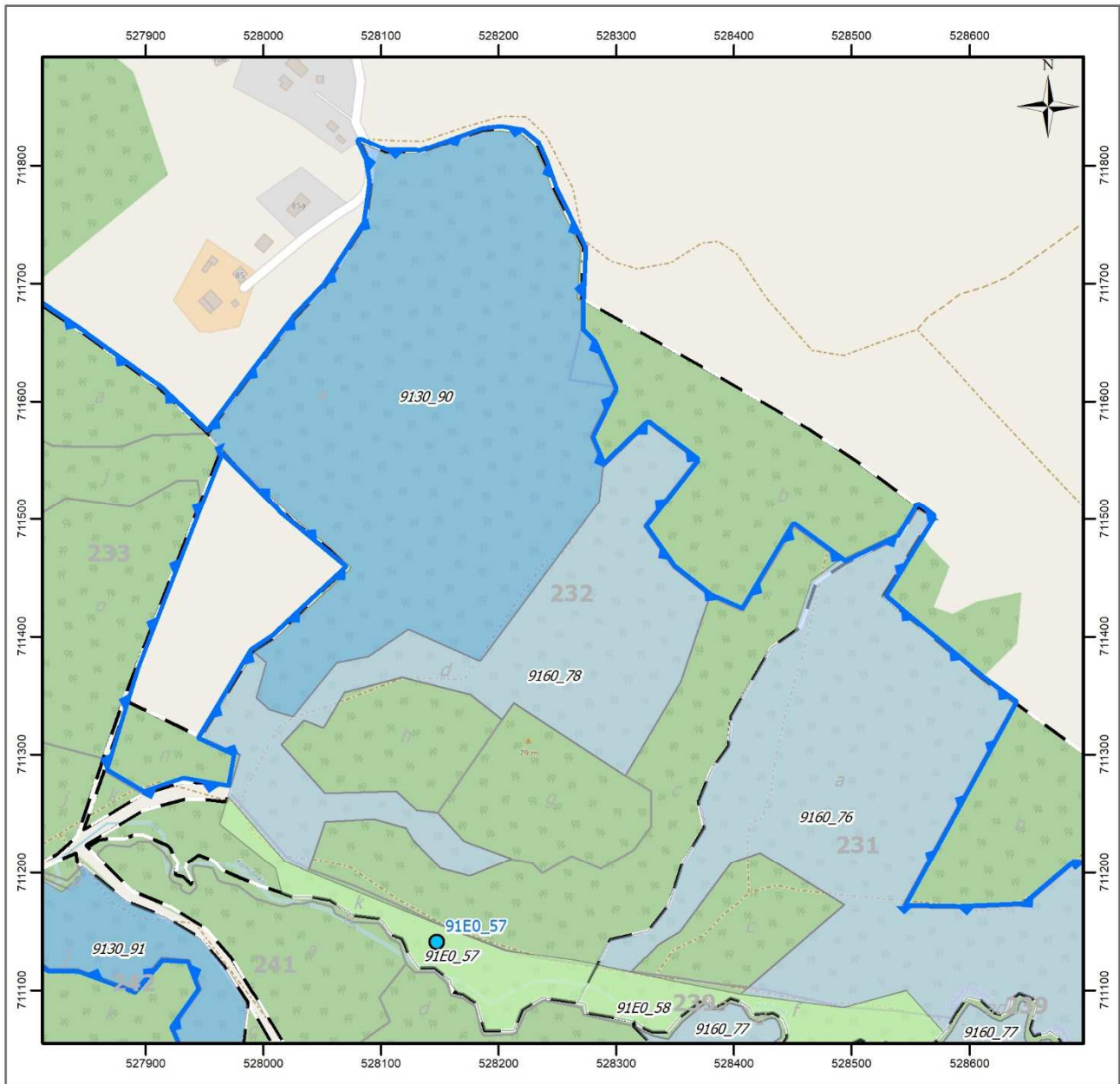
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyżne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





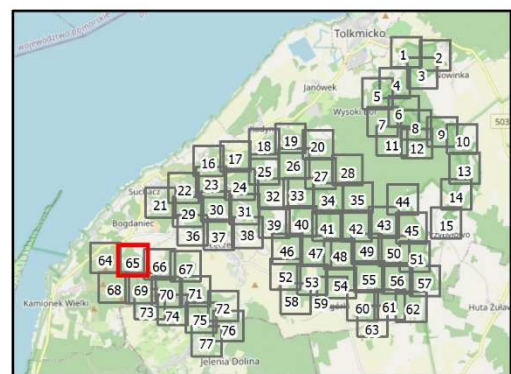
Strona 65 z 77

**Objaśnienia**

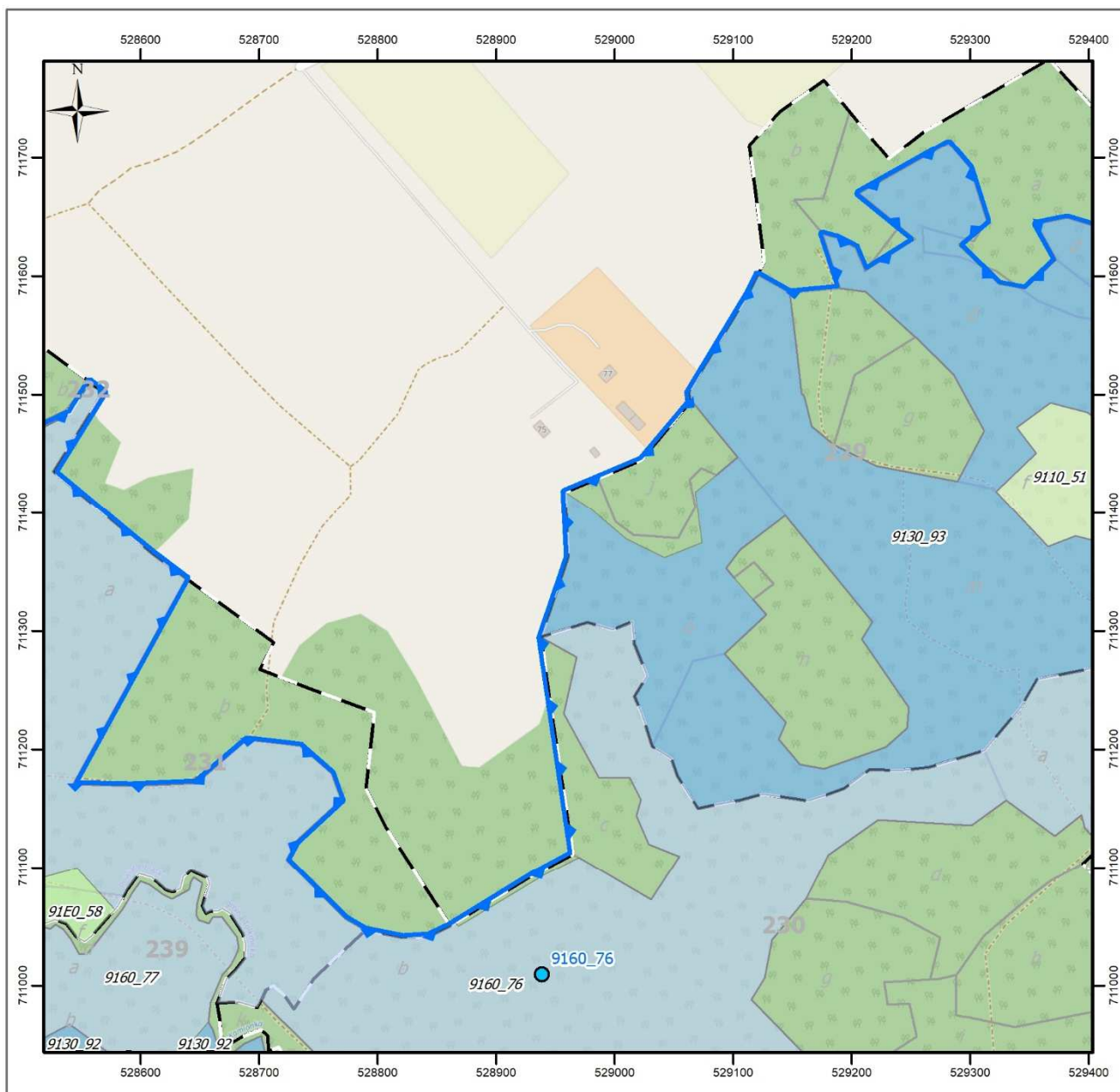
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



