



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA DOLNOŚLĄSKIEGO

Wrocław, dnia 12 maja 2014 r.

Poz. 2343

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA WE WROCŁAWIU

z dnia 9 maja 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Stawy w Borowej PLH020045

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 Stawy w Borowej PLH020045, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

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

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

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

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

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

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu:
M. Jęcz

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 9 maja 2014 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 Stawy w Borowej PLH020045 w postaci współrzędnych punktów załamania
w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.**

Lp.	X	Y
1	370529,02	378956,57
2	370527,03	378958,38
3	370498,17	378984,69
4	370398,68	378917,67
5	370365,81	378971,38
6	370365,22	378972,35
7	370343,10	379008,50
8	370332,50	379025,82
9	370317,42	379044,05
10	370312,49	379050,01
11	370302,86	379061,65
12	370275,65	379090,70
13	370237,85	379096,75
14	370174,10	379097,40
15	370173,01	379097,41
16	370160,34	379080,14
17	370162,34	379054,31
18	370162,48	379052,55
19	370170,94	379043,39
20	370186,12	379013,07
21	370187,04	379011,22
22	370162,63	379007,93
23	370128,90	378973,42
24	370105,52	378950,90

Lp.	X	Y
25	370044,10	378918,96
26	369972,86	378857,55
27	369896,77	378811,73
28	369899,79	378819,47
29	369905,47	378881,47
30	369905,34	378885,58
31	369904,75	378904,33
32	369904,63	378908,00
33	369908,49	378955,73
34	369908,82	378959,82
35	369938,95	379172,50
36	369833,81	379075,39
37	369789,06	379034,07
38	369770,75	379017,17
39	369769,28	379015,81
40	369712,18	378963,07
41	369646,71	378902,62
42	369584,22	378844,91
43	369583,46	378844,22
44	369512,78	378778,94
45	369507,00	378773,60
46	369506,46	378773,02
47	369505,36	378771,85
48	369356,72	378613,84

Lp.	X	Y
49	369344,13	378597,20
50	369332,33	378592,92
51	369322,28	378589,27
52	369320,18	378586,07
53	369319,28	378584,73
54	369289,08	378539,00
55	369285,72	378533,90
56	369266,78	378515,63
57	369198,85	378450,07
58	369179,69	378431,58
59	369178,97	378430,89
60	369116,89	378370,97
61	369102,93	378357,45
62	369055,66	378311,71
63	369034,84	378291,56
64	369034,04	378293,56
65	368953,70	378496,74
66	369010,84	378639,88
67	369016,33	378653,63
68	369021,96	378667,75
69	369017,96	378667,99
70	368979,35	378670,34
71	368874,79	378658,67
72	368872,28	378658,39

Lp.	X	Y
73	368870,56	378657,81
74	368850,14	378650,89
75	368741,48	378606,23
76	368693,22	378578,92
77	368680,31	378571,62
78	368672,23	378587,34
79	368670,78	378586,87
80	368604,98	378565,10
81	368593,66	378564,15
82	368570,66	378562,22
83	368548,37	378560,39
84	368545,14	378558,44
85	368544,27	378557,91
86	368527,32	378547,67
87	368513,58	378515,49
88	368485,34	378490,01
89	368436,92	378423,88
90	368416,05	378401,12
91	368382,48	378364,50
92	368335,55	378336,19
93	368323,19	378317,02
94	368288,77	378288,89
95	368280,98	378281,11
96	368279,91	378280,05

Lp.	X	Y
97	368268,40	378268,57
98	368229,56	378253,04
99	368165,44	378231,11
100	368091,60	378205,53
101	368054,01	378192,94
102	367975,74	378165,87
103	367963,14	378167,76
104	367960,92	378168,08
105	367953,38	378149,93
106	367952,79	378148,48
107	367936,01	378108,07
108	367924,11	378088,48
109	367875,94	378009,59
110	367885,24	377999,24
111	367908,53	377973,33
112	367915,38	377956,47
113	368006,58	377935,58
114	368007,63	377935,34
115	368016,08	377863,17
116	368016,83	377856,73
117	368026,17	377787,75
118	368040,53	377744,34
119	368059,56	377646,82
120	368090,48	377494,59
121	368163,04	377404,07
122	368268,24	377359,67
123	368386,29	377309,83
124	368407,53	377326,09
125	368409,56	377326,71
126	368412,26	377327,54

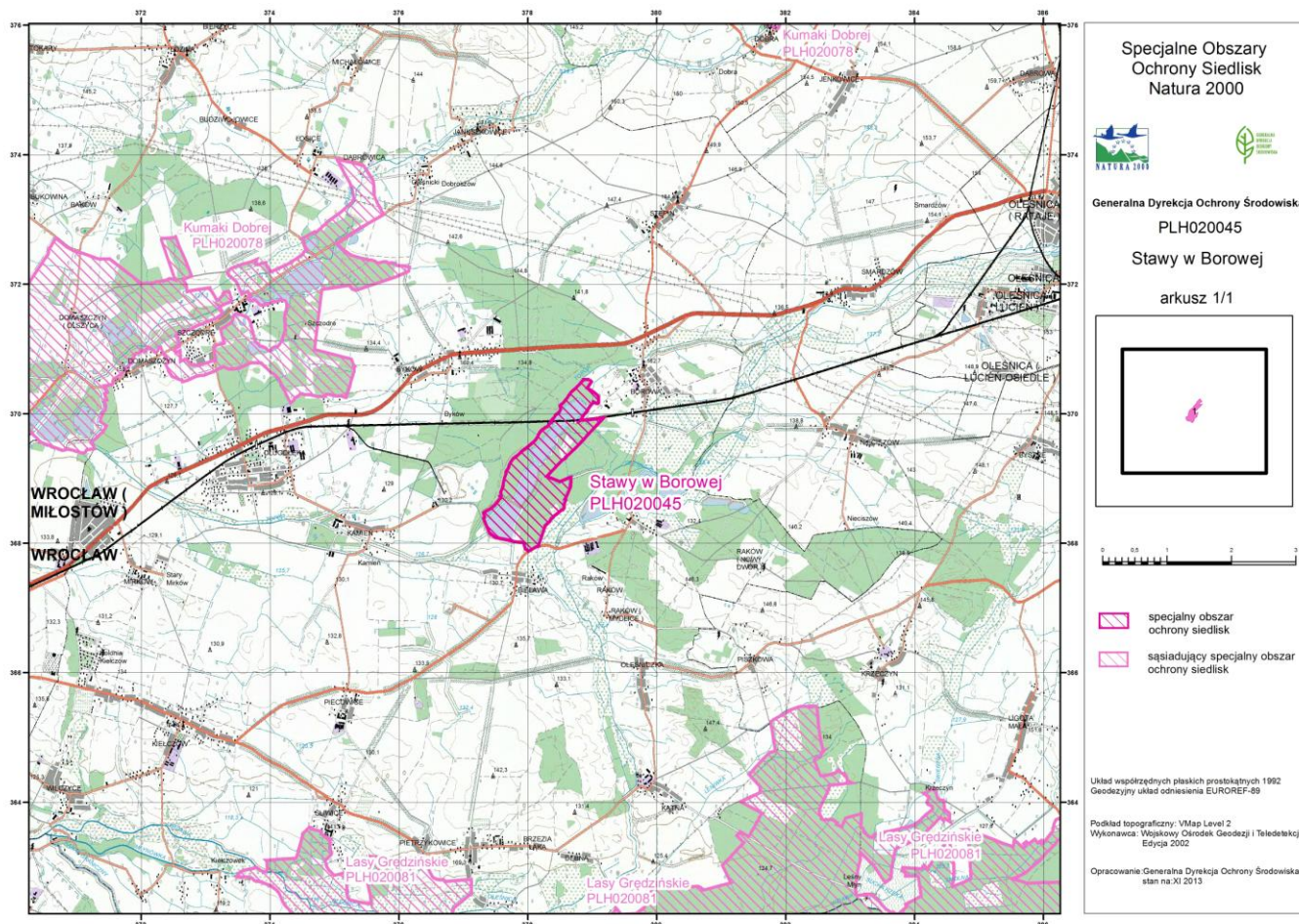
Lp.	X	Y
127	368472,78	377308,18
128	368502,71	377363,83
129	368503,07	377366,01
130	368507,34	377368,32
131	368514,62	377385,04
132	368522,13	377394,83
133	368538,55	377424,66
134	368559,95	377447,91
135	368577,62	377465,40
136	368579,83	377478,05
137	368700,14	377571,95
138	368711,07	377569,25
139	368707,68	377580,43
140	368720,93	377586,93
141	368742,22	377586,51
142	368746,30	377585,50
143	368748,11	377585,06
144	368787,28	377575,36
145	368867,34	377610,67
146	368879,89	377611,94
147	368887,95	377617,83
148	368898,49	377614,26
149	368921,82	377617,61
150	368937,90	377616,81
151	368991,25	377632,18
152	369010,64	377636,69
153	369074,15	377659,76
154	369111,82	377662,69
155	369142,49	377681,46
156	369147,09	377686,82

Lp.	X	Y
157	369158,17	377693,25
158	369166,65	377700,03
159	369226,91	377716,05
160	369245,70	377725,76
161	369306,04	377766,95
162	369357,59	377838,91
163	369392,85	377876,71
164	369409,79	377890,27
165	369454,83	377948,57
166	369458,68	377957,32
167	369459,28	377958,69
168	369496,42	378005,66
169	369516,60	378026,28
170	369552,14	378069,51
171	369558,31	378080,13
172	369586,87	378110,32
173	369641,28	378146,78
174	369661,33	378158,05
175	369685,79	378167,08
176	369735,52	378200,34
177	369758,57	378226,46
178	369796,44	378278,02
179	369800,24	378295,07
180	369861,95	378347,82
181	369861,42	378364,29
182	369871,73	378365,68
183	369874,95	378366,11
184	369893,69	378357,96
185	369897,73	378361,55
186	369906,92	378369,71

Lp.	X	Y
187	369904,08	378372,52
188	369931,30	378392,48
189	369931,52	378392,64
190	369954,39	378413,61
191	369977,27	378423,93
192	370012,61	378466,46
193	370032,41	378493,10
194	370076,18	378506,29
195	370091,54	378504,07
196	370109,50	378497,61
197	370129,30	378498,65
198	370148,09	378517,83
199	370155,44	378533,75
200	370173,04	378551,67
201	370204,87	378576,83
202	370251,67	378611,77
203	370289,31	378636,09
204	370293,60	378644,07
205	370327,63	378665,18
206	370346,92	378681,89
207	370391,43	378737,00
208	370432,42	378776,70
209	370434,31	378778,53
210	370455,14	378798,70
211	370502,20	378838,60
212	370510,96	378849,00
213	370526,27	378856,32
214	370528,27	378857,28
215	370529,02	378956,57

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 9 maja 2014 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Stawy w Borowej PLH020045.



Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 9 maja 2014 r.

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

Przedmiot ochrony	Zagrożenia	Opis zagrożeń
<p>3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorellatea</i>, <i>Isoëto-Nanojuncetea</i></p> <p>1887 Koleantus delikatny <i>Coleanthus subtilis</i></p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>K04.01 Konkurencja</p> <p>K02.02 Nagromadzenie materii organicznej</p> <p>K02.03 Eutrofizacja (naturalna)</p>	<p>Problem stanowiąc mogą ekspansywne gatunki rodzime, takie jak rdest kolankowy (<i>Polygonum nodosum</i>) zwiększające swój udