



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia 10 lipca 2014 r.

Poz. 2508

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

z dnia 15 maja 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032.

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, 628 i 842) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032, zwanego dalej: „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 bez wyłączeń, o których mowa w art. 28 ust. 11 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

§ 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 zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

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

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

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Godkowo i Morąg dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

REGIONALNY
DYREKTOR OCHRONY
ŚRODOWISKA
W OLSZTYNIE

Stanisław Dąbrowski

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 15 maja 2014 r.

Opis granic obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032 w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granicy w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych PL-1992.

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
1.	559257,49	688308,74
2.	559313,36	688280,95
3.	559351,29	688260,25
4.	559394,93	688236,43
5.	559441,29	688190,66
6.	559485,43	688130,51
7.	559491,31	688119,69
8.	559420,01	688115,93
9.	559351,2	688112,29
10.	559375,32	688061,93
11.	559392,6	688025,87
12.	559434,17	687947,76
13.	559488,28	687859,57
14.	559495,81	687847,3
15.	559563,2	687827,38
16.	559687,17	687790,72
17.	559776,35	687761,65
18.	559811,5	687750,19
19.	559902,38	687729,13
20.	559962,67	687712,15
21.	560010,44	687698,55
22.	560149,67	687656,49
23.	560251,88	687627,1
24.	560341,57	687598,71
25.	560347,29	687596,9
26.	560377,11	687587,41
27.	560410,16	687578,53
28.	560389,89	687523,21
29.	560374,23	687477,52
30.	560341,12	687384,88
31.	560334,71	687372,46
32.	560318,71	687325,16
33.	560309,05	687296,68
34.	560279,76	687217,03
35.	560420,83	687219,01
36.	560455,1	687218,47
37.	560510,62	687220,29
38.	560546,16	687220,79
39.	560439,97	687166,49
40.	560408,25	687142,57

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
41.	560361,37	687102,66
42.	560250,37	687004,2
43.	560260,28	687000,12
44.	560388,78	686947,18
45.	560492,08	686904,44
46.	560525,31	686890,69
47.	560543,48	686864,98
48.	560592,77	686864,02
49.	560604,76	686863,78
50.	560597,91	686833,47
51.	560600,95	686811,69
52.	560605,84	686776,7
53.	560614,18	686763,94
54.	560615,55	686732,67
55.	560620,39	686624,64
56.	560635,87	686624,67
57.	560630,35	686597,21
58.	560598,73	686582,03
59.	560580,12	686573,09
60.	560572,65	686569,5
61.	560544,44	686555,96
62.	560507,35	686538,15
63.	560493,85	686531,66
64.	560487,3	686592,77
65.	560402,23	686587,12
66.	560322,6	686586,84
67.	560319,55	686465,87
68.	560318,01	686424,7
69.	560317,37	686407,19
70.	560315,62	686359,86
71.	560314,66	686334,23
72.	560313,95	686315,09
73.	560313,66	686307,12
74.	560394,34	686307,75
75.	560479,09	686308,42
76.	560502,79	686308,65
77.	560515,42	686308,78
78.	560706,92	686310,64
79.	560766,47	686311,23
80.	560774,21	686311,42



ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
81.	560810,57	686417,16
82.	560825,86	686461,64
83.	560892,66	686543,58
84.	560939,99	686527,57
85.	560963,88	686519,48
86.	560975,89	686525,90
87.	560988,74	686520,30
88.	560994,61	686517,75
89.	560996,12	686469,67
90.	560996,86	686446,08
91.	561005,26	686420,61
92.	561017,37	686412,58
93.	561123,93	686408,31
94.	561142,15	686404,63
95.	561166,07	686399,79
96.	561199,56	686430,90
97.	561238,05	686434,03
98.	561238,49	686454,58
99.	561238,88	686472,83
100.	561267,76	686472,46
101.	561283,49	686466,4
102.	561290,01	686463,89
103.	561321,95	686455,09
104.	561326,8	686468,10
105.	561350,68	686463,53
106.	561356,1	686474,86
107.	561363,67	686473,05
108.	561375,05	686444,86
109.	561391,37	686443,68
110.	561403,45	686448,65
111.	561402,86	686406,74
112.	561437,6	686376,32
113.	561475,02	686368,30
114.	561555,28	686333,92
115.	561565,64	686362,56
116.	561571,21	686362,8
117.	561614,26	686364,65
118.	561622,99	686384,62
119.	561648,15	686538,36
120.	561744,22	686531,49
121.	561772,94	686529,62
122.	561808,14	686527,33
123.	561734,64	686437,06
124.	561694,58	686340,74
125.	561673,86	686291,00
126.	561755,65	686274,68
127.	561749,82	686214,17
128.	561748,54	686200,89

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
129.	561765,91	686179,91
130.	561778,61	686164,58
131.	561844,71	686086,12
132.	561860,6	686067,25
133.	561872,41	686053,23
134.	561873,76	686022,77
135.	561876,7	685957,72
136.	561878,14	685925,89
137.	561936,69	685892,51
138.	561999,76	685857,87
139.	562053,87	685818,67
140.	562092,89	685786,17
141.	562101,05	685779,37
142.	562145,45	685749,05
143.	562158,82	685744,42
144.	562140,39	685648,12
145.	562229,85	685483,24
146.	562295,97	685471,15
147.	562389,55	685474,58
148.	562396,28	685474,83
149.	562418,71	685474,67
150.	562455,66	685469,56
151.	562483,85	685467,19
152.	562582,73	685456,63
153.	562599,22	685448,57
154.	562660,91	685418,84
155.	562698,63	685527,07
156.	562706,29	685619,70
157.	562701,4	685731,94
158.	562719,49	685735,76
159.	562798,84	685752,29
160.	562793,41	685768,51
161.	562778,15	685812,16
162.	562769,96	685835,57
163.	562753,24	685883,39
164.	562748,77	685896,19
165.	562670,87	685973,61
166.	562696,18	686007,36
167.	562738,61	686063,92
168.	562823,98	686177,01
169.	562861,58	686166,76
170.	562863,91	686196,95
171.	562864,75	686207,73
172.	562902,7	686184,88
173.	562917,27	686161,66
174.	562968,25	686141,93
175.	562966,63	686135,09
176.	563048,17	686109,63

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
177.	563057,27	686131,32
178.	563096,92	686129,3
179.	563102,61	686173,1
180.	563132,63	686203,15
181.	563150,54	686196,22
182.	563198,35	686193,83
183.	563225,98	686211,95
184.	563245,45	686222,4
185.	563275,71	686286,04
186.	563311,9	686287,16
187.	563314,36	686310,95
188.	563312,38	686321,77
189.	563309,96	686333,61
190.	563313,08	686342,74
191.	563321,92	686361,41
192.	563367,39	686356,43
193.	563340,63	686292,87
194.	563295,98	686194,1
195.	563265,96	686188,02
196.	563261,77	686183,75
197.	563226,35	686147,65
198.	563213,82	686089,67
199.	563277,48	686068,84
200.	563282,66	686067,15
201.	563312,74	686057,31
202.	563317,78	686055,66
203.	563402,13	686027,91
204.	563408,35	686025,86
205.	563436,42	686016,85
206.	563444,02	686014,4
207.	563528,04	685987,42
208.	563619,62	685957,07
209.	563662,72	685998,44
210.	563679,46	686014,77
211.	563661,59	686056,68
212.	563678,07	686055,63
213.	563685,55	686072,82
214.	563721,37	686065,44
215.	563723,01	686072,18
216.	563730,55	686103,07
217.	563728,52	686121,14
218.	563764,65	686259,2
219.	563765,39	686262,01
220.	563775,68	686272,84
221.	563779,03	686285,46
222.	563782,44	686298,29
223.	563788,45	686320,9
224.	563796,19	686379,03

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
225.	563796,42	686386,81
226.	563796,5	686391,75
227.	563880,29	686330,67
228.	563881,58	686329,73
229.	563933,34	686292
230.	563988,82	686251,56
231.	564004,04	686240,47
232.	564016,4	686204,21
233.	563997,23	686155,47
234.	563997,7	686154,61
235.	564009,71	686132,54
236.	564041,61	686073,91
237.	564118,43	685933,71
238.	563988,88	685872,37
239.	563975,74	685849,11
240.	564014,03	685672,25
241.	564025,31	685625,62
242.	564054,12	685506,49
243.	564069,41	685446,19
244.	564084,11	685388,25
245.	564095,3	685344,18
246.	564125,32	685188,29
247.	564162,58	685048,39
248.	564154,27	685013,21
249.	564127,54	684899,57
250.	564127,41	684899,02
251.	564209,48	684877,12
252.	564247,97	684750,8
253.	564250,3	684743,14
254.	564272,68	684673,84
255.	564291,37	684598,62
256.	564361,91	684462,14
257.	564359,21	684359,77
258.	564359,21	684359,75
259.	564359,88	684359,42
260.	564463,64	684307,34
261.	564476,87	684300,7
262.	564479,77	684298,55
263.	564490,79	684290,92
264.	564490,39	684288,50
265.	564487,96	684273,6
266.	564482,16	684238,05
267.	564479,49	684237,03
268.	564424,76	684216,09
269.	564396,54	684221,12
270.	564396,02	684218,92
271.	564394,47	684212,42
272.	564385,77	684175,86

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
273.	564340,04	684141,22
274.	564312,97	684128,00
275.	564300,98	684067,2
276.	564296,83	684046,18
277.	564296,67	684045,37
278.	564309,1	684035,08
279.	564329,19	684018,46
280.	564329,09	684017,00
281.	564327,4	683992,85
282.	564328,57	683992,34
283.	564421,62	683952,09
284.	564457,99	683936,36
285.	564459,24	683936,56
286.	564463,07	683937,16
287.	564463,34	683934,85
288.	564483,96	683757,63
289.	564486,9	683753,26
290.	564500,44	683733,12
291.	564500,11	683732,77
292.	564463,89	683694,40
293.	564414,32	683621,39
294.	564406,44	683607,42
295.	564383,09	683566,04
296.	564369,9	683530,83
297.	564351,86	683456,42
298.	564323,55	683312,62
299.	564307,76	683267,36
300.	564292,97	683250,52
301.	564270,51	683234,87
302.	564240,67	683225,99
303.	564231,44	683223,24
304.	564189,62	683200,87
305.	564089,55	683122,02
306.	564002,78	683070,84
307.	563972,23	683060,25
308.	563937,86	683032,4
309.	563879,44	683020,59
310.	563841,45	683012,9
311.	563804,24	683015,66
312.	563796,05	683015,58
313.	563762,37	683015,24
314.	563726,41	683009,76
315.	563702,65	683000,02
316.	563693,05	682961,15
317.	563694,47	682941,22
318.	563698,19	682889,57
319.	563695,89	682857,71
320.	563683,62	682829,83

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
321.	563668,84	682815,37
322.	563651,26	682808,52
323.	563566,66	682807,95
324.	563447,77	682801,83
325.	563432,95	682802,33
326.	563376,94	682804,16
327.	563365,89	682814,44
328.	563355,77	682828,54
329.	563343,17	682859,28
330.	563317,48	682866,54
331.	563286,35	682878,39
332.	563286,12	682891,65
333.	563380,47	682878,79
334.	563455,52	683020,21
335.	563434,41	683148,66
336.	563424,81	683207,04
337.	563421,68	683225,63
338.	563411,92	683283,6
339.	563410,4	683292,62
340.	563407,19	683311,67
341.	563385,27	683441,85
342.	563370,46	683463,80
343.	563225,54	683678,54
344.	563185,99	683684,35
345.	563179,29	683710,98
346.	563213,4	683709,79
347.	563202,82	683750,37
348.	563179,29	683840,54
349.	563164,78	683901,84
350.	563154,95	683943,33
351.	563130,09	683965,82
352.	562985,19	684012,54
353.	562929,8	684030,4
354.	562953,53	684058,28
355.	562940,23	684056,25
356.	562726,95	684085,26
357.	562621,81	684097,17
358.	562582,77	684101,58
359.	562530,68	684105,14
360.	562459,19	684110,00
361.	562359,11	684259,96
362.	562295,59	684368
363.	562242,87	684453,92
364.	562226,54	684480,51
365.	562193,58	684489,93
366.	562076,71	684520,1
367.	562084,39	684559,32
368.	561878,55	684592,34

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
369.	561872,54	684593,17
370.	561769,37	684606,77
371.	561711,19	684614,44
372.	561577,63	684629,8
373.	561558,53	684663,09
374.	561537,95	684679,51
375.	561518,64	684682,92
376.	561490,74	684698,27
377.	561488,69	684712,95
378.	561487,46	684721,83
379.	561422,38	684803,08
380.	561432,54	684875,95
381.	561447,6	684965,74
382.	561447,29	684995,2
383.	561441,54	685017,47
384.	561332,34	685009,35
385.	561254,42	684970,6
386.	561167,28	684928,8
387.	561131,72	684923,05
388.	561051,02	684916,57
389.	561005,67	684891,21
390.	560745,09	684867,26
391.	560662,17	684810,23
392.	560609,64	684765,67
393.	560568,22	684733,76
394.	560506,06	684700,67
395.	560451,56	684669,83
396.	560269,95	684575,96
397.	560083,87	684476,25
398.	559885,59	684374,24
399.	559869,1	684360,07
400.	559853,03	684353,34
401.	559765,23	684338,68
402.	559740,67	684336,08
403.	559638,2	684333,56
404.	559634,49	684364,24
405.	559632,19	684382,36
406.	559622,66	684448,67
407.	559601,94	684447,38
408.	559590,91	684446,68
409.	559582,97	684445,84
410.	559575,56	684442,86
411.	559568,12	684439,95
412.	559560,68	684436,99
413.	559553,3	684434,02
414.	559545,28	684428,69
415.	559538,47	684420,07
416.	559531,45	684411,14

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
417.	559527,05	684377,54
418.	559543,19	684372,35
419.	559553,64	684368,93
420.	559558,24	684320,54
421.	559513,6	684312,07
422.	559505,96	684355,69
423.	559489,91	684447,42
424.	559454,73	684444,01
425.	559443,49	684443,14
426.	559360,34	684428,68
427.	559354,74	684424,82
428.	559279,51	684416,96
429.	559235,46	684414,62
430.	559236,08	684408,65
431.	559175,82	684395,72
432.	559168,38	684394,11
433.	559159,66	684408,2
434.	559005,82	684381,93
435.	558888,75	684910,04
436.	558862,4	684900
437.	558851,31	684884,41
438.	558796,74	684850,24
439.	558812,25	684788,04
440.	558711,68	684762,9
441.	558713,28	684740,52
442.	558606,06	684714,05
443.	558601,64	684740,61
444.	558584,03	684775,9
445.	558576,24	684795,65
446.	558552,1	684855,92
447.	558476,47	685056,87
448.	558448,98	685125,66
449.	558404,43	685253,7
450.	558373,39	685346,61
451.	558360,57	685386,13
452.	558352,8	685409,29
453.	558329,83	685482,76
454.	558319,53	685515,68
455.	558308,24	685560,35
456.	558291,92	685653,81
457.	558275,47	685702,35
458.	558266,63	685733,06
459.	558267,01	685876,83
460.	558300,78	686018,66
461.	558348,16	686080,73
462.	558350,77	686084,48
463.	558420,77	686185,24
464.	558423,03	686200,08

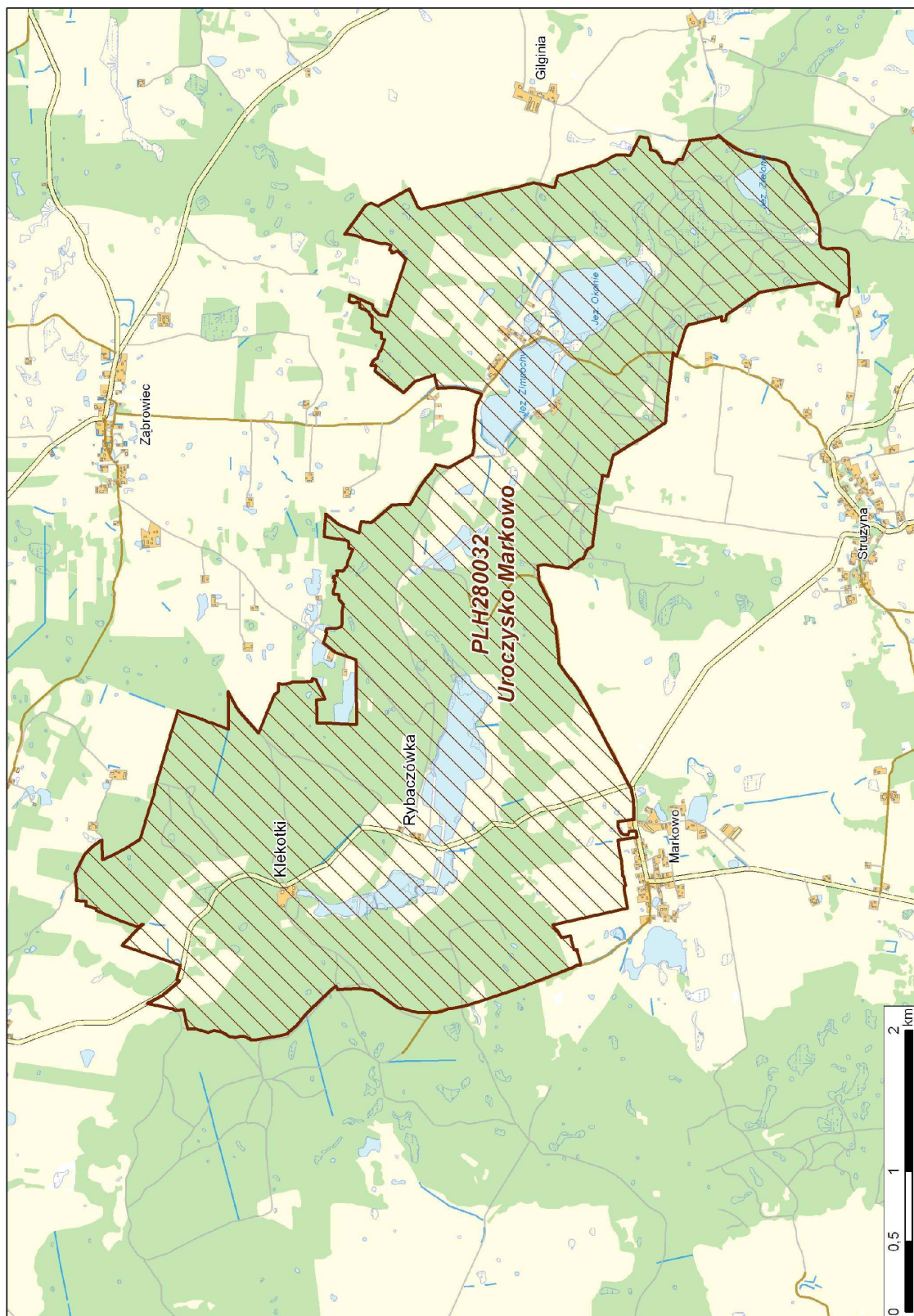
ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
465.	558435,89	686285,05
466.	558431,07	686402,19
467.	558428,34	686442,09
468.	558432,24	686444,68
469.	558452,56	686451,66
470.	558434,32	686479,96
471.	558255,55	686666,49
472.	558189,29	686719,04
473.	558164,21	686745,81
474.	558110,59	686805,04
475.	558105	686836,99
476.	558076,82	686997,84
477.	558066,99	687053,91
478.	558097,47	687107,64
479.	558098,1	687139,09
480.	558086,71	687164,49
481.	558096,04	687211,91
482.	558126,65	687261,37
483.	558137,1	687323,12
484.	558123,78	687362,75
485.	558151,66	687455
486.	558147,59	687507,86
487.	558190,27	687519
488.	558284,1	687536,78
489.	558280,74	687594,97
490.	558283,6	687602,45
491.	558289,95	687612,99
492.	558329,71	687795,09
493.	558370,01	687719,16

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
494.	558372,46	687714,53
495.	558388,13	687690,05
496.	558444,79	687620,37
497.	558489,56	687565,32
498.	558497,94	687584,22
499.	558533,84	687577,79
500.	558602,14	687558,99
501.	558742,28	687975,72
502.	558867,97	687853,25
503.	558893,1	687825,06
504.	558893,39	687831,05
505.	558872,16	687857,54
506.	558880,17	687884,46
507.	558901,06	687941,53
508.	558916,12	687982,68
509.	558954,31	688073,1
510.	558989,82	688156,85
511.	559002,8	688156,55
512.	559009,41	688178,84
513.	559025,73	688233,96
514.	559054,89	688231,87
515.	559059,39	688275,61
516.	559062,15	688302,39
517.	559119,38	688295,87
518.	559158,77	688299,55
519.	559247,31	688307,79
520.	559257,49	688308,74

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w
Olsztynie

z dnia 15 maja 2014 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032



Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 15 maja 2014 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032.

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
1.	3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) H01.05: rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem - rolnicze spływy powierzchniowe wód 2) H01.04: rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych - zanieczyszczenia komunalne 3) H01.08: rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych - zanieczyszczenia komunalne z zabudowy mieszkalnej oraz z zabudowy rekreacyjnej nie podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej 4) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - presja turystyczna 5) J02.06.05: pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne - pobieranie zbyt dużej ilości wody z jeziora do stawów rybnych <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) K02.03: eutrofizacja (naturalna) – eutrofizacja i zarastanie zbiorników wodnych 2) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - zarastanie zbiorników 3) A02.01: intensyfikacja rolnictwa - wzrost intensyfikacji zagospodarowania rolniczego 4) F01.01: intensywne hodowla ryb, intensyfikacja – niewłaściwie prowadzona gospodarka rybacka i ewentualne zachwiania stabilności ekosystemu 5) H01.09: zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej – dzikie wysypiska śmieci
2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) J02: spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - nadmierne odwodnienie 2) K02.01: zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – wkraczanie drzew i krzewów na obszar torfowiska

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
		<p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>3) J02.01: Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie - zasypywanie gruzem i innymi odpadami</p> <p>4) J02.15: Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - zbyt wysoki lub niski poziom wód gruntowych</p>
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>1) J04: Inne zmiany ekosystemu – nienaturalna, przyspieszona eutrofizacja</p> <p>2) J04: Inne zmiany ekosystemu – zarastanie brzegów Jeziora Okonie</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>1) J03: Inne zmiany ekosystemu - obniżenie poziomu wód gruntowych zlewni</p> <p>2) J02: powodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - obniżenie lustra wody w Jeziorze Okonie</p> <p>3) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - przesuszenie pła mszarnego</p> <p>4) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - wycinka drzew w strefie brzegowej</p> <p>5) G05.01: Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie - wydeptywanie pła mszarnego</p>
4.	9130 Żyzna buczyna Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi gospodarcze w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisane w Planie Urządzenia Lasu oraz w głębokich wąwozach i jarach, zakłócające funkcje tych drzewostanów</p> <p>2) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – użytkowanie drzewostanów w wąwozach i jarach</p> <p>3) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – stosowanie rębni IIA i/lub IIAU.</p> <p>4) J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – występowanie gatunków obcych dla siedliska</p> <p>5) B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew – niski udział wydzielających się i martwych drzew pozostawianych do naturalnego rozkładu</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>1) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla siedliska</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
5.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – stosowanie rębni IIA i/lub IIAU. 2) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – występowanie gatunków obcych dla siedliska, takich jak: dąb czerwony, dagleżja, modrzew, sosna, świerk, brzoza. 3) B02.04: usuwanie martwych i umierających drzew – niski udział wydzielających się i martwych drzew pozostawianych do naturalnego rozkładu <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi gospodarcze w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisane w Planie Urządzenia Lasu oraz w głębokich wąwozach i jarach zakłócające funkcje tych drzewostanów 2) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla grądu tj. buka, dębu, graba, lipy, klonu
6.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew – niski udział wydzielających się i martwych drzew pozostawianych do naturalnego rozkładu <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi gospodarcze w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisane w Planie Urządzenia Lasu oraz w głębokich wąwozach i jarach zakłócające funkcje tych drzewostanów 2) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla grądu, np.: lipa drodnolistna, klon pospolity, grab zwyczajny
7.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i>) Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – zaburzona struktura gatunkowa 2) B.02.02: wycinka lasu – rębnia zupełna w siedlisku 3) B02.04: usuwanie martwych i umierających drzew – niski udział wydzielających się i martwych drzew pozostawianych do naturalnego rozkładu <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi zakłócające funkcje tych drzewostanów 2) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla siedliska

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
8.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , <i>olsy źródłiskowe</i>) Podtyp: *91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu (grupa niejednorodna fitosocjologicznie, zbiorowiska ujmowane jako <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> lub źródłiskowe podzespoły <i>Fraxino-Alnetum</i>)	Zagrożenia istniejące: 1) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – zaburzona struktura gatunkowa Zagrożenia potencjalne: 1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi zakłócające funkcje drzewostanów 2) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla siedliska, np.: olszy czarnej, jesionu, brzozy omszone
9.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Zagrożenia potencjalne: 1) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - niszczenie stanowisk rozrodczych na skutek odwadniania terenu, zasypywania lub niszczenia niewielkich zbiorników wodnych
10.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Zagrożenia potencjalne: 1) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - osuszanie mokradeł, likwidowanie starorzeczy i regulacja rzek 2) J02.15: Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - obniżenie poziomu wód gruntowych 3) F01: Akwakultura morska i słodkowodna - zarybianie małych zbiorników wodnych
11.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zagrożenia potencjalne: 1) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - likwidowanie małych śródleśnych i śródpolnych oczek wodnych
12.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Zagrożenia istniejące: 1) J03.01: Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - usuwanie wiatrołomów 2) J03.02: antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk - brak odnowień lipowych w alejach Zagrożenia potencjalne: 1) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - usuwanie starych dziuplastych drzew 2) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – stosowanie zabiegów konserwatorskich związanych z leczeniem drzew dziuplastych 3) D01.02: drogi, autostrady - modernizacja drogi Markowo-Godkowo 4) D01.02: drogi, autostrady - modernizacja drogi w miejscowości Zimnochy 5) J03: Inne zmiany ekosystemu - brak siedlisk zastępczych 6) J03.02: antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk -

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
		niekontrolowana wycinka drzew śródpolnych stanowiących potencjalne siedliska pachnicy dębowej

Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 15 maja 2014 r.

Cele działań ochronnych obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	Utrzymanie występowania i właściwy stan ochrony siedliska.
2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Utrzymanie występowania i właściwy stan ochrony siedliska.
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Utrzymanie występowania i właściwy stan ochrony siedliska.
4.	9130 Żyzna buczyna Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska.
5.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	Osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska.
6.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska.
7.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i>) Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	Osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska.
8.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinosoincanae, olsy źródłiskowe</i>) Podtyp: *91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu (grupa niejednorodna fitosocjologicznie, zbiorowiska ujmowane jako <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> lub źródłiskowe podzespoły <i>Fraxino-Alnetum</i>)	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska.
9.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska.
10.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
11.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska.
12.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska.

Załącznik nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 15 maja 2014 r.

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania na terenie Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.				
1.	9130 Żyzna buczyna Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	W drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisanych w Planie Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Młynary sporządzonym na okres od 1 stycznia 2007 r. do 31 grudnia 2016 r. (zwany dalej PUL) oraz w głębokich wąwozach i jarach ograniczenie zabiegów gospodarczych do minimum, zapewniające pełnienie przez te drzewostany przypisanych im funkcji. Ze względu na wysokie wartości przyrodnicze oraz zakwalifikowanie do drzewostanów ochronnych należy podtrzymać taki zapis w przyszłych PUL - w całym okresie obowiązywania planu zadań ochronnych zabezpieczyć właściwy stan ochrony siedliska.	Adresy leśne: 07-13-2-12-25 -k, 07-13-2-12-35 -a, 07-13-2-12-39 -h,	Nadleśnictwo Młynary
2.	9130 Żyzna buczyna Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w wąwozach i jarach drzewostan wyłączony z użytkowania gospodarczego, w pozostałej części możliwa rębna częściowa lub gniazdowa zgodnie z PUL	Adres leśny: 07-13-2-09-119 -a,	Nadleśnictwo Młynary
3.	9130 Żyzna buczyna Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych konieczne jest wstrzymanie aktualnie zapisanych w PUL rębni IIa	Adres leśny: 07-13-2-12-48 -f,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
4.	9130 Żyzna buczyna Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych trzebież późna zgodnie z PUL, z eliminacją gatunków obcych dla buczyny, tj: trzebież późna gniazd lub pojedynczych drzew wszystkich gatunków (grab, brzoza, sosna, lipa, świerk, modrzew, dąb czerwony) w celu wyprowadzenia drzewostanu bukowego	Adresy leśne: 07-13-2-09-119 -c, 07-13-2-09-122 -g, 07-13-2-12-48 -f,	Nadleśnictwo Młynary
5.	9130 Żyzna buczyna Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozostawienie wydzielających się i martwych drzew do naturalnego rozkładu - zaniechanie cięć sanitarnych i przygodnych, zapewniających min. 5% martwych drzew.	Adres leśny: 07-13-2-12-25 -k,	Nadleśnictwo Młynary
6.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisanych w PUL oraz w głębokich wąwozach i jarach ograniczenie zabiegów gospodarczych do minimum, zapewniające pełnienie przez te drzewostany przypisanych im funkcji. Ze względu na wysokie wartości przyrodnicze oraz zakwalifikowanie do drzewostanów ochronnych należy podtrzymać taki zapis w przyszłych PUL.	Adresy leśne: 07-13-2-12-24 -n, 07-13-2-12-25 -a, 07-13-2-12-25 -b, 07-13-2-12-25 -m, 07-13-2-12-26 -h, 07-13-2-12-27 -f, 07-13-2-09-31A -c, 07-13-2-09-33A -g, 07-13-2-12-34 -d, 07-13-2-12-34 -j, 07-13-2-12-34 -p, 07-13-2-12-36 -h, 07-13-2-12-41 -b, 07-13-2-12-42 -j, 07-13-2-12-45 -b, 07-13-2-12-48 -a, 07-13-2-12-43 -i, 07-13-2-12-42 -d, 07-13-2-09-29 -g, 07-13-2-09-29 -c, 07-13-2-12-42 -a, 07-13-2-12-43 -s, 07-13-2-12-54 -b, 07-13-2-09-114 -f, 07-13-2-09-114 -i, 07-13-2-09-122 -c,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
7.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w wąwozach i jarach drzewostan wyłączony z użytkowania gospodarczego, w pozostałej części możliwa rębnia częściowa lub gniazdowa zgodnie z PUL.	Adresy leśne: 07-13-2-12-26 -d, 07-13-2-09-28 -b, 07-13-2-09-30 -d, 07-13-2-12-42 -i, 07-13-2-12-44 -a, 07-13-2-09-114 -c 07-13-2-09-114 -j,	Nadleśnictwo Młynary
8.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych konieczne jest wstrzymanie aktualnie zapisanych w PUL rębni IIa	Adresy leśne: 07-13-2-12-43 -t, 07-13-2-09-122 -c,	Nadleśnictwo Młynary
9.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych stopniowa przebudowa drzewostanu do grądu (9160-1): w czasie trzebieży późnej oraz w wieku rębności metodą rębni gniazdowych należy pozostawić gatunki charakterystyczne dla grądu tj. buka, dębu, grabu, lipy, jawora i klonu.	Adresy leśne: 07-13-2-12-26 -g, 07-13-2-12-27 -b, 07-13-2-09-30 -b, 07-13-2-09-30 -c, 07-13-2-09-30 -g, 07-13-2-09-30 -h, 07-13-2-09-31 -f, 07-13-2-09-31A -f, 07-13-2-09-33 -b, 07-13-2-09-33 -j, 07-13-2-09-33A -b, 07-13-2-09-33A -c, 07-13-2-12-34 -f, 07-13-2-12-34 -g, 07-13-2-12-34 -h, 07-13-2-12-34 -l, 07-13-2-12-35 -c, 07-13-2-12-35 -g, 07-13-2-12-35 -h, 07-13-2-12-37 -i, 07-13-2-12-37 -l, 07-13-2-12-39 -d, 07-13-2-12-39 -f, 07-13-2-12-42 -f, 07-13-2-12-43 -b, 07-13-2-12-43 -n, 07-13-2-12-43 -r, 07-13-2-12-50 -d, 07-13-2-12-50 -f, 07-13-2-12-55 -b, 07-13-2-09-122 -d, 07-13-2-09-126 -a	Nadleśnictwo Młynary
10.	9160 - Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Adresy leśne: 07-13-2-09-28 -a,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	(<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	wprowadzenie gatunków liściastych w gniazdach (lukach) niezależnie od przyczyn ich powstania oraz nasadzenia gatunków charakterystycznych dla grądu bezpośrednio po powstaniu luk w drzewostanie.	07-13-2-09-30 -f, 07-13-2-09-30 -h, 07-13-2-09-31 -c 07-13-2-12-35 -c, 07-13-2-12-37 -i, 07-13-2-12-37 -l, 07-13-2-12-39 -d, 07-13-2-12-39 -f, 07-13-2-12-41 -d, 07-13-2-12-41 -f, 07-13-2-12-41 -k 07-13-2-12-42 -g, 07-13-2-12-43 -a, 07-13-2-12-43 -g, 07-13-2-12-43 -r, 07-13-2-12-50 -f, 07-13-2-09-114 -g	
11.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych czyszczenia wczesne i/lub czyszczenia późne i/lub trzebież wczesna i/lub trzebież późna zgodnie z PUL, z preferowaniem buka, dębu, graba, lipy, jawora i klonu. W celu poprawy struktury gatunkowej w drzewostanie różnowiekowym czyszczenia lub trzebieże zapisane w PUL powinny obejmować gatunki obce dla grądu subatlantyckiego, tj. należy dążyć do całkowitej eliminacji dębu czerwonego, daglezi, modrzewia oraz ograniczenia ilościowego świerka, sosny i brzozy.	Adresy leśne: 07-13-2-12-24 -c, 07-13-2-12-24 -k, 07-13-2-12-24 -l, 07-13-2-12-25 -g, 07-13-2-12-25 -i, 07-13-2-12-26 -a, 07-13-2-12-26 -b, 07-13-2-12-26 -f, 07-13-2-12-26 -j, 07-13-2-12-27 -a, 07-13-2-12-27 -b, 07-13-2-09-28 -a, 07-13-2-09-28 -c, 07-13-2-09-28 -d, 07-13-2-09-28 -f, 07-13-2-09-29 -a, 07-13-2-09-29 -c, 07-13-2-09-29 -g, 07-13-2-09-30 -a, 07-13-2-09-30 -b, 07-13-2-09-30 -c, 07-13-2-09-30 -f, 07-13-2-09-30 -g, 07-13-2-09-30 -h, 07-13-2-09-30 -i, 07-13-2-09-31 -a, 07-13-2-09-31 -b, 07-13-2-09-31 -d, 07-13-2-09-31A -a, 07-13-2-09-33 -b, 07-13-2-09-33 -d, 07-13-2-09-33 -g, 07-13-2-09-33 -h, 07-13-2-09-33 -j,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			07-13-2-09-33A -b, 07-13-2-09-33A -l, 07-13-2-09-33A-m, 07-13-2-12-34 -h, 07-13-2-12-34 -i, 07-13-2-12-34 -k, 07-13-2-12-34 -l, 07-13-2-12-35 -b, 07-13-2-12-35 -g, 07-13-2-12-36 -a, 07-13-2-12-36 -c, 07-13-2-12-36 -f, 07-13-2-12-36 -g, 07-13-2-12-36 -j, 07-13-2-12-36 -k, 07-13-2-12-36 -l, 07-13-2-12-37 -a, 07-13-2-12-37 -i, 07-13-2-12-37 -j, 07-13-2-12-37 -k, 07-13-2-12-38 -g, 07-13-2-12-39 -a, 07-13-2-12-39 -c, 07-13-2-12-39 -g, 07-13-2-12-40 -c, 07-13-2-12-40 -d, 07-13-2-12-40 -f, 07-13-2-12-41 -c, 07-13-2-12-41 -d, 07-13-2-12-41 -f, 07-13-2-12-41 -g, 07-13-2-12-41 -k, 07-13-2-12-41 -l, 07-13-2-12-42 -a, 07-13-2-12-42 -d, 07-13-2-12-42 -f, 07-13-2-12-42 -g, 07-13-2-12-42 -k, 07-13-2-12-42 -l, 07-13-2-12-43 -a, 07-13-2-12-43 -b, 07-13-2-12-43 -c, 07-13-2-12-43 -d, 07-13-2-12-43 -f, 07-13-2-12-43 -g, 07-13-2-12-43 -h, 07-13-2-12-43 -k, 07-13-2-12-43 -l, 07-13-2-12-44 -b, 07-13-2-12-48 -b, 07-13-2-12-48 -c,	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			07-13-2-12-49 -l, 07-13-2-12-49 -n, 07-13-2-12-49 -o, 07-13-2-12-50 -b, 07-13-2-12-54 -a, 07-13-2-12-54 -c, 07-13-2-12-55 -d, 07-13-2-12-55 -f, 07-13-2-09-114 -b, 07-13-2-09-114 -d, 07-13-2-09-114 -d, 07-13-2-09-114 -g, 07-13-2-09-114 -h, 07-13-2-09-114 -k, 07-13-2-09-119 -b, 07-13-2-09-119 -d, 07-13-2-09-119 -g, 07-13-2-09-122 -b, 07-13-2-09-122 -d, 07-13-2-09-122 -d, 07-13-2-09-122 -h, 07-13-2-09-126 -b, 07-13-2-09-126 -f, 07-13-2-09-127 -b,	
12.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych trzebież wczesna zgodnie z PUL - poprawa struktury gatunkowej, tj. w drzewostanie 20-40 letnim trzebieże zapisane w Planie Urządzenia Lasu powinny obejmować głównie brzozę.	Adresy leśne: 07-13-2-12-26 -j, 07-13-2-12-27 -d, 07-13-2-09-28 -b, 07-13-2-09-30 -b, 07-13-2-09-30 -c, 07-13-2-09-30 -g, 07-13-2-09-30 -h, 07-13-2-09-30 -i, 07-13-2-09-31 -c, 07-13-2-09-31 -f, 07-13-2-09-31A -f, 07-13-2-09-32 -d, 07-13-2-09-33 -h, 07-13-2-09-33 -n, 07-13-2-09-33A -l, 07-13-2-09-33 -b, 07-13-2-12-34 -f, 07-13-2-12-34 -g, 07-13-2-12-34 -h, 07-13-2-12-34 -i, 07-13-2-12-34 -l, 07-13-2-12-35 -c, 07-13-2-12-35 -h, 07-13-2-12-36 -l, 07-13-2-12-41 -d, 07-13-2-12-41 -f, 07-13-2-12-43 -r,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			07-13-2-09-122 -h,	
13.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych trzebież wczesna zgodnie z PUL - poprawa struktury gatunkowej, tj. w drzewostanie 20-40 letnim trzebieże zapisane w PUL powinny obejmować głównie dąb.	Adres leśny: 07-13-2-09-30 -a,	Nadleśnictwo Młynary
14.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych trzebież późna zgodnie z PUL - poprawa struktury gatunkowej, tj. w drzewostanie 20-40 letnim trzebieże zapisane w Planie Urządzenia Lasu powinny obejmować głównie olchę.	Adres leśny: 07-13-2-09-122 -a,	Nadleśnictwo Młynary
15.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych trzebieże zgodnie z PUL, zapewniające min. 5% martwych drzew.	Adresy leśne: 07-13-2-09-28 -f, 07-13-2-09-29 -a, 07-13-2-09-29 -c, 07-13-2-09-30 -a, 07-13-2-09-30 -f, 07-13-2-09-30 -i, 07-13-2-09-114 -d, 07-13-2-09-114 -j,	Nadleśnictwo Młynary
16	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych eliminacja gatunków obcych dla grądu metodą rębni jednostkowych lub gniazdowych i wprowadzanie dębu, buka, lipy i klonu, jednoczesna przebudowa drzewostanu do grądu przez zmniejszenie udziału sosny, świerka i brzozy.	Adresy leśne: 07-13-2-12-24 -b, 07-13-2-12-45 -h,	Nadleśnictwo Młynary
17	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych uzupełnienie (dosadzenie) gatunków liściastych charakterystycznych dla grądu w lukach powstałych po trzebieży późnej lub rębni w drzewostanach naturalnych lub porolnych oraz ewentualne grodzenie.	Adresy leśne: 07-13-2-12-24 -m, 07-13-2-09-33A -l, 07-13-2-09-33 -j,	Nadleśnictwo Młynary
18.	9160 - Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych	Adresy leśne: 07-13-2-12-27 -j,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	(<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	pozostawienie min. 5% grubizny i przestoi do naturalnego rozkładu zgodnie z PUL.	07-13-2-09-28 -b, 07-13-2-09-31A -d, 07-13-2-09-32 -a, 07-13-2-09-32 -b, 07-13-2-09-32 -f, 07-13-2-09-33 -c, 07-13-2-09-33 -f, 07-13-2-09-33 -l, 07-13-2-09-33A -a, 07-13-2-09-33A -c, 07-13-2-12-37 -k, 07-13-2-12-38 -a, 07-13-2-12-45 -c, 07-13-2-12-49 -g, 07-13-2-09-114 -c, 07-13-2-09-114 -f,	
19.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozostawienie wydzielających się i martwych drzew do naturalnego rozkładu - zaniechanie cięć sanitarnych i przygodnych wydzielających się i martwych drzew w ilości min. 5%.	Adresy leśne: 07-13-2-12-24 -g, 07-13-2-12-25 -a, 07-13-2-12-25 -b, 07-13-2-12-25 -m, 07-13-2-12-26 -i, 07-13-2-12-27 -h, 07-13-2-12-27 -i, 07-13-2-12-27 -l, 07-13-2-09-31A -d 07-13-2-09-33A -g, 07-13-2-09-33A -k, 07-13-2-12-36 -i, 07-13-2-12-39 -b, 07-13-2-12-39 -i, 07-13-2-12-42 -i, 07-13-2-12-44 -b, 07-13-2-12-49 -b, 07-13-2-12-54 -b,	Nadleśnictwo Młynary
20.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozostawienie przestoi drzew starych. Zaniechanie cięć sanitarnych i przygodnych starych drzew do naturalnej śmierci i rozkładu - pozostawienie min. 5% wydzielających się (martwych) drzew oraz wszystkich drzew dziuplastych.	Adresy leśne: 07-13-2-12-26 -d, 07-13-2-12-26 -g, 07-13-2-12-27 -b, 07-13-2-12-27 -j, 07-13-2-09-28 -d, 07-13-2-09-32 -a, 07-13-2-09-32 -b, 07-13-2-09-32 -f, 07-13-2-09-33 -c, 07-13-2-09-33A -a, 07-13-2-12-36 -f, 07-13-2-12-36 -h, 07-13-2-12-36 -j, 07-13-2-12-36 -l, 07-13-2-12-37 -a, 07-13-2-12-37 -i,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			07-13-2-12-37 -j, 07-13-2-12-39 -c, 07-13-2-12-39 -k, 07-13-2-12-41 -g, 07-13-2-12-43 -a, 07-13-2-12-43 -d, 07-13-2-12-43 -h, 07-13-2-12-43 -i, 07-13-2-12-43 -j, 07-13-2-12-43 -k, 07-13-2-12-43 -o, 07-13-2-12-43 -t, 07-13-2-12-44 -a, 07-13-2-12-50 -f, 07-13-2-12-54 -a, 07-13-2-12-55 -a, 07-13-2-12-55 -b, 07-13-2-09-119 -f, 07-13-2-09-122 -c, 07-13-2-09-122 -a, 07-13-2-09-122 -h, 07-13-2-09-126 -c, 07-13-2-09-126 -f	
21.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych utrzymanie metod gospodarowania, tj. realizacja prac leśnych zgodnie z PUL	Adresy leśne: 07-13-2-12-25 -c, 07-13-2-12-25 -g, 07-13-2-12-25 -i, 07-13-2-12-26 -c, 07-13-2-12-26 -f, 07-13-2-12-27 -a, 07-13-2-12-27 -d, 07-13-2-12-27 -g, 07-13-2-12-27 -h, 07-13-2-12-27 -i, 07-13-2-12-27 -l, 07-13-2-09-28 -c, 07-13-2-09-29 -a, 07-13-2-09-29 -b, 07-13-2-09-29 -d, 07-13-2-09-30 -a, 07-13-2-09-30 -b, 07-13-2-09-31 -a, 07-13-2-09-31 -d, 07-13-2-09-31A -a, 07-13-2-09-31A -b, 07-13-2-09-33 -i, 07-13-2-09-33A -b, 07-13-2-12-34 -h, 07-13-2-12-34 -i, 07-13-2-12-34 -k, 07-13-2-12-35 -b,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			07-13-2-12-35 -l, 07-13-2-12-36 -j, 07-13-2-12-36 -k, 07-13-2-12-37 -i, 07-13-2-12-37 -p, 07-13-2-12-37 -r, 07-13-2-12-38 -g, 07-13-2-12-39 -d, 07-13-2-12-39 -g, 07-13-2-12-39 -i, 07-13-2-12-39 -k, 07-13-2-12-40 -c, 07-13-2-12-40 -d, 07-13-2-12-41 -c, 07-13-2-12-41 -j, 07-13-2-12-43 -b, 07-13-2-12-43 -c, 07-13-2-12-43 -m, 07-13-2-12-43 -s, 07-13-2-12-43 -l, 07-13-2-12-43 -o, 07-13-2-12-48 -b, 07-13-2-12-48 -c, 07-13-2-12-49 -b, 07-13-2-12-49 -c, 07-13-2-12-49 -f, 07-13-2-12-49 -l, 07-13-2-12-49 -o, 07-13-2-12-50 -b, 07-13-2-12-54 -c, 07-13-2-12-55 -d, 07-13-2-12-55 -f, 07-13-2-09-114 -a, 07-13-2-09-114 -d, 07-13-2-09-114 -i, 07-13-2-09-119 -f, 07-13-2-09-119 -d, 07-13-2-09-122 -f, 07-13-2-09-126 -c, 07-13-2-09-127 -f	
22.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisanych PUL oraz w głębokich wąwozach i jarach ograniczenie zabiegów gospodarczych do minimum, zapewniające pełnienie przez te drzewostany przypisanych im funkcji. Ze względu na wysokie wartości	Adresy leśne: 07-13-2-12-45 -d, 07-13-2-09-126 -h, 07-13-2-09-127 -d	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		przyrodnicze oraz zakwalifikowanie do drzewostanów ochronnych należy podtrzymać taki zapis w przyszłych PUL.		
23.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w wąwozach i jarach drzewostan wyłączony z użytkowania gospodarczego, w pozostałej części możliwa rębna częściowa lub gniazdowa zgodnie z PUL.	Adresy leśne: 07-13-2-12-45 -a, 07-13-2-12-55 -c,	Nadleśnictwo Młynary
24.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozostawienie min. 5% wydzielających się i martwych drzew oraz wszystkich drzew dziuplastych do naturalnego rozkładu.	Adresy leśne: 07-13-2-09-126 -h, 07-13-2-09-127 -a, 07-13-2-09-127 -c, 07-13-2-09-127 -d,	Nadleśnictwo Młynary
25.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozostawienie przestoi drzew starych: zaniechanie cięć sanitarnych i przygodnych, starych drzew – pozostawianie ich do naturalnej śmierci i rozkładu - dotyczy wszystkich drzew w oddziale.	Adres leśny: 07-13-2-12-45 -a,	Nadleśnictwo Młynary
26.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnetum glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, w celu poprawy struktury gatunkowej w drzewostanie 20-40-letnim trzebieże zapisane w PUL powinny obejmować gatunki iglaste (modrzew, świerk, sosna), z preferowaniem jesionu i olchy.	Adres leśny: 07-13-2-12-38 -d,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
27.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: 91E0-3* Nizowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych trzebież zgodnie z PUL z pozostawieniem min. 5% martwych drzew.	Adres leśny: 07-13-2-09-33A -i,	Nadleśnictwo Młynary
28.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: 91E0-3* Nizowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozyskanie metodą rębni jednostkowej lub gniazdowej olchy w wieku rębnym.	Adres leśny: 07-13-2-09-127 -g,	Nadleśnictwo Młynary
29.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: 91E0-3* Nizowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozostawienie wydzielających się i martwych drzew do naturalnego rozkładu - pozostawienie min. 5% wydzielających się (martwych) drzew oraz wszystkich drzew dziuplastych.	Adresy leśne: 07-13-2-12-38 -k, 07-13-2-12-49 -i,	Nadleśnictwo Młynary
30.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych zaniechanie cięć sanitarnych i przygodnych starych drzew	Adres leśny: 07-13-2-09-31A -g,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	– pozostawienie ich do naturalnej śmierci i rozkładu - dotyczy wszystkich drzew w oddziale		
31.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych realizacja prac leśnych zgodnie z PUL.	Adresy leśne: 07-13-2-09-31A -g, 07-13-2-09-33 -m, 07-13-2-09-33 -o, 07-13-2-09-33A -d, 07-13-2-09-33A -f, 07-13-2-12-38 -b, 07-13-2-12-38 -k, 07-13-2-12-49 -i, 07-13-2-12-49 -p, 07-13-2-12-54 -f,	Nadleśnictwo Młynary
32.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: *91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisanych w PUL oraz w głębokich wąwozach i jarach ograniczenie zabiegów gospodarczych do minimum zapewniające pełnienie przez te drzewostany przypisanych im funkcji. Ze względu na wysokie wartości przyrodnicze oraz zakwalifikowanie do drzewostanów ochronnych należy podtrzymać taki zapis w przyszłych PUL.	Adresy leśne: 07-13-2-12-27 -n, 07-13-2-12-35 -f, 07-13-2-12-45 -f, 07-13-2-09-127 -c,	Nadleśnictwo Młynary
33.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> ,	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w wąwozach i jarach drzewostan wyłączony z użytkowania gospodarczego, w pozostałej części możliwa rębnia	Adres leśny: 07-13-2-09-127 -a,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: *91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu	częściowa lub gniazdowa zgodnie z PUL.		
34.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: *91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu	W celu poprawy struktury gatunkowej w drzewostanie 20-40-letnim w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych trzebieże zapisane w PUL powinny obejmować gatunki iglaste.	Adres leśny: 07-13-2-09-31A -a,	Nadleśnictwo Młynary
35.	3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	Co 3-4 lata wycinanie zarośli wokół zbiornika Jezioro Okonie.	Jezioro Okonie	RDOS w Olsztynie w porozumieniu z właścicielem gruntu.
36.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych raz na 4 lata usuwanie drzew i krzewów	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 0,98 ha koniecznej do weryfikacji w wyniku rozpoznania występowania oraz parametrów siedliska. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOS w Olsztynie w porozumieniu z właścicielem gruntu.
37.	1084 Pachnica dębowa	Odtworzenie alei poprzez dosadzanie nowych drzew	Droga gminna (działka nr 56, obręb Markowo, gm. Morąg) prowadząca z miejscowości Markowo na północny-wschód w kierunku	RDOS w Olsztynie przy współpracy z właścicielem drogi (właściwa Gmina)

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			cmentarza położonego w lesie, na długości 2 km	
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych				
38.	3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMŚ GIOŚ, na podstawie zdjęcia fitosocjologicznego i oszacowania warunków siedliskowych wykonywana jeden raz, co 3 lata w pełni sezonu wegetacyjnego	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 63,56 ha koniecznej do weryfikacji w wyniku rozpoznania występowania oraz parametrów siedliska. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie
39.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMŚ GIOŚ, na podstawie zdjęcia fitosocjologicznego i oszacowania warunków siedliskowych wykonywana jeden raz, co 3 lata w pełni sezonu wegetacyjnego	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 4,66 ha koniecznej do weryfikacji w wyniku rozpoznania występowania oraz parametrów siedliska. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie
40.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMŚ GIOŚ, wykonywany jeden raz, co 3 lata w pełni sezonu wegetacyjnego	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 0,98 ha koniecznej do weryfikacji w wyniku rozpoznania występowania oraz parametrów siedliska. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie
41.	9130 Żyzna buczyna Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	Wybór powierzchni monitoringowych obejmujących 20-50% całkowitego arealu siedliska w obszarze, a po zatwierdzeniu metodyki PMŚ GIOŚ zgodnie z tą metodyką.	Wytypowane powierzchnie monitoringowe spośród całych zasobów siedliska w obszarze o powierzchni 48,76 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie
42.	9130 Żyzna buczyna	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji	Całe zasoby siedliska w obszarze	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa (<i>Galio odorati-Fagetum</i>)	siedliska oraz szans zachowania siedliska na podstawie zdjęć fitosocjologicznych i oszacowania warunków siedliskowych, wykonany jednorazowo do 2018 r., a po zatwierdzeniu metodyki PMŚ GIOŚ dla tego siedliska zgodnie z tą metodyką.	o powierzchni 48,76 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	we współpracy z RDLP w Olsztynie
43.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	Wybór powierzchni monitoringowych obejmujących 20-50% całkowitego arealu siedliska w obszarze, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 709,78 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie
44.	9160 - Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMŚ GIOŚ, wykonana dwukrotnie w terminie do 2018 r. i 2022 r.	Wytypowane powierzchnie monitoringowe spośród całych zasobów siedliska w obszarze o powierzchni 709,78 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie
45.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	Wybór powierzchni monitoringowych obejmujących 20-50% całkowitego arealu siedliska w obszarze, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 26,30 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie
46.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion</i>	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMŚ GIOŚ, wykonana dwukrotnie w terminie do 2018 r. i 2022 r.	Wytypowane powierzchnie monitoringowe spośród całych zasobów siedliska w obszarze o powierzchni 26,30 ha. Lokalizacja	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>		siedliska wg załącznika nr 6	
47.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: *91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMS GIOŚ, wykonany dwukrotnie w terminie do 2018 r. i 2022 r.	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 0,24 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie
48.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	Wybór powierzchni monitoringowych obejmujących 50% całkowitego arealu siedliska w obszarze, a po zatwierdzeniu metodyki PMS GIOŚ zgodnie z tą metodyką.	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 9,63 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie
49.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska na podstawie zdjęć fitosocjologicznych i oszacowania warunków siedliskowych, wykonany jednorazowo do 2018 r., a po zatwierdzeniu metodyki PMS GIOŚ dla tego siedliska zgodnie z tą metodyką.	Wytypowane powierzchnie monitoringowe spośród całych zasobów siedliska w obszarze o powierzchni 9,63 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie
50.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Monitoring stanu i liczebności populacji, monitoring stanu siedliska, zgodnie z PMS GIOŚ, co 5 lat, wyjątek stanowią	Cała populacja w obszarze, wielkość powierzchni oraz liczba stanowisk do ustalenia po	RDOŚ w Olsztynie

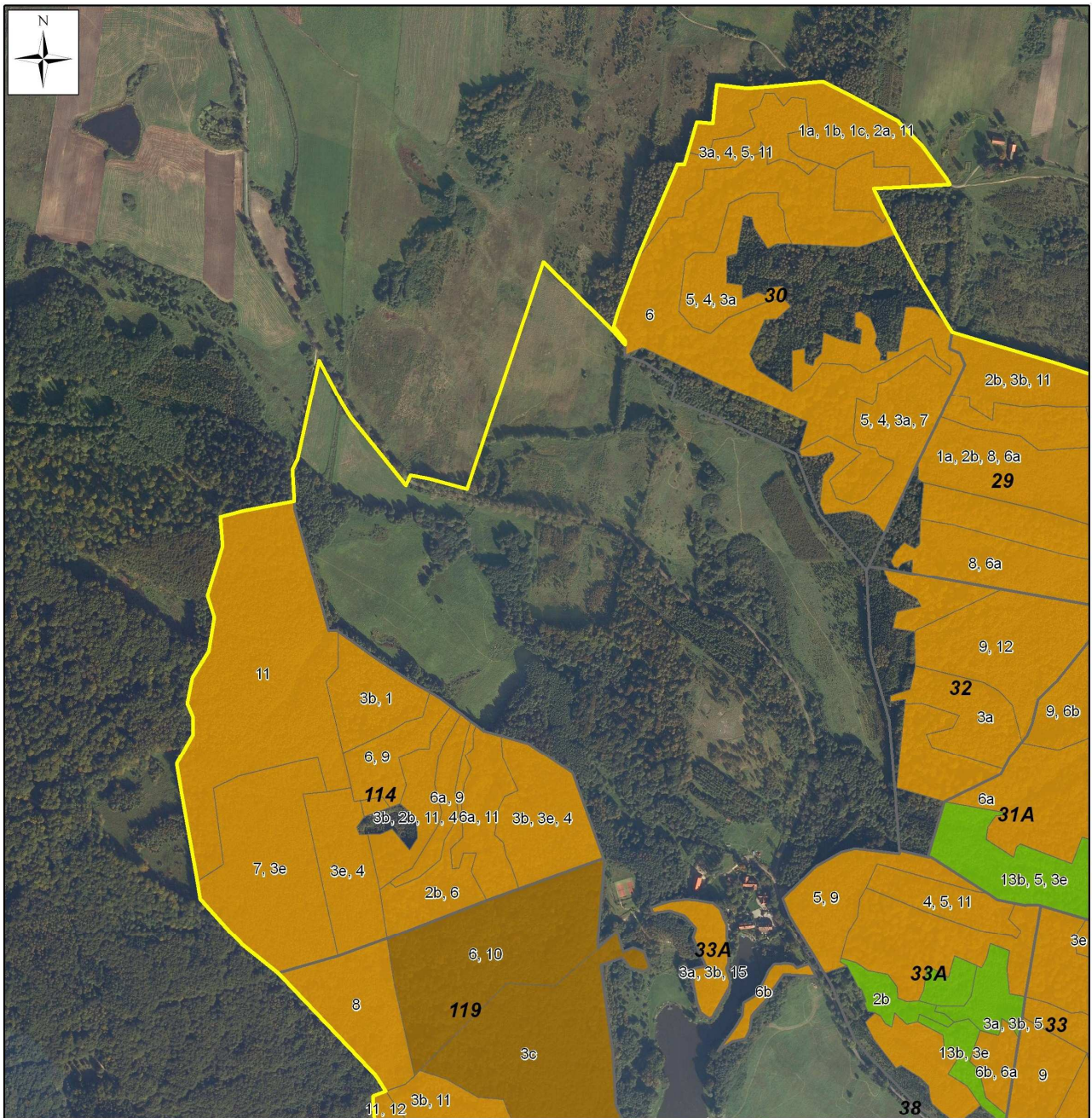
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		stanowiska, które otrzymają ocenę ogólną lub ocenę stanu siedliska U2 (złą), wówczas powinny być one kolejny raz kontrolowane po 3, a następnie po 5 latach od pierwszej kontroli	rozpoznaniu występowania oraz populacji i siedliska	
51.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Parametry populacji i siedliska, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ z częstotliwością co 3 lata.	Cała populacja w obszarze, wielkość powierzchni oraz liczba stanowisk do ustalenia po rozpoznaniu występowania oraz populacji i siedliska	RDOŚ w Olsztynie
52.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Parametry populacji i siedliska, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ, raz na 6 lat: w przypadku odłowu larw przy użyciu siatki w okresie maj-lipiec, w przypadku osobników dorosłych w okresie kwiecień-maj; metoda poszukiwania jaj w okresie kwiecień-maj, metoda obserwacji toni wodnej przez większość sezonu wegetacyjnego.	Cała populacja w obszarze, wielkość powierzchni oraz liczba stanowisk do ustalenia po rozpoznaniu występowania oraz populacji i siedliska	RDOŚ w Olsztynie
53.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Parametry populacji i siedliska, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ, raz na 3 lata, tj. w interwałach zbliżonych do długości cyklu rozwojowego pachnicy dębowej, w okresie lipiec – sierpień (wg. metodyki GIOŚ)	Cała populacja w obszarze, wielkość powierzchni oraz liczba stanowisk do ustalenia po rozpoznaniu występowania oraz populacji i siedliska	RDOŚ w Olsztynie
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
54.	3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki	Rozpoznanie występowania oraz parametrów siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
55.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Rozpoznanie występowania oraz parametrów siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
56.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Rozpoznanie występowania oraz parametrów siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
57.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Rozpoznanie występowania oraz populacji i siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
58.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Rozpoznanie występowania oraz populacji i siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
59.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Rozpoznanie występowania oraz populacji i siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
60.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Rozpoznanie występowania oraz populacji i siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie

Załącznik nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 15 maja 2014 r.

Działania ochronne na terenie siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032. Działania ochronne opisane w tabelach w zał. 5 i 6.

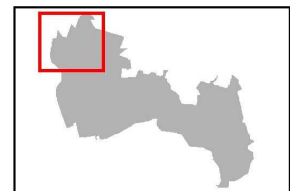
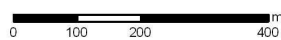
Nr	Działanie ochronne
1a	TW Md i/lub So i/lub Sw
1b	TW Db
1c	TW So 40%
1d	TW zgodnie z PUL, głównie Brz
2a	PTW w razie konieczności
2b	PT z pozostawieniem wydzielających się martwych drzew
2d	PT Ol
3a	TP Brz
3b	TP Md i/lub So i/lub Sw i/lub Db.c
3c	TP gniazd lub pojedynczych drzew wszystkich gatunków (Gb, Brz, So, Lp, Sw, Md, Db.c) w celu wyprowadzenia drzewostanu Bk (dot. buczyny)
3e	TP zgodnie z PUL, z preferowaniem w drzewostanie Db, Bk, Lp, Kl
4	poprawa struktury gatunkowej
5	stopniowa przebudowa drzewostanu do 9160-1 w okresie TP oraz w wieku rębności metodą rębni gniazdowych
5a	eliminacja gatunków obcych dla grądu metodą rębni gniazdowych i wprowadzanie Db, Bk, Lp, Kl
6	w wąwozach i jarach drzewostan wyłączony z użytkowania gospodarczego, w pozostałej części możliwa rębnia częściowa lub gniazdowa zgodnie z PUL
6b	pozostawienie wydzielających się i martwych drzew do naturalnego rozkładu
7	wprowadzenie gatunków liściastych w gniazdach (lukach) niezależnie od przyczyn ich powstania
8	CP i/lub CW i/lub TW z preferowaniem Bk, Db, Gb, Lp, Jw, Kl (dotyczy drzewostanu różnowiekowego)
9	zgodnie z PUL, z pozostawieniem min. 10% grubizny i przestoi do naturalnego rozkładu
10	korekta w PUL
10a	wstrzymanie rębni IIA i/lub IIAU
11	zgodnie z PUL
12	pozostawienie przestoi drzew starych
13a	korekta siedliska w SDF na łęg (91E0-3)
13b	korekta siedliska w SDF z łęgu (91E0-3) na 9160-1
13c	korekta siedliska w SDF – usunięcie
13d	korekta siedliska z buczyny lub grądu zboczowego na grąd subkontynentalny 9160-1
13e	włączenie do SDF jako grąd
13f	korekta siedliska na grąd zboczowy 9170-3
14	rębnia jednostkowa lub gniazdowa? Pozyskanie olchy w wieku rębnym
14a	rębnia jednostkowa lub gniazdowa So i/lub Sw i/lub Brz
15	uzupełnienie (dosadzenie) gatunków liściastych w lukach po TP lub rębni w drzewostanach naturalnych lub porolnych

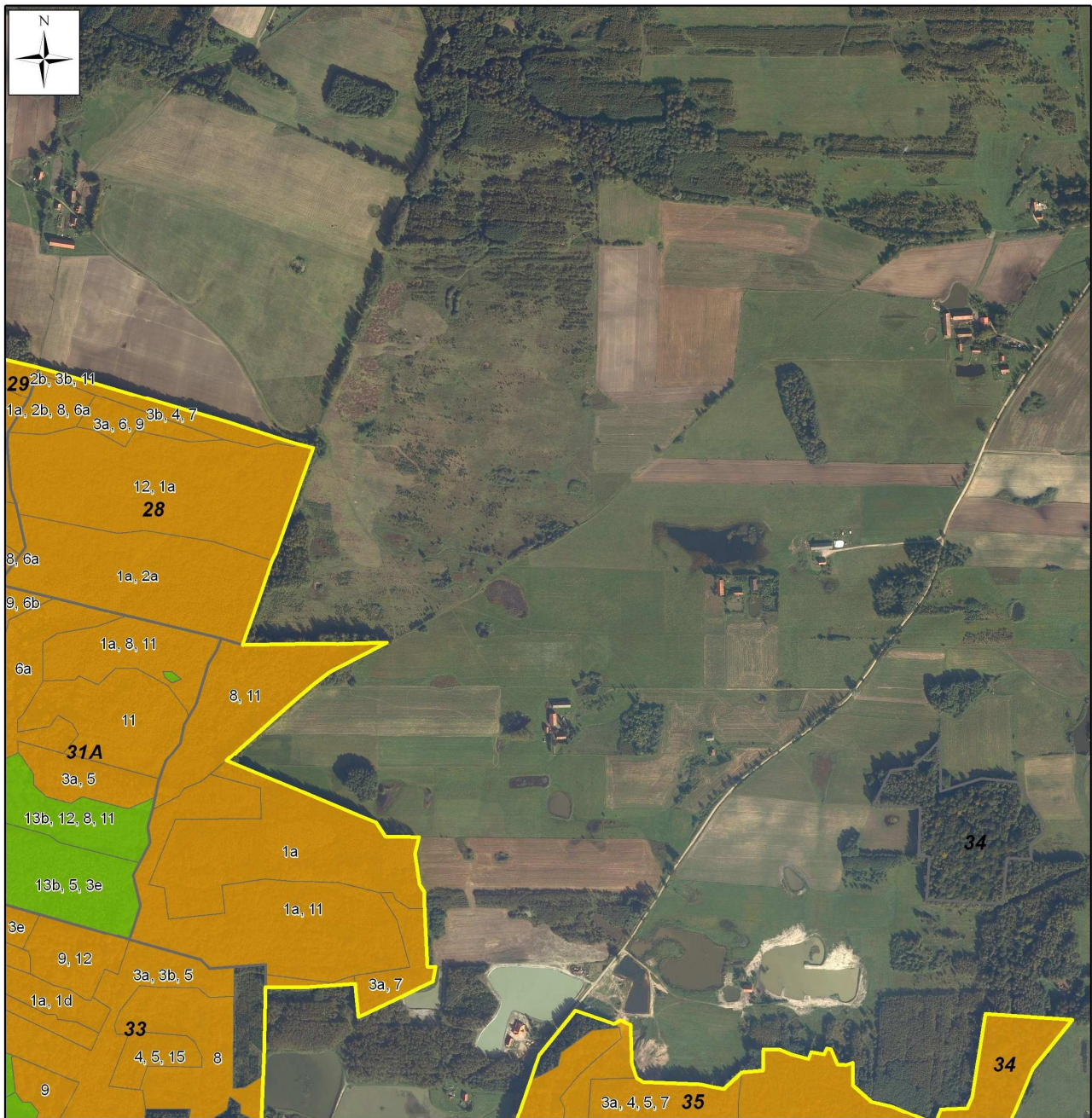


Strona 1 z 7

- granica obszaru Natura 2000
 - 44 granice oddziałów
 - 3150
 - 3160
 - 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska
 - 9130 Żyzne buczyny
 - 9160 Grąd subatlantycki
 - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
 - 91E0 Łęgi wierzbowe topolowe olszowe i jesionowe
- 13b, 5, 3e - opis działań ochronnych zgodnie z tabelą z zał. 6

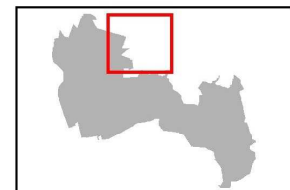
1:10 000



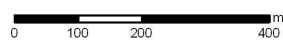


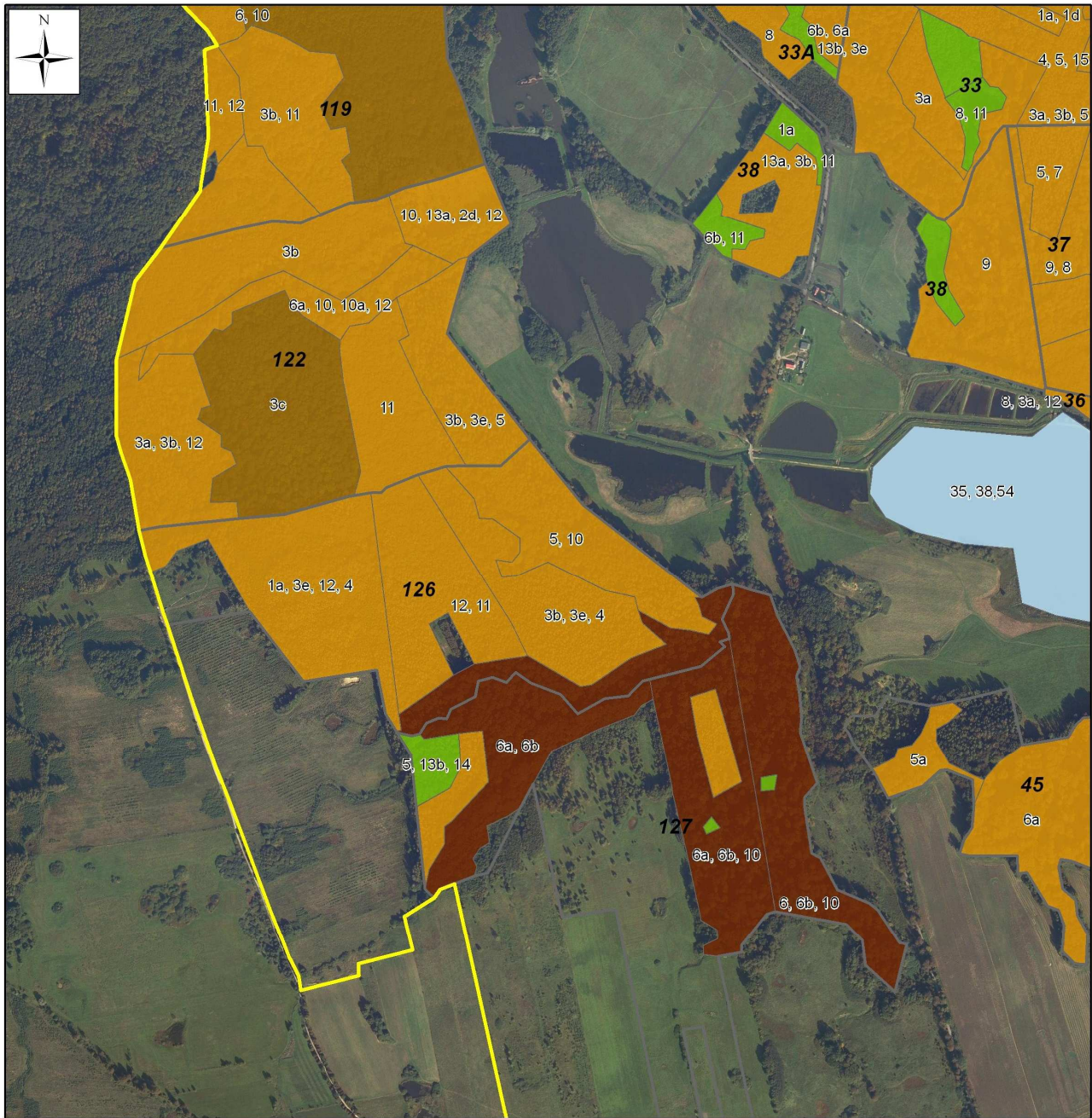
Strona 2 z 7

- granica obszaru Natura 2000
 - granice oddziałów
 - 3150
 - 3160
 - 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska
 - 9130 Żyzne buczyny
 - 9160 Grąd subatlantycki
 - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
 - 91E0 Łęgi wierzbowe topolowe olszowe i jesionowe
- 13b, 5, 3e - opis działań ochronnych zgodnie z tabelą z zał. 6



1:10 000



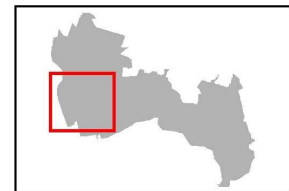
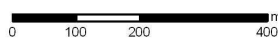


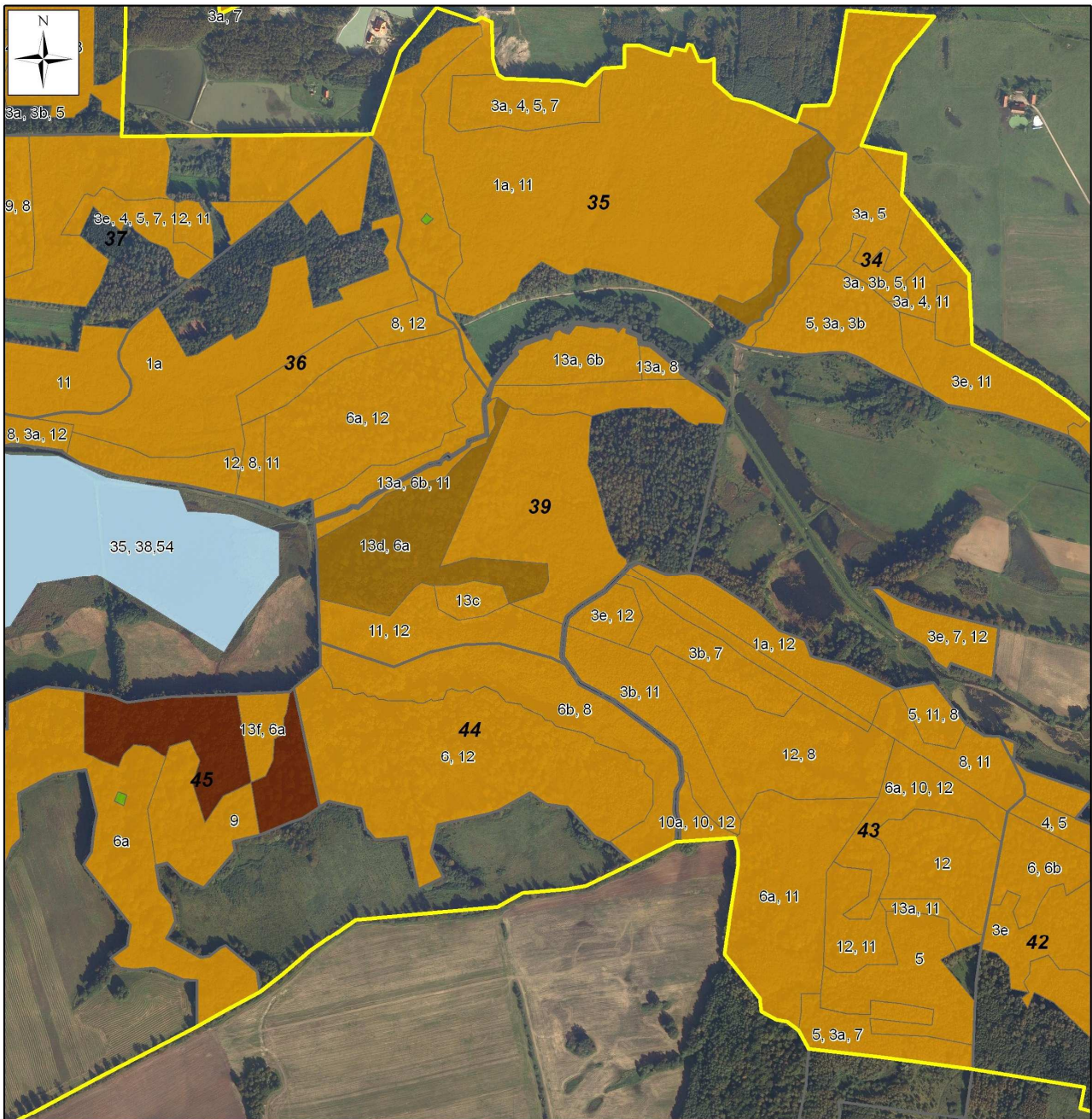
Strona 3 z 7

- granica obszaru Natura 2000
- granice oddziałów
- 3150
- 3160
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
- 91E0 Łęgi wierzbowe topolowe olszowe i jesionowe

13b, 5, 3e - opis działań ochronnych zgodnie z tabelą z zał.6

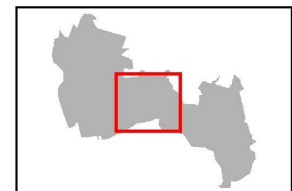
1:10 000



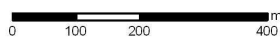


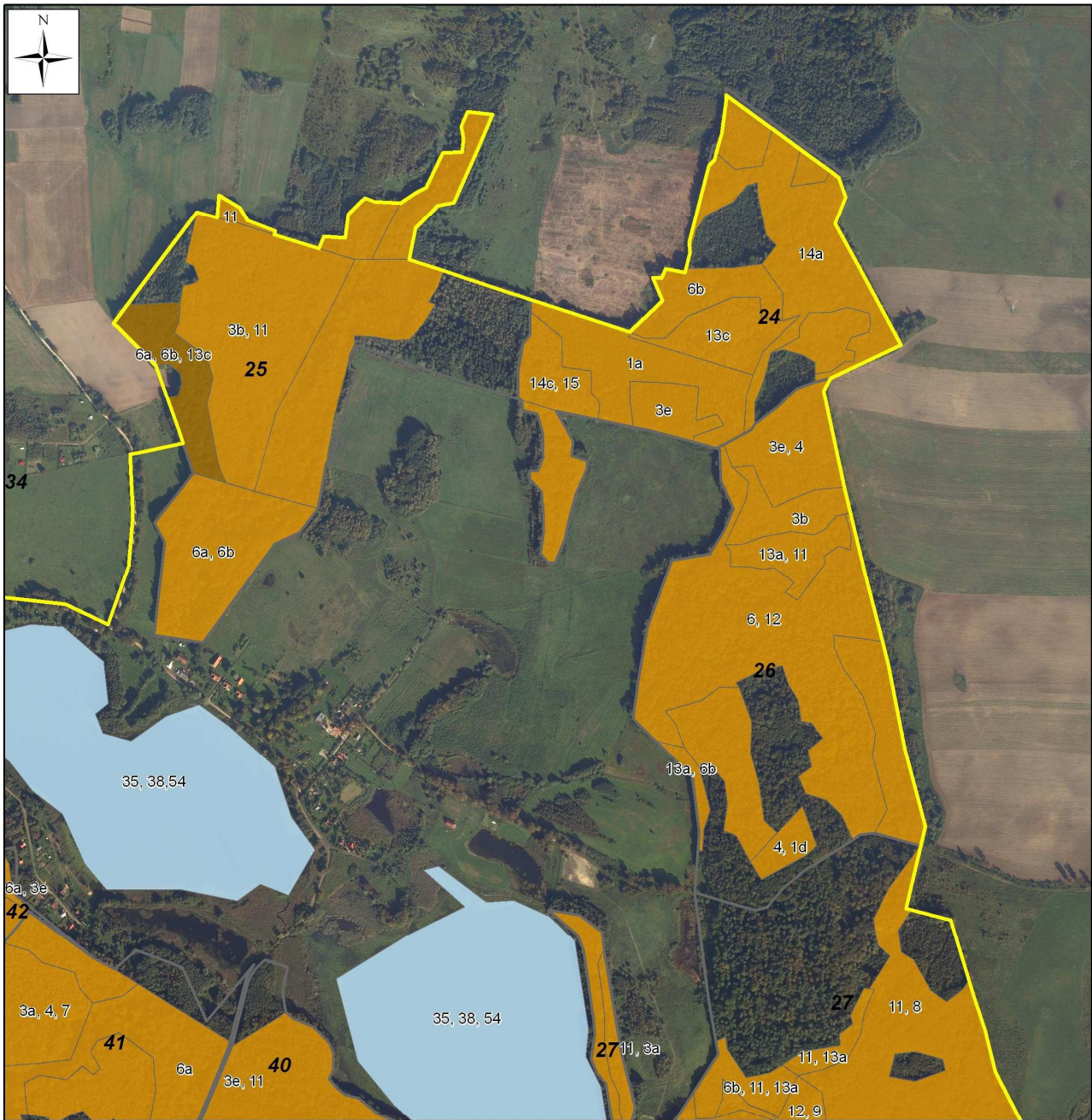
Strona 4 z 7

- granica obszaru Natura 2000
 - 44 granice oddziałów
 - 3150
 - 3160
 - 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska
 - 9130 Żyzne buczyny
 - 9160 Grąd subatlantycki
 - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
 - 91E0 Łęgi wierzbowe topolowe olszowe i jesionowe
- 13b, 5, 3e - opis działań ochronnych zgodny z tabelą z zał. 6



1:10 000

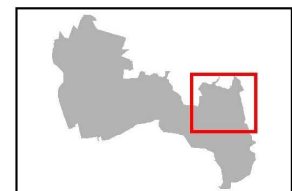
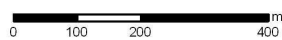


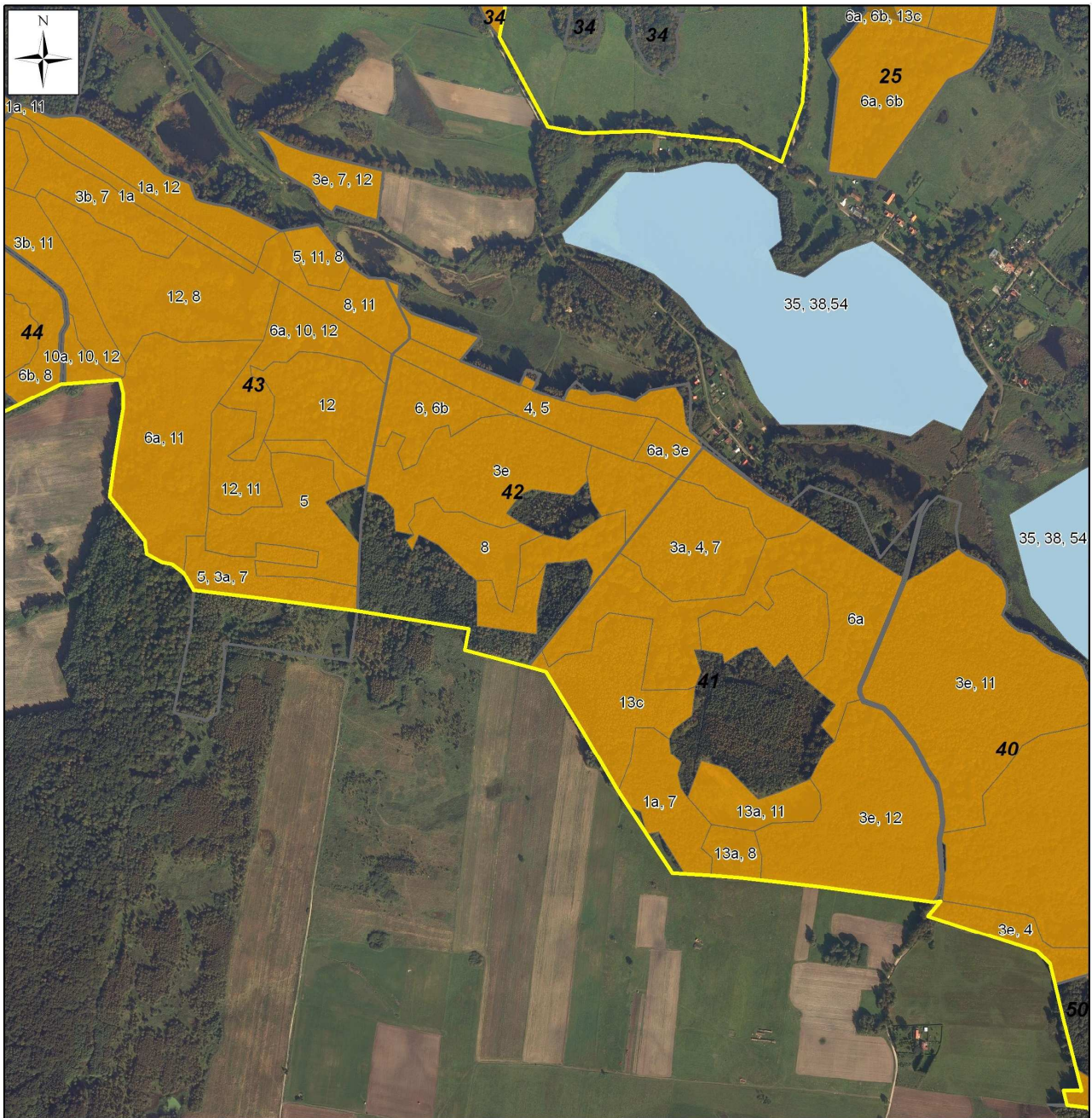


Strona 5 z 7

- granica obszaru Natura 2000
 - granice oddziałów
 - 3150
 - 3160
 - 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska
 - 9130 Żyzne buczyny
 - 9160 Grąd subatlantycki
 - 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
 - 91E0 Łęgi wierzbowe topolowe olszowe i jesionowe
- 13b, 5, 3e - opis działań ochronnych zgodny z tabelą z zał.6

1:10 000



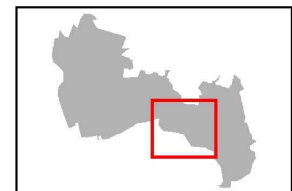
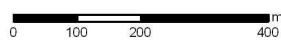


Strona 6 z 7

- granica obszaru Natura 2000
- granice oddziałów
- 3150
- 3160
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska
- 9130 Żyzne buczyny
- 9160 Grąd subatlantycki
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
- 91E0 Łęgi wierzbowe topolowe olszowe i jesionowe

13b, 5, 3e - opis działań ochronnych zgodnie z tabelą z zał.6

1:10 000



Załącznik nr 7 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 15 maja 2014 r.

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Godkowo i Morąg dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032.

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Godkowo (Uchwała Rady Gminy Godkowo nr XV/73/2000 z 15.06.2000)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. W treści Studium, w rozdziale <i>Kierunki oraz zasady ochrony i kształtowania środowiska</i> należy zamieścić wpis o położeniu w granicach Gminy obszaru o znaczeniu dla Wspólnoty Uroczysko Markowo PLH280032. 2. W treści Studium należy zamieścić wpis o konieczności podłączenia do kanalizacji sanitarnej miejscowości Zimnochy 3. W treści Studium wprowadzić zapis, że nie należy zalesiać gruntów na terenie obszaru Natura 2000.
	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Morąg (Uchwała Nr I/37/98 Rady Miejskiej w Morągu z dnia 30 grudnia 1998 r.)</p> <p>Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Morąg (Uchwała Nr L/680/06 Rady Miejskiej w Morągu z dnia 26 lipca 2006 r.)</p> <p>Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Morąg obszar Miasta i obszary wiejskie (Uchwała Nr XXV/227/06 Rady Miejskiej w Morągu z dnia 29 grudnia 2007 r.)</p> <p>Zmiana studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Morąg obszar Miasta i obszary wiejskie (Uchwała Nr XXI/354/08 Rady Miejskiej w Morągu z dnia 26 czerwca 2008 r.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. W treści Studium, w rozdziale <i>Kierunki oraz zasady ochrony i kształtowania środowiska</i> należy zamieścić wpis o położeniu w granicach Gminy obszaru o znaczeniu dla Wspólnoty Uroczysko Markowo PLH280032. 2. W treści Studium, w rozdziale <i>Kierunki oraz zasady ochrony i kształtowania środowiska</i> należy zamieścić wpis o konieczności odtworzenia alei drzew przy drodze gminnej prowadzącej z Markowa w kierunku cmentarza poprzez dosadzenie nowych drzew. 3. W treści Studium, w rozdziale <i>Kierunki rozwoju infrastruktury technicznej w gminie</i> należy zaplanować wybudowanie oczyszczalni ścieków w miejscowości Markowo i podłączenie gospodarstw domowych do kanalizacji 4. W treści Studium, w rozdziale <i>Kierunki oraz zasady ochrony i kształtowania środowiska</i> w punkcie 1.4 <i>Zagrożenia i ochrona środowiska przyrodniczego. Wody powierzchniowe.</i> należy uwzględnić zagrożenie jakim jest presja turystyczna na siedliska wodne (jezioro

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
		<p>Okonie, Zimnochy).</p> <p>5. W treści Studium, w rozdziale <i>Kierunki oraz zasady ochrony i kształtowania środowiska</i> w punkcie 1.4 <i>Zagrożenia i ochrona środowiska przyrodniczego</i> należy wpisać, że nie należy zalesiać gruntów na terenie obszaru Natura 2000.</p>