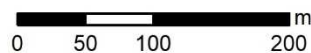
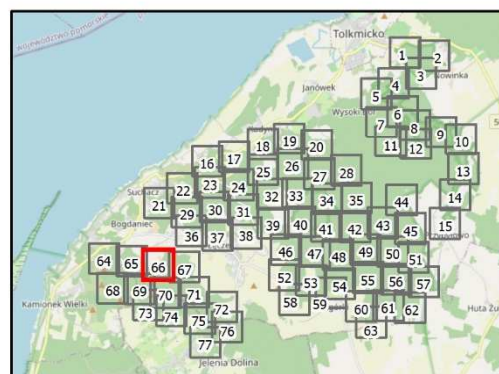
Strona 66 z 77

**Objaśnienia**

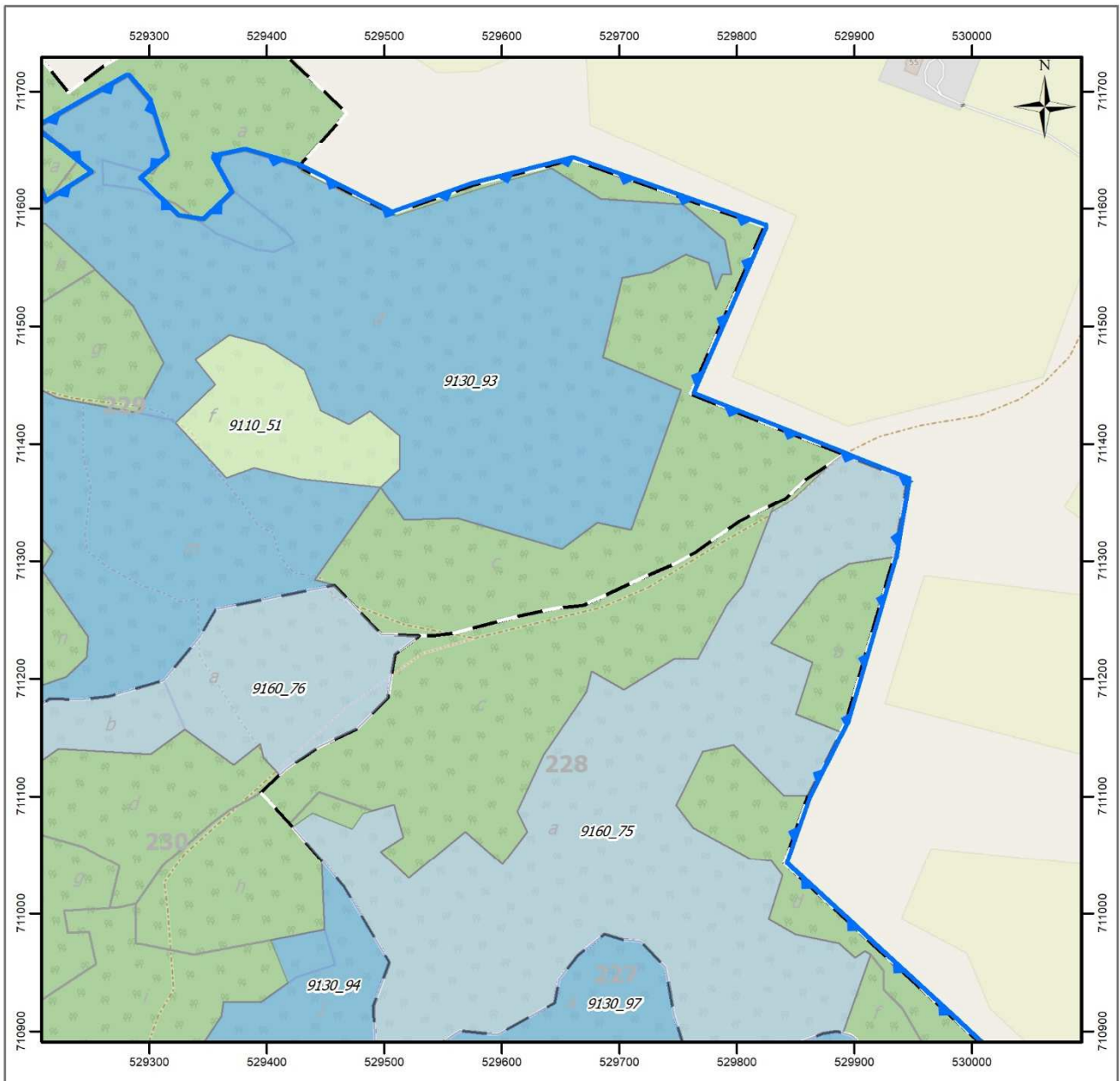
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



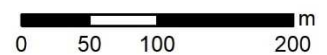
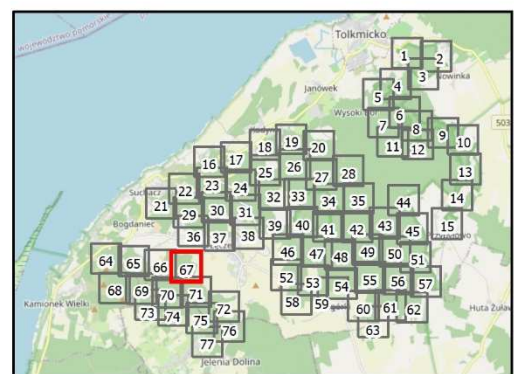
Strona 67 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

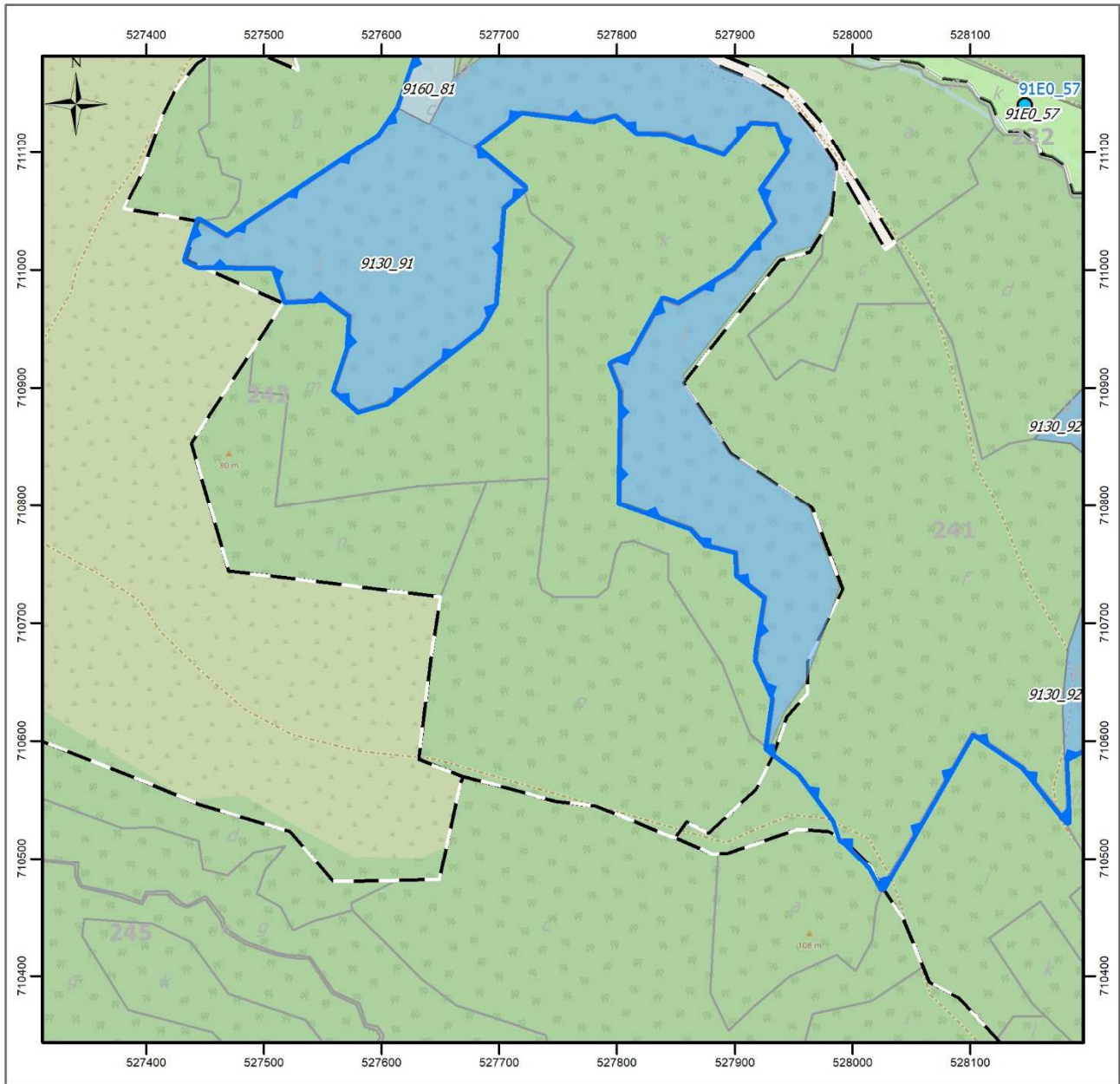
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródlikowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





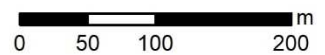
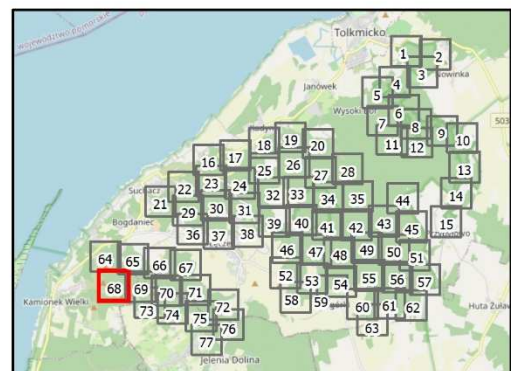
Strona 68 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

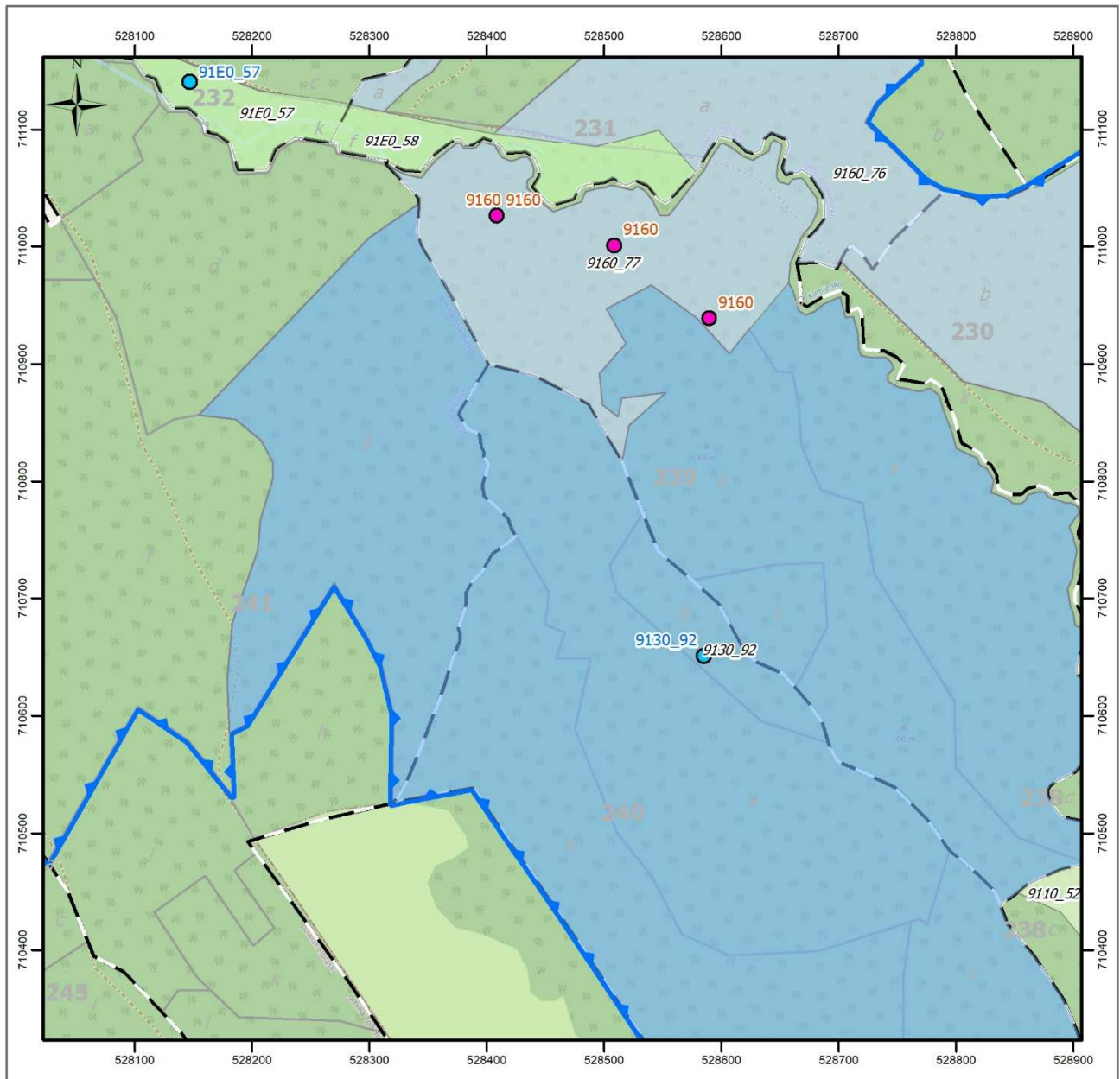
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





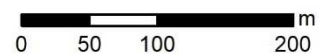
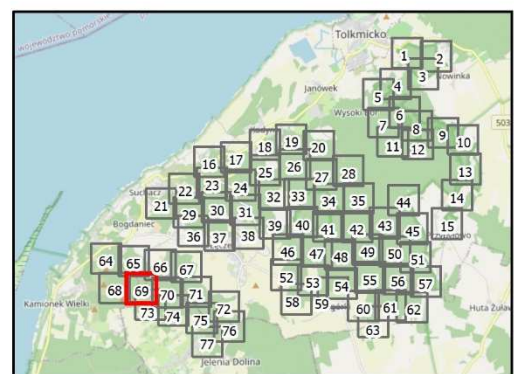
Strona 69 z 77

**Objaśnienia**

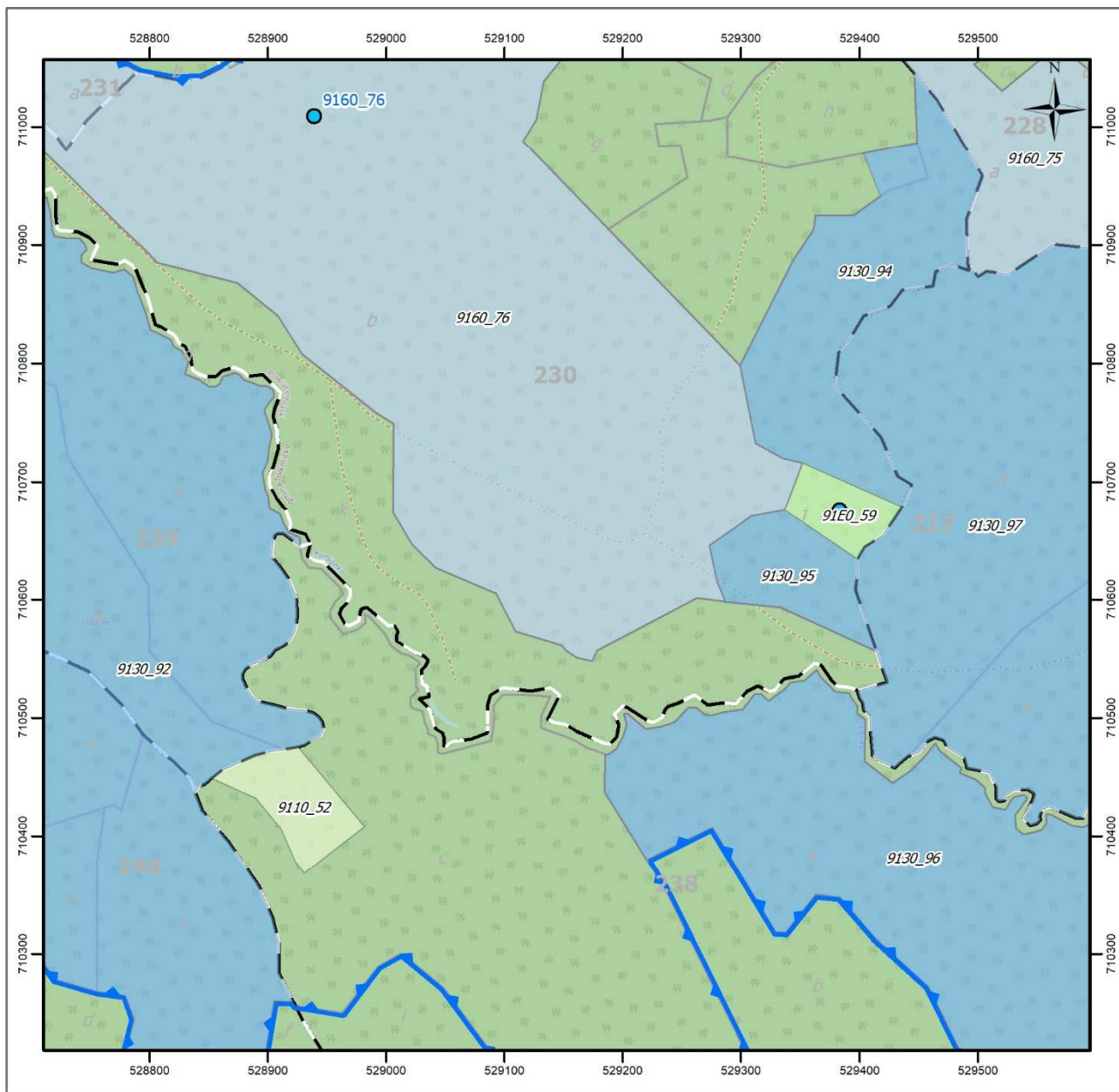
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



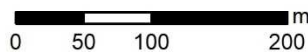
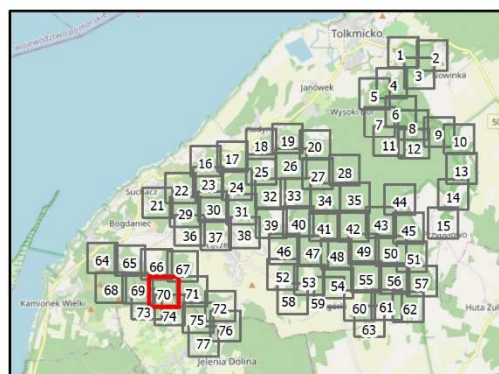
Strona 70 z 77

**Objaśnienia**

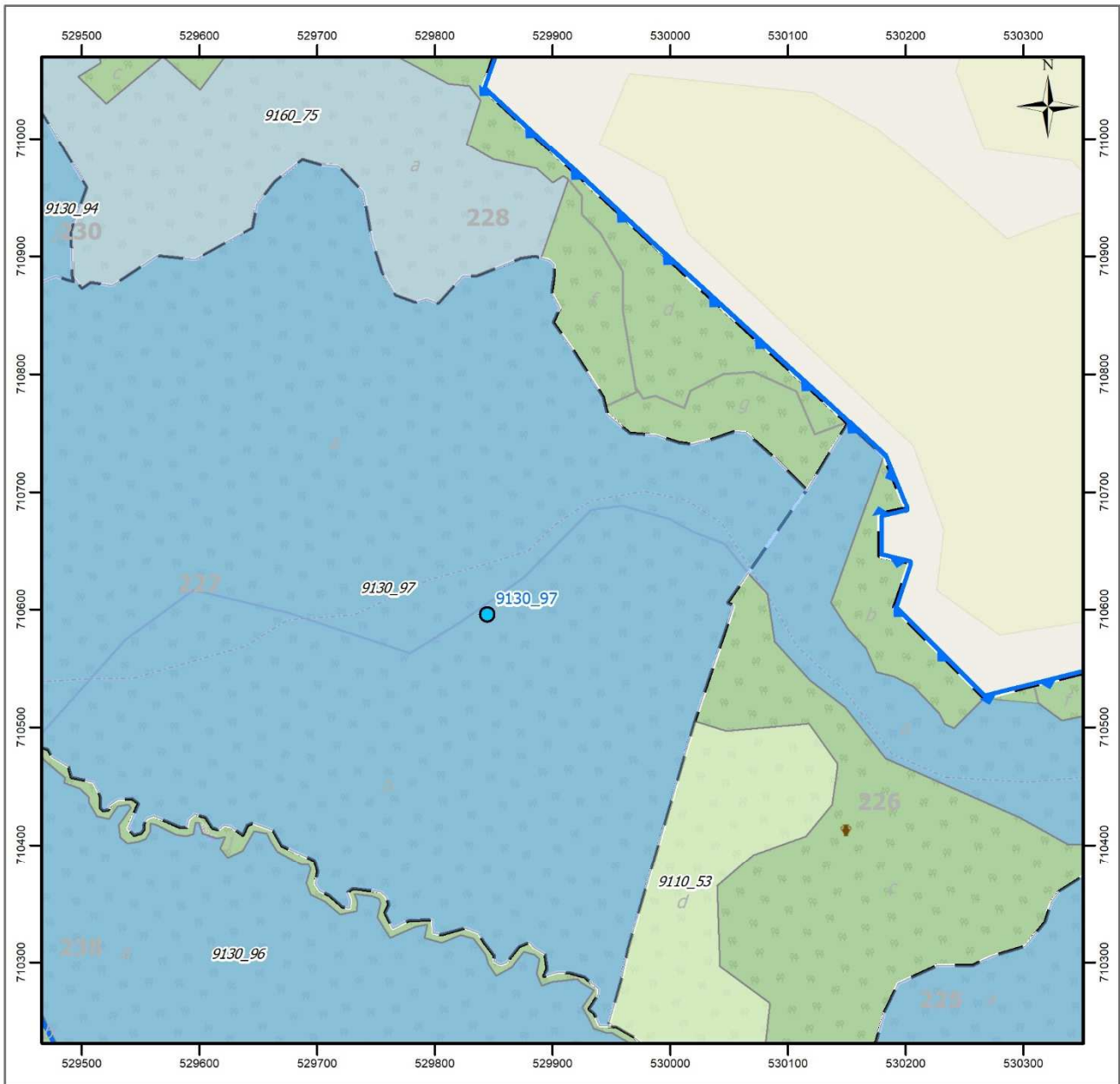
- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



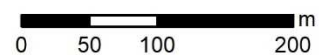
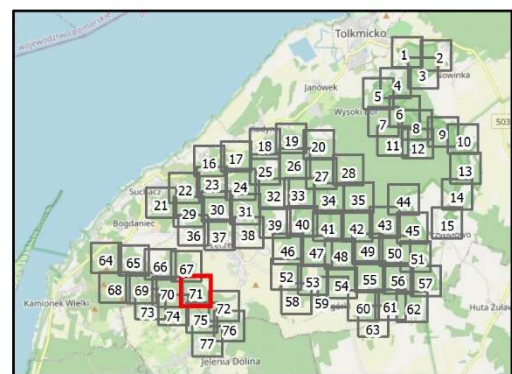
Strona 71 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

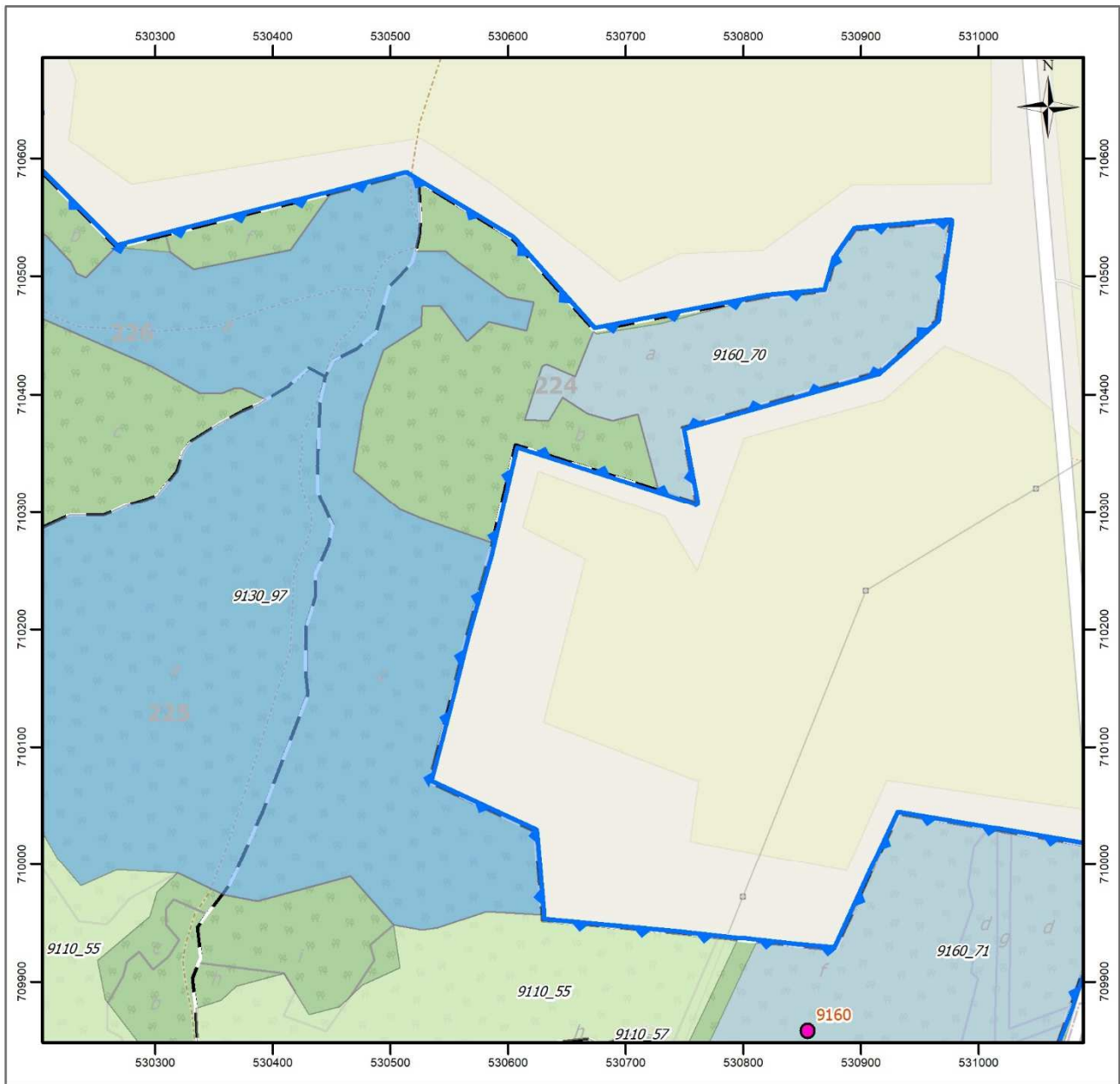
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie






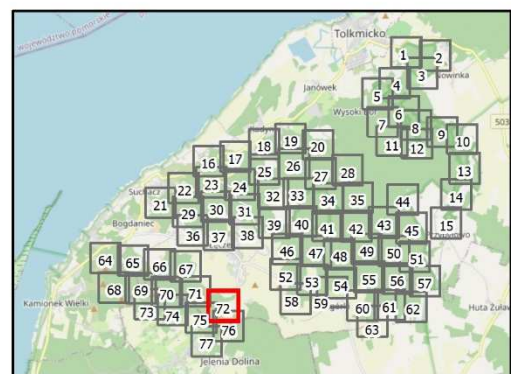
Strona 72 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

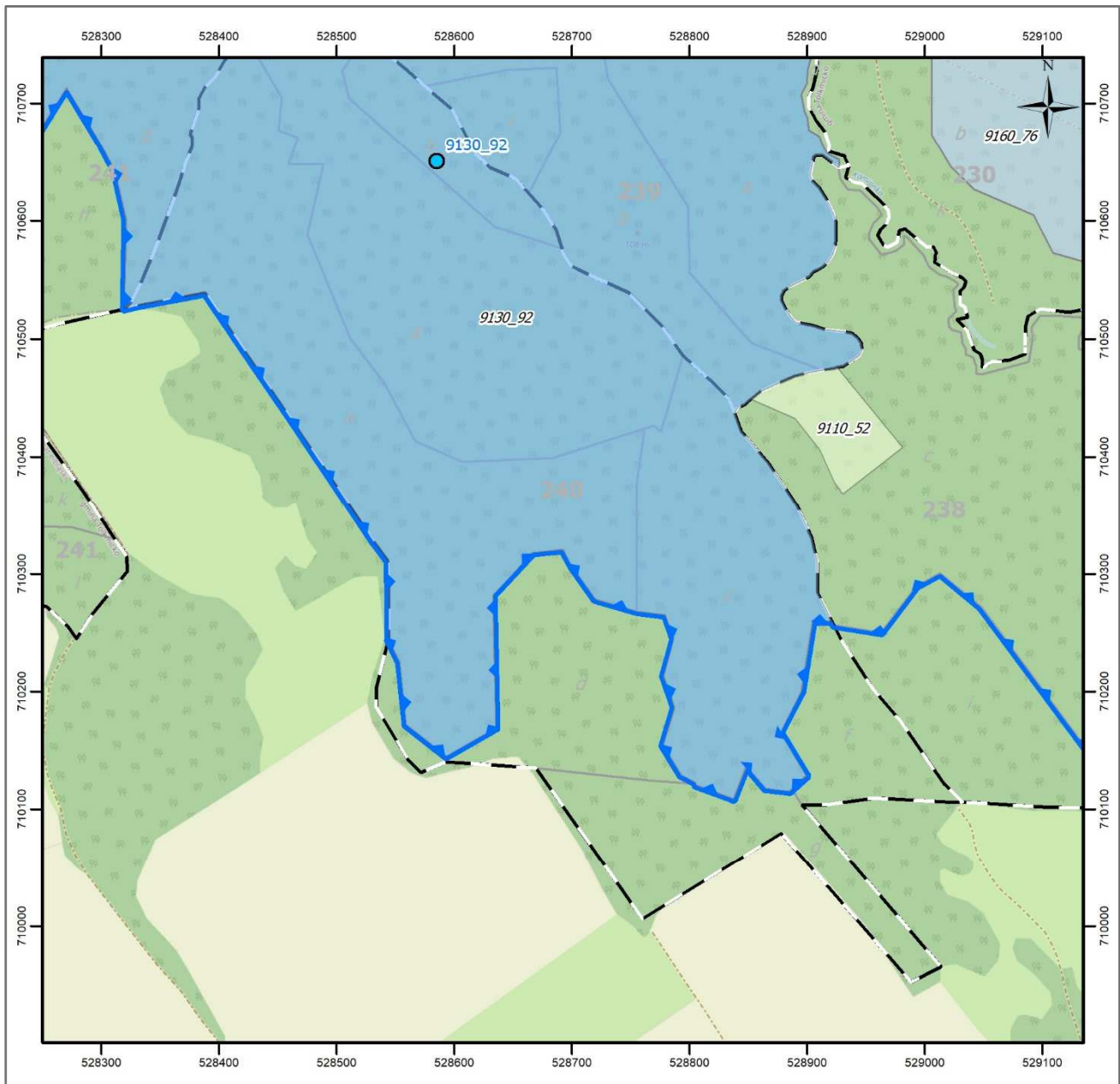
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





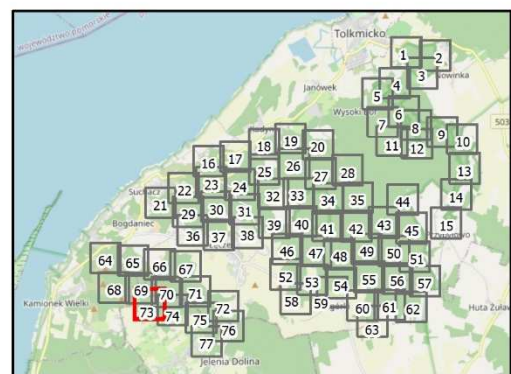
Strona 73 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

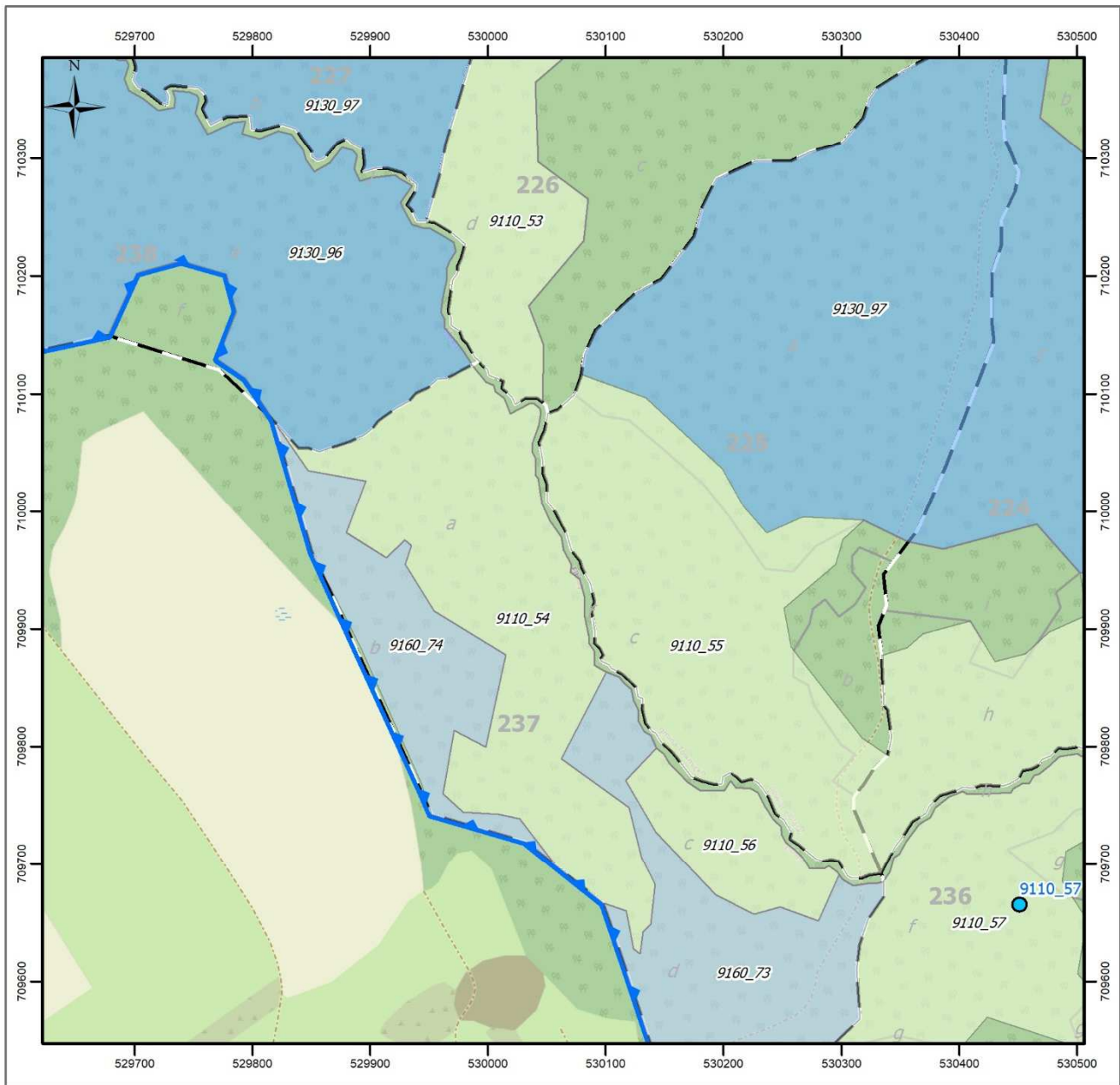
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





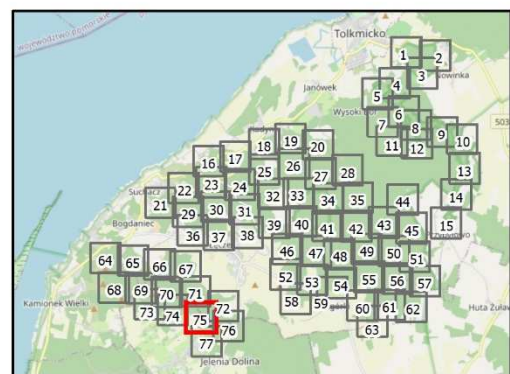
Strona 75 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

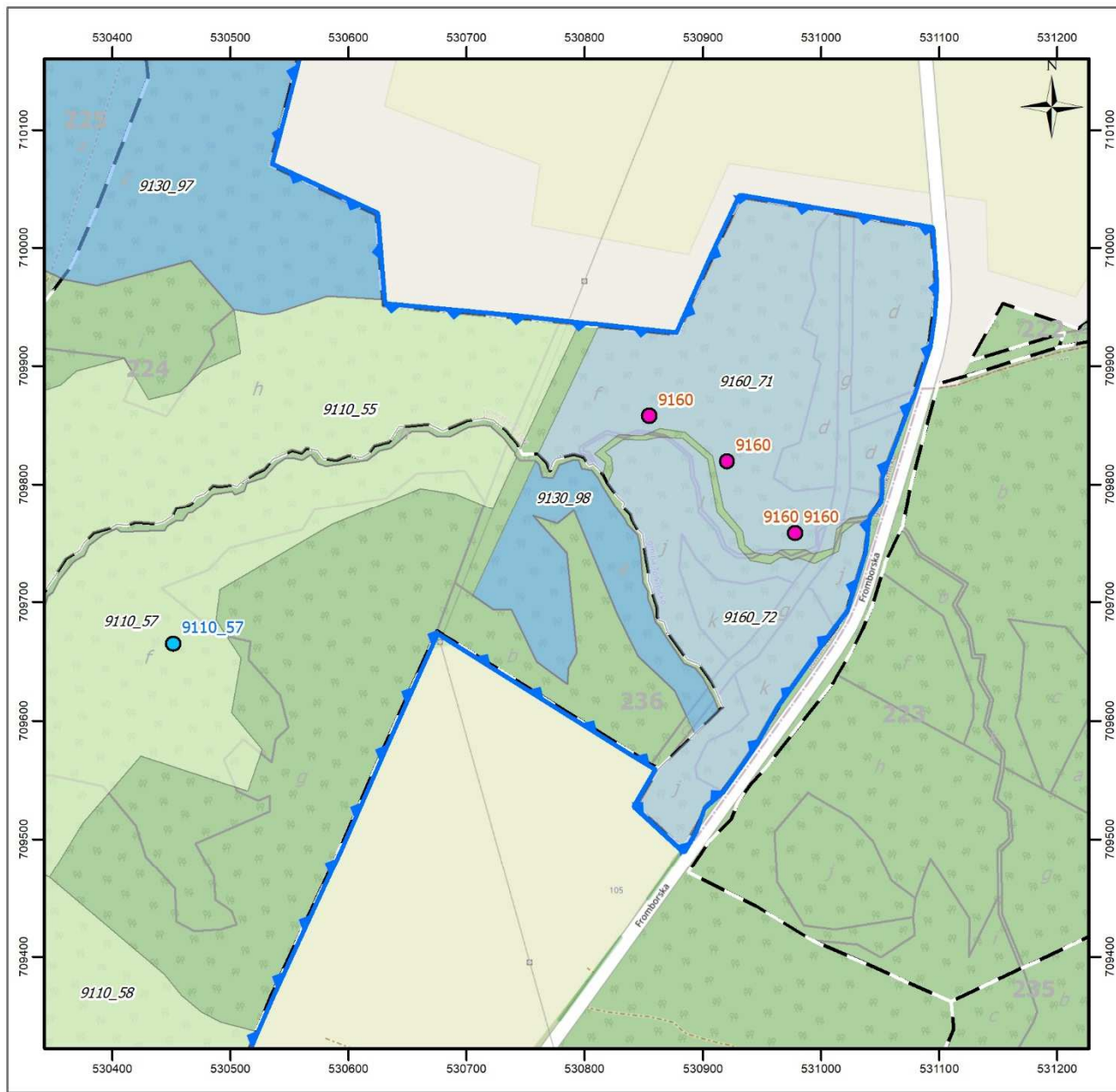
**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





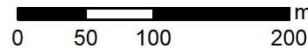
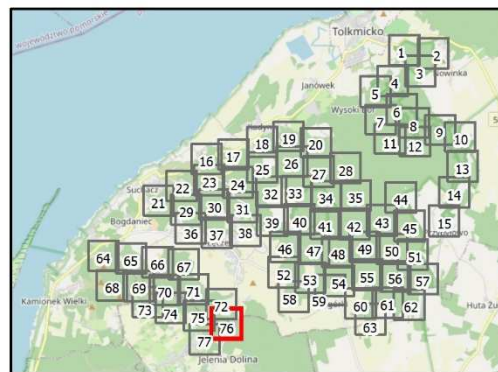
Strona 76 z 77

**Objaśnienia**

- granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
- granice oddziałów leśnych
- granice wydziałów leśnych
- monitoring - planowany
- monitoring - wyznaczone transekty

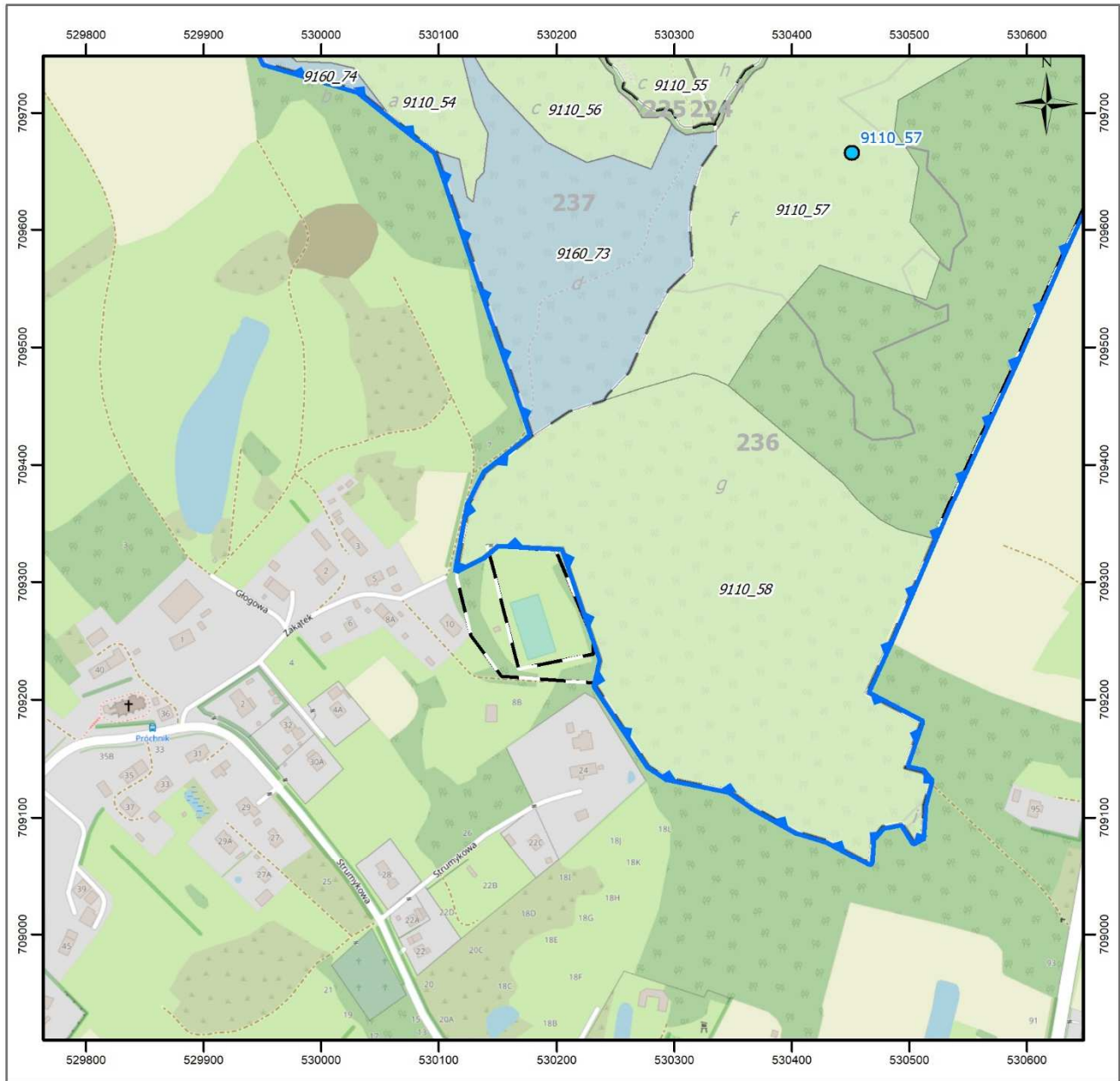
**Siedliska przyrodnicze**

- 7110 Torfowiska wysokie (żywe)
- 9110 Kwaśne buczyny
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9190 Kwaśne dąbrowy
- 91D0 Bory i lasy bagienne
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłiskowe








Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie





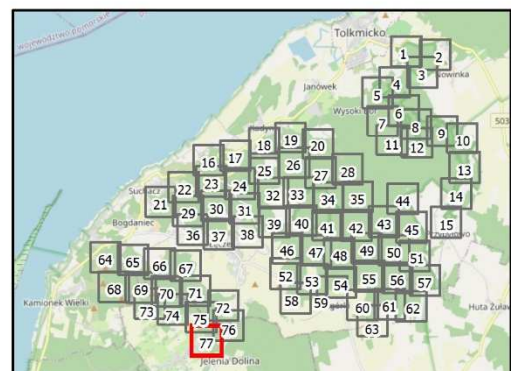
Strona 77 z 77

**Objaśnienia**

-  granica obszaru Natura 2000 Doliny Erozyjne Wysoczyzny Elbląskiej PLH280029
-  granice oddziałów leśnych
-  granice wydziałów leśnych
-  monitoring - planowany
-  monitoring - wyznaczone transekty

**Siedliska przyrodnicze**

-  7110 Torfowiska wysokie (żywe)
-  9110 Kwaśne buczyny
-  9130 Żyzne buczyny
-  9160 Grąd subatlantycki
-  9190 Kwaśne dąbrowy
-  91D0 Bory i lasy bagienne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródłkowe



Układ współrzędnych: PL-1992  
 Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (06.04.2022)  
 Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie