

**ZARZĄDZENIE Nr .....**  
**REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA**  
**w Olsztynie**  
z dnia ..... 2014r.

**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. Opisy 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*

Załącznik nr 1 do zarządzenia Nr ...  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Olsztynie

z dnia.....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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
39.	560439,97	687166,49
40.	560408,25	687142,57
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
77.	560515,42	686308,78
78.	560706,92	686310,64
79.	560766,47	686311,23
80.	560774,21	686311,42
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
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
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
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
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
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
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
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
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
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
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
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
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
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
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

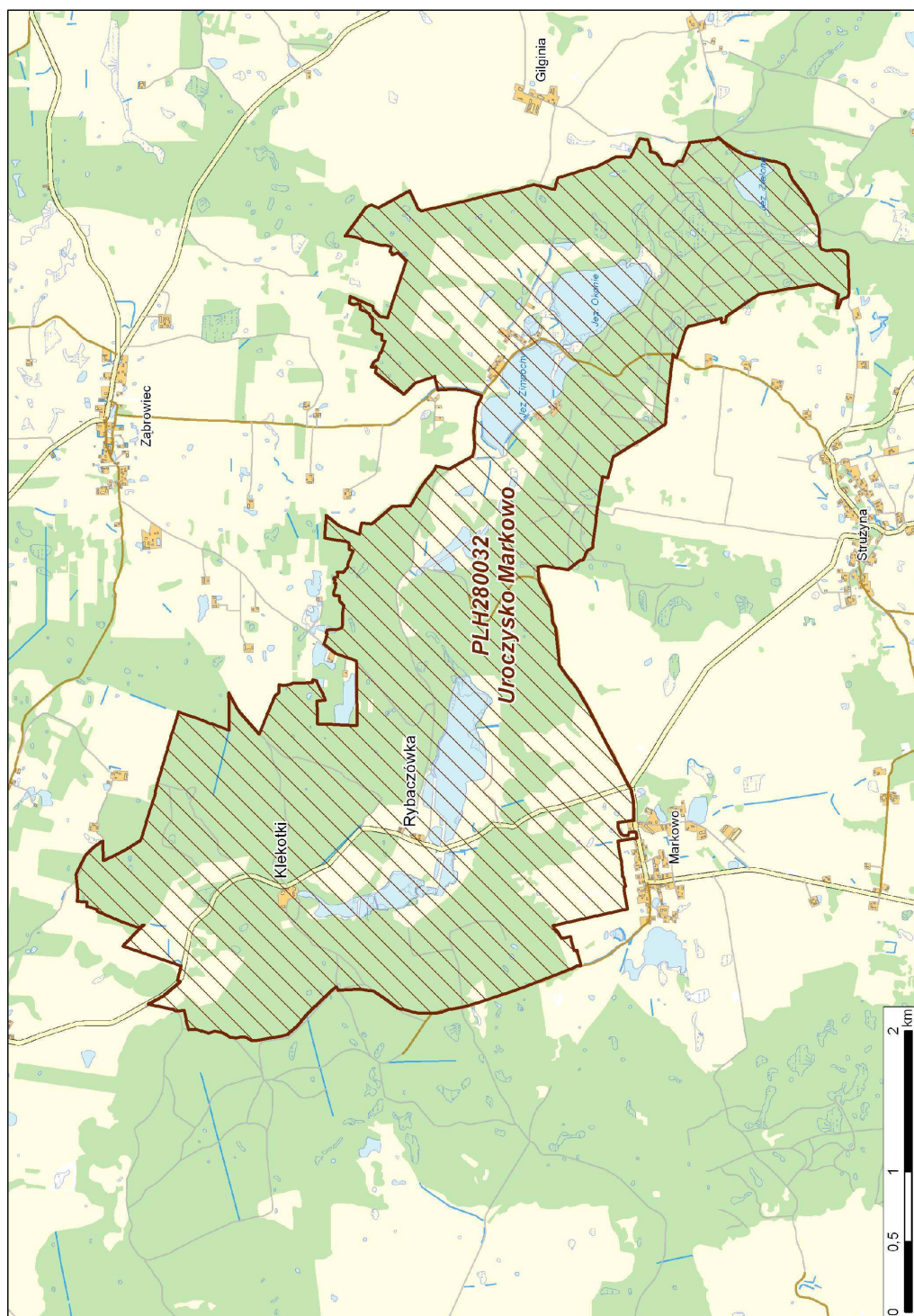
ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
453.	558329,83	685482,76
454.	558319,53	685515,68
455.	558308,24	685560,35
456.	558291,92	685653,81
457.	558275,47	685702,35
458.	558266,63	685733,06
459.	558267,01	685876,83
460.	558300,78	686018,66
461.	558348,16	686080,73
462.	558350,77	686084,48
463.	558420,77	686185,24
464.	558423,03	686200,08
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

ID	PUWG PL-1992	
	X	Y
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
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 Nr ...  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie

z dnia ..... 2014 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032 w skali 1:30 000





Załącznik nr 3 do zarządzenia Nr ...  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Olsztynie

z dnia ..... 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"> <li>1) H01.05: rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem - rolnicze spływy powierzchniowe wód</li> <li>2) H01.04: rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych - zanieczyszczenia komunalne</li> <li>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</li> <li>4) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - presja turystyczna</li> <li>5) J02.06.05: pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne - pobieranie zbyt dużej ilości wody z jeziora do stawów rybnych</li> </ol> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) K02.03: eutrofizacja (naturalna) – eutrofizacja i zarastanie zbiorników wodnych</li> <li>2) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - zarastanie zbiorników</li> <li>3) A02.01: intensyfikacja rolnictwa - wzrost intensyfikacji zagospodarowania rolniczego</li> <li>4) F01.01: intensywna hodowla ryb, intensyfikacja – niewłaściwie prowadzona</li> </ol>

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
		<p>gospodarka rybacka i ewentualne zachwiania stabilności ekosystemu</p> <p>5) H01.09: zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej – dzikie wysypiska śmieci</p>
2.	6510 Nizowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) A11: Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej - podsiew traw gatunkami obcymi</li> <li>2) A04.03: zarzucenie pasterstwa, brak wypasu - brak ekstensywnego użytkowania pastwisk</li> <li>3) A11: Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej - porzucenie tradycyjnych metod użytkowania</li> </ol> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) K02: Ewolucja biocenotyczna, sukcesja - zarastanie łąk drzewami i krzewami</li> <li>2) A03.03: Zaniechanie / brak koszenia - zaprzestanie koszenia</li> <li>3) B01: zalesianie terenów otwartych - zalesianie łąk</li> <li>4) C01.01: Wydobywanie piasku i żwiru - żwirownie</li> <li>5) A02.03: Usuwanie trawy pod grunty orne - zaoranie łąk</li> <li>6) E01.04: Inne typy zabudowy - zabudowa rekreacyjna</li> </ol>
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) J02: spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - nadmierne odwodnienie</li> <li>2) K02.01: zmiana składu gatunkowego (sukcesja) – wkraczanie drzew i krzewów na obszar torfowiska</li> </ol> <p>Zagrożenia potencjalne:</p>

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
		<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>
6.	<p>9160 - Grąd subatlantycki</p> <p><i>(Stellario-Carpinetum)</i></p> <p>Podtyp:</p> <p>9160-1 Grąd subatlantycki</p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – stosowanie rębni IIA i/lub IIAU.</p> <p>2) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – występowanie gatunków obcych dla siedliska, takich jak: dąb czerwony, dąb szypka, modrzew, sosna, świerk, brzoza.</p> <p>3) 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) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi gospodarcze w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisanych w Planie Urządzenia Lasu oraz w głębokich wąwozach i jarach zakłócające funkcje tych drzewostanów</p> <p>2) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla grądu tj. buka, dębu, graba, lipy, klonu</p>
7.	<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>1) B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew – niski udział wydzielających się i</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
	<p>Podtyp:</p> <p>9170-3 Grąd zboczowy</p>	<p>martwych drzew pozostawianych do naturalnego rozkładu</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi gospodarcze w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisanych w Planie Urządzenia Lasu oraz w głębokich wąwozach i jarach zakłócające funkcje tych drzewostanów</li> <li>2) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla grądu, np.: lipa drodnolistna, klon pospolity, grab zwyczajny</li> </ol>
8.	<p>91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnetum glutinoso-incanae</i>, <i>olsy źródłiskowe</i>)</p> <p>Podtyp:</p> <p>91E0-3* Nizowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i></p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – zaburzona struktura gatunkowa</li> <li>2) B.02.02: wycinka lasu – rębnia zupełna w siedlisku</li> <li>3) B02.04: usuwanie martwych i umierających drzew – niski udział wydzielających się i martwych drzew pozostawianych do naturalnego rozkładu</li> </ol> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi zakłócające funkcje tych drzewostanów</li> <li>2) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla siedliska</li> </ol>

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
9.	<p>91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnetion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p> <p>Podtyp:</p> <p>*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>)</p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p> <p>1) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – zaburzona struktura gatunkowa</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>1) B07: Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej – zabiegi zakłócające funkcje drzewostanów</p> <p>2) B.02.02: wycinka lasu – usuwanie gatunków charakterystycznych dla siedliska, np.: olszy czarnej, jesionu, brzozy omszone</p>
10.	<p>1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i></p>	<p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>1) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - niszczenie stanowisk rozrodczych na skutek odwadniania terenu, zasypywania lub niszczenia niewielkich zbiorników wodnych</p>
11.	<p>1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i></p>	<p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>1) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - osuszanie mokradeł, likwidowanie starorzeczy i regulacja rzek</p> <p>2) J02.15: Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - obniżenie poziomu wód gruntowych</p> <p>3) F01: Akwakultura morska i słodkowodna - zarybianie małych zbiorników wodnych</p>
12.	<p>1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i></p>	<p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>1) G05: Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka - likwidowanie małych śródleśnych i śródpolnych oczek wodnych</p>
13.	<p>1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma</i></p>	<p>Zagrożenia istniejące:</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia
	<i>eremita</i>	<p>1) J03.01: Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - usuwanie wiatrołomów</p> <p>2) J03.02: antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk - brak odnowień lipowych w alejach</p> <p>Zagrożenia potencjalne:</p> <p>1) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska - usuwanie starych dziuplastych drzew</p> <p>2) J03.01: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska – stosowanie zabiegów konserwatorskich związanych z leczeniem drzew dziuplastych</p> <p>3) D01.02: drogi, autostrady - modernizacja drogi Markowo-Godkowo</p> <p>4) D01.02: drogi, autostrady - modernizacja drogi w miejscowości Zimnochy</p> <p>5) J03: Inne zmiany ekosystemu - brak siedlisk zastępczych</p> <p>6) J03.02: antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk - niekontrolowana wycinka drzew śródpolnych stanowiących potencjalne siedliska pachnicy dębowej</p>

Załącznik nr 4 do zarządzenia Nr ...  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Olsztynie

z dnia ..... 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.	6510 Niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie	Utrzymanie występowania i właściwy stan ochrony siedliska.
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Utrzymanie występowania i właściwy stan ochrony siedliska.
4.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Utrzymanie występowania i właściwy stan ochrony siedliska.
5.	9130 Żyzna buczyna 9130-1 Żyzna buczyna niżowa ( <i>Galio odorati-Fagetum</i> )	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska.
6.	9160 - Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )  Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	Osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska.
7.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )  Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska.
8.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródliskowe</i> )  Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-	Osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska.



Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
	olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	
9.	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> <i>glutinosoincanae</i> , olsy źródłiskowe)  Podtyp: *91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu (grupa niejednorodna fitosocjologicznie, zbiorowiska ujmowane jako <i>Cardamino-</i> <i>Alnetum glutinosae</i> lub źródłiskowe podzespoły <i>Fraxino-</i> <i>Alnetum</i> )	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska.
10.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus</i> <i>crystatus</i>	Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska.
11.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina</i> <i>bombina</i>	Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska.
12.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia</i> <i>pectoralis</i>	Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska.
13.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma</i> <i>eremita</i>	Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska.

Załącznik nr 5 do zarządzenia Nr ...  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Olsztynie

z dnia ..... 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
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.</b>				
1.	9130 Żyzna buczyna  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  9130-1 Żyzna buczyna niżowa ( <i>Galio odorati-</i>	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w wąwozach i jarach drzewostan wyłączony z użytkowania gospodarczego, w pozostałej części możliwa	Adres leśny: 07-13-2-09-119 -a,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>Fagetum</i> )	rębnia częściowa lub gniazdowa zgodnie z PUL		
3	9130 Żyzna buczyna  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
4	9130 Żyzna buczyna  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  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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
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
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> )	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych stopniowa przebudowa drzewostanu do grądu (9160-	Adresy leśne: 07-13-2-12-26 -g, 07-13-2-12-27 -b, 07-13-2-09-30 -b,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	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.	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	
10	9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)  Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych wprowadzenie gatunków liściastych w gniazdach (lukach) niezależnie od przyczyn ich powstania oraz nasadzenia gatunków charakterystycznych dla grądu bezpośrednio po powstaniu luk w drzewostanie.	Adresy leśne: 07-13-2-09-28 -a, 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	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
11	9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)  Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	<p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Adresy leśne:</p> <p>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, 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,</p>	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			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, 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,	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			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 Urzędnia 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, 07-13-2-09-122 -h,	Nadleśnictwo Młynary
13	9160 - Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych trzebież wczesna zgodnie z PUL - poprawa struktury gatunkowej, tj. w	Adres leśny: 07-13-2-09-30 -a,	Nadleśnictwo Młynary



Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	drzewostanie 20-40 letnim trzebieże zapisane w PUL powinny obejmować głównie dąb.		
14	9160 - Grąd subatlantycki (Stellario-Carpinetum)  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 (Stellario-Carpinetum)  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 (Stellario-Carpinetum)  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 (Stellario-Carpinetum)  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 (Stellario-Carpinetum)	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozostawienie min. 5% grubizny i przestoi do	Adresy leśne: 07-13-2-12-27 -j, 07-13-2-09-28 -b, 07-13-2-09-31A -d,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	naturalnego rozkładu zgodnie z PUL.	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 (Stellario-Carpinetum)  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 (Stellario-Carpinetum)  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,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			07-13-2-12-37 -a, 07-13-2-12-37 -i, 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 (Stellario-Carpinetum)  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,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			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, 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	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w drzewostanach nasiennych i	Adresy leśne: 07-13-2-12-45 -d, 07-13-2-09-126 -h,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>(Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)</i>  Podtyp: 9170-3 Grąd zboczowy	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 przyrodnicze oraz zakwalifikowanie do drzewostanów ochronnych należy podtrzymać taki zapis w przyszłych PUL.	07-13-2-09-127 -d	
23	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <i>(Galio-Carpinetum, 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, 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, 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, Populetum albae,</i>	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, w celu poprawy struktury gatunkowej w drzewostanie 20-40-letnim trzebieże zapisane w PUL powinny	Adres leśny: 07-13-2-12-38 -d,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<p><i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p> <p>Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i></p>	obejmować gatunki iglaste (modrzew, świerk, sosna), z preferowaniem jesionu i olchy.		
27	<p>91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p> <p>Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i></p>	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	<p>91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p> <p>Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i></p>	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	<p>91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p>	W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych pozostawienie wydzielających się i martwych drzew do naturalnego rozkładu - pozostawienie min. 5% wydzielających się (martwych) drzew oraz	Adresy leśne: 07-13-2-12-38 -k, 07-13-2-12-49 -i,	Nadleśnictwo Młynary

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Podtyp: 91E0-3* Niżowy łęg jesionowo- olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	wszystkich drzew dziuplastych.		
30	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 zaniechanie cięć sanitarnych i przygodnych starych drzew – pozostawienie ich do naturalnej śmierci i rozkładu - dotyczy wszystkich drzew w oddziale	Adres leśny: 07-13-2-09-31A -g,	Nadleśnictwo Młynary
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	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	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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	źródłiskowe lasy olszowe na niżu	przyrodnicze oraz zakwalifikowanie do drzewostanów ochronnych należy podtrzymać taki zapis w przyszłych PUL.		
33	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 wąwozach i jarach drzewostan wyłączony z użytkowania gospodarczego, w pozostałej części możliwa rębna częściowa lub gniazdowa zgodnie z PUL.	Adres leśny: 07-13-2-09-127 -a,	Nadleśnictwo Młynary
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	RDOŚ w Olsztynie w porozumieniu z właścicielem gruntu.



Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
36	6510 Niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie	<p>Działania obligatoryjne:</p> <p>W okresie obowiązywania planu zadań ochronnych ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe, zgodnie z wymogami wzajemnej zgodności. Niedopuszczanie do zalesiania, zaorywania i zabudowy łąk i pastwisk. Koszenie corocznie (dopuszcza się koszenie co drugi rok na gruntach bez tendencji do zarastania). Wypas corocznie.</p> <p>Działanie fakultatywne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- koszenie w terminie od dnia 1 czerwca do 30 września, nie więcej niż dwa pokosy w roku;</li> <li>- obowiązek pozostawienia 5-10% działki rolnej nieskoszonej, przy czym powinien to być inny fragment co roku;</li> <li>- wysokość koszenia 5 - 15 cm;</li> <li>- obowiązek usunięcia lub złożenia w stogi ściętej biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie (z wyjątkiem uzasadnionych przypadków) po pokosie</li> <li>- minimalna obsada zwierząt w przypadku użytkowania pastwiskowego wynosi 0,5 DJP/ha, a maksymalna 1,0 DJP/ha</li> </ul>	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 11,54 ha koniecznej do weryfikacji w wyniku rozpoznania występowania oraz parametrów siedliska. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie, właściciel gruntu, organizacje pozarządowe
37	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	RDOŚ w Olsztynie w porozumieniu z właścicielem gruntu.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			wyniku rozpoznania występowania oraz parametrów siedliska. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	
38	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 cmentarza położonego w lesie, na długości 2 km	RDOŚ w Olsztynie przy współpracy z właścicielem drogi (właściwa Gmina)
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych				
39	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
42	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	6510 Niżowe i górskie łąki	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
	użytkowanie ekstensywnie	siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMS GIOŚ, wykonywany jeden raz, co 3 lata w pełni sezonu wegetacyjnego	o powierzchni 11,54 ha koniecznej do weryfikacji w wyniku rozpoznania występowania oraz parametrów siedliska. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	
41	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMS 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
42	9130 Żyzna buczyna  Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa ( <i>Galio odorati-Fagetum</i> )	Wybór powierzchni monitoringowych obejmujących 20-50% całkowitego areалу siedliska w obszarze, a po zatwierdzeniu metodyki PMS 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
43	9130 Żyzna buczyna  Podtyp: 9130-1 Żyzna buczyna niżowa ( <i>Galio odorati-Fagetum</i> )	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.	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni 48,76 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie
44	9160 - Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-</i>	Wybór powierzchni monitoringowych obejmujących 20-50%	Całe zasoby siedliska w obszarze o powierzchni	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>Carpinetum</i> ) Podtyp: 9160-1 Grąd subatlantycki	całkowitego areалу siedliska w obszarze, zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	709,78 ha. Lokalizacja siedliska wg załącznika nr 6	RDLP w Olsztynie
45	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 PMS 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
46	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>	Wybór powierzchni monitoringowych obejmujących 20-50% całkowitego areálu siedliska w obszarze, zgodnie z metodyką PMS 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
47	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe) Podtyp: 91E0-3* Nizowy łęg jesionowo-olszowy <i>Fraxino-Alnetum</i>	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMS 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 siedliska wg załącznika nr 6	RDOŚ w Olsztynie we współpracy z RDLP w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
48	91E0 * Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)  Podtyp: *91E0-4 źródliskowe lasy olszowe na nizinie	Monitoring powierzchni siedliska, struktury i funkcji siedliska oraz szans zachowania siedliska zgodnie z PMŚ 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
49	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 PMŚ 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
50	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 PMŚ 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
51	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Monitoring stanu i liczebności populacji, monitoring stanu siedliska, zgodnie z PMŚ GIOŚ, co 5 lat, wyjątek stanowią stanowiska, które otrzymują ocenę ogólną lub ocenę stanu siedliska U2 (złą), wówczas powinny być one kolejno	Cała populacja w obszarze, wielkość powierzchni oraz liczba stanowisk do ustalenia po rozpoznaniu występowania oraz populacji i siedliska	RDOŚ w Olsztynie

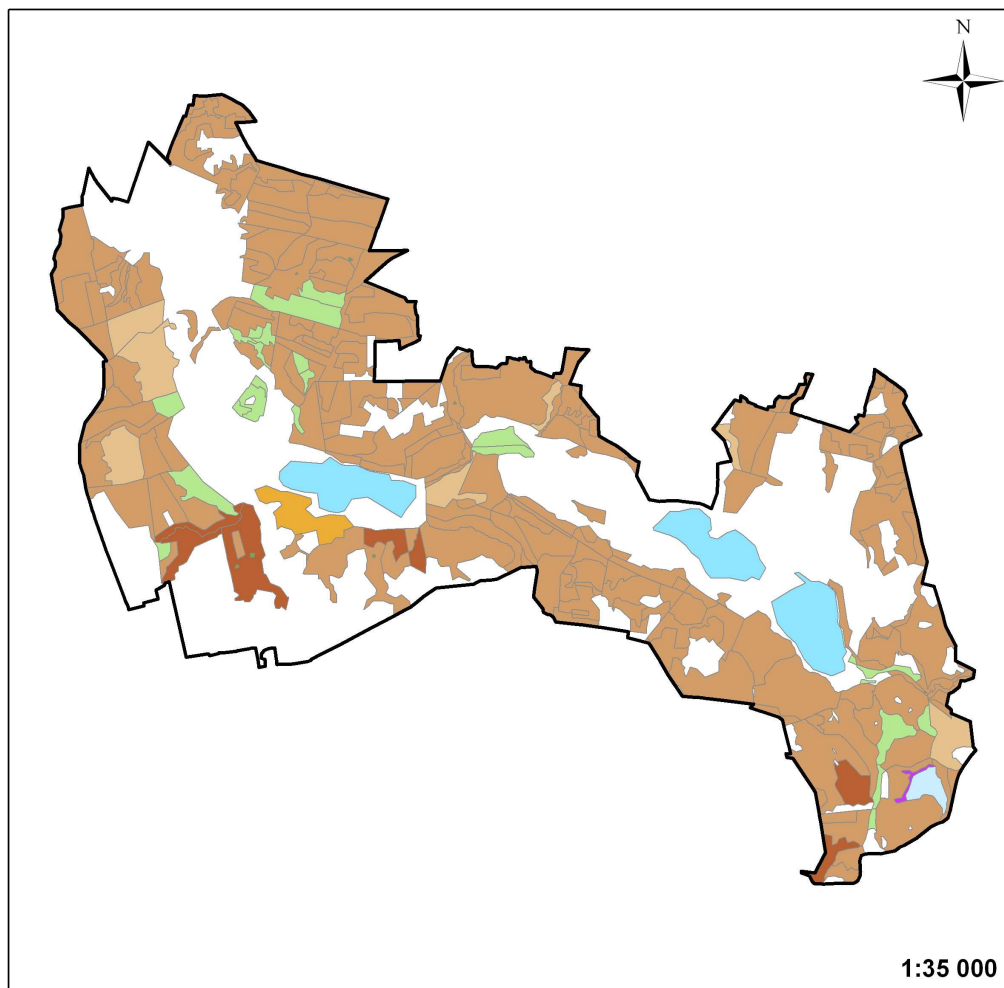
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		raz kontrolowane po 3, a następnie po 5 latach od pierwszej kontroli		
52	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Parametry populacji i siedliska, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ z częstotliwością co 3 lata.	Cała populacja w obszarze, wielkość powierzchni oraz liczba stanowisk do ustalenia po rozpoznaniu występowania oraz populacji i siedliska	RDOŚ w Olsztynie
53	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
54	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				
55	3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki	Rozpoznanie występowania oraz parametrów siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
56	6510 Nizowe i	Rozpoznanie występowania	Cały obszar Natura	RDOŚ w

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	górskie łąki użytkowanie ekstensywnie	oraz parametrów siedliska	2000	Olsztynie
57	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Rozpoznanie występowania oraz parametrów siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
58	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Rozpoznanie występowania oraz parametrów siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
59	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Rozpoznanie występowania oraz populacji i siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
60	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Rozpoznanie występowania oraz populacji i siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
61	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Rozpoznanie występowania oraz populacji i siedliska	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
62	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 Nr ...  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Olsztynie

z dnia ..... 2014 r.

Rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032.



▭ granica obszaru

**KODN2000**

3150

3160

6510

7140

9130-1

9160-1

9170-3

91E0-3

91E0-4

0 1 2 4 km



Załącznik nr 7 do zarządzenia Nr ...  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w  
Olsztynie

z dnia ..... 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"> <li>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.</li> <li>2. W treści Studium należy zamieścić wpis o konieczności podłączenia do kanalizacji sanitarnej miejscowości Zimnochy</li> <li>3. W treści Studium wprowadzić zapis, że nie należy zalesiać gruntów na terenie obszaru Natura 2000.</li> </ol>
	<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>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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</li> </ol>

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
	<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>	<p>domowych do kanalizacji</p> <p>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 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>

## UZASADNIENIE

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032 sporządzony został przez sprawującego nadzór nad obszarem na okres 10 lat, w celu ochrony przedmiotów ochrony znajdujących się w jego obrębie. Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.) regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, zawierający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy.

Zgodnie z art. 28 ust. 4 cyt. ustawy o ochronie przyrody, w związku z art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, ze zm.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie obwieszczeniem znak: RDOŚ-28-OON-6635-0048-030/10/imi z 19 listopada 2010 r. podał do publicznej informacji, iż przystąpił do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032. Jednocześnie poinformował o możliwości zgłaszania uwag do materiałów gromadzonych podczas prac nad sporządzaniem projektu planu zadań ochronnych: w formie pisemnej, do protokołu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym.

W trakcie procesu planistycznego przeprowadzono 2 spotkania dyskusyjne, które odbyły się z udziałem Zespołu Lokalnej Współpracy, biorącego udział w tworzeniu dokumentacji do planu zadań ochronnych. Spotkania dyskusyjne w formie warsztatów odbyły się 20 grudnia 2010 r. oraz 28 lipca 2011 r.

Plan zadań ochronnych opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. *w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz. U. Nr 34, poz. 186, ze zm.) oraz zgodnie z zakresem, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy *o ochronie przyrody*.

Zgodnie z ww. aktami prawnymi dokonano opisu granic obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo w formie wektorowej warstwy informacyjnej, w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. *w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych* (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247), tj. w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych PL-1992, a także opracowano mapę obszaru w skali 1:30 000.

W trakcie opracowania planu zadań ochronnych zgromadzono, zweryfikowano i uzupełniono informacje o obszarze i przedmiotach ochrony. Za przedmioty ochrony tego obszaru uznano siedliska: 3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne; 6510 Nizowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska; 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne; 9130 Żyzna buczyna; 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*); 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*); 91E0 \* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinosoincanae*, olsy źródliskowe) oraz gatunki zwierząt: 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*; 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*; 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*; 1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita*.

Dokonano także identyfikacji istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony. Główne zagrożenie dla siedlisk stanowią: rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów ścieków komunalnych; rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych; presja turystyczna; pobieranie zbyt dużej ilości wody z jeziora do stawów rybnych; eutrofizacja i zarastanie zbiorników wodnych; wzrost intensyfikacji zagospodarowania rolniczego; niewłaściwie prowadzona gospodarka rybacka i ewentualne zachwiania stabilności ekosystemu; dzikie wysypiska śmieci; podsiew traw gatunkami obcymi; brak ekstensywnego użytkowania pastwisk; porzucenie tradycyjnych metod użytkowania; ewolucja biocenotyczna, sukcesja - zarastanie łąk drzewami i krzewami; zalesianie terenów otwartych - zalesianie łąk; zwirowanie; usuwanie trawy pod grunty orne - zaoranie łąk; spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych - nadmierne odwodnienie; wkraczanie drzew i krzewów na obszar torfowiska; nienaturalna, przyspieszona eutrofizacja; zarastanie brzegów Jeziora Okonie; obniżenie poziomu wód gruntowych zlewni; obniżenie lustra wody w jeziorze; przesuszenie pła mszarnego; wycinka drzew w strefie brzegowej; wydeptywanie pła mszarnego; zabiegi gospodarcze w drzewostanach nasiennych i glebochronnych zapisanych oraz w głębokich wąwozach i jarach zakłócające funkcje tych drzewostanów; użytkowania drzewostanów w wąwozach i jarach; występowanie gatunków obcych dla siedliska; niski udział wydzielających się i martwych drzew pozostawianych do naturalnego rozkładu; usuwanie gatunków charakterystycznych dla siedliska; zaburzona struktura gatunkowa; rębnia zupełna w siedlisku. Wśród zagrożeń dla gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony wskazano: niszczenie stanowisk rozrodczych na skutek odwadniania terenu, zasypywania lub niszczenia niewielkich zbiorników wodnych; osuszanie mokradeł, likwidowanie starorzeczy i regulacja rzek; obniżenie poziomu wód gruntowych; zarybianie małych zbiorników wodnych; likwidowanie małych śródleśnych i śródpolnych oczek wodnych; usuwanie wiatrołomów; brak odnowień lipowych w alejach; zabiegów konserwatorskich związanych z leczeniem drzew dziuplastych; modernizacja drogi Markowo-Godkowo; modernizacja drogi w miejscowości Zimnochy; brak siedlisk zastępczych; niekontrolowana wycinka drzew śródpolnych.

Celem planowanych działań ochronnych zaplanowanych do realizacji na obszarze Natura 2000 Uroczysko Markowo jest:

- utrzymanie występowania i właściwy stan ochrony dla siedlisk: 3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne; 6510 Niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska; 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
- utrzymanie właściwego stanu ochrony dla siedlisk: 9130 Żyzna buczyna; 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny; 91E0-3\* Niżowy łąg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*
- osiągnięcie właściwego stanu ochrony dla siedlisk: 9160 - Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*); \*91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu (grupa niejednorodna fitosocjologicznie, zbiorowiska ujmowane jako *Cardamino-Alnetum glutinosae* lub źródłiskowe podzespoły *Fraxino-Alnetum*);

- Utrzymanie występowania i właściwy stan siedliska dla gatunków: 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*; 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*; 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*; 1084 pachnica dębowa *Osmoderma eremita*.

Działania ochronne dla siedlisk leśnych są to działania czynne opierające się o akceptację lub modyfikację dotychczasowych metod gospodarowania. W przypadku siedlisk nieleśnych zaplanowano: 3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki wodne - wycinanie zarośli wokół zbiornika Jezioro Okonie; 6510 Nizowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie - koszenie i wypasanie; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska - usuwanie drzew i krzewów. Dla pachnicy dębowej zaplanowano tworzenie alei poprzez dosadzanie nowych drzew.

Działania z zakresu monitoringu siedlisk składają się z trzech elementów. Pierwszy element - monitoring powierzchni siedliska, drugi - struktury i funkcji siedliska oraz trzeci - szans zachowania siedliska. Planowany monitoring pozwoli ocenić skuteczność przeprowadzanych zabiegów ochronnych i ewentualnie modyfikować ich zakres i lokalizację w zależności od aktualnego stanu siedlisk przyrodniczych. Zaplanowano także monitoring gatunków. W przypadku zalotki większej jest to monitoring liczebności, izolacji przestrzennej, powierzchni stanowiska, liczby dogodnych miejsc do rozrodu, stopnia zarośnięcia stanowiska przez drzewa i krzewy. W przypadku pozostałych gatunków jest to monitoring populacji i siedlisk tych gatunków, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.

Działania z zakresu uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony dotyczyć będą siedlisk: 3150 Naturalne eutroficzne zbiorniki, 6510 Nizowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska; 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne oraz gatunków: 1166 traszka grzebieniasta, 1188 kumak nizinny, 1042 zalotka większa, 1084 pachnica dębowa.

Obszar Natura 2000 objęty dwoma dokumentem planistycznym, tj:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Godkowo (Uchwała Rady Gminy Godkowo nr XV/73/2000 z 15.06.2000)
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Morąg (Uchwała Nr I/37/98 Rady Miejskiej w Morągu z dnia 30 grudnia 1998 r., ze zmianami)

W niniejszym zarządzeniu wskazano zapisy do zmian w ww. dokumentach planistycznych, dotyczące ochrony obszaru Natura 2000, odnoszące się do gospodarki komunalnej, zagospodarowania przestrzennego oraz zalesień, których realizacja może znacząco negatywnie oddziaływać na obszar Natura 2000 – w zakresie minimalizacji tych oddziaływań.

W ramach prac nad sporządzeniem planu zadań ochronnych nie stwierdzono potrzeby opracowania dla obszaru Natura 2000 lub jego części planu ochrony, o którym mowa w art. 29 cyt. ustawy o ochronie przyrody.

W dniu ..... Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie obwieszczeniem znak: WOPN-OON.082.01.004.2014.AKR poinformował o możliwości złożenia uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczysko Markowo PLH280032.

W związku z udziałem społeczeństwa, zgłoszono następujące uwagi do projektu planu zadań ochronnych:

1. ....

Projekt niniejszego zarządzenia na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. *o wojewodzie i administracji rządowej w województwie* (Dz. U. Nr 31, poz. 206, z późn. zm.) został uzgodniony przez Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego pismem znak: ..... z dnia ..... 2014 r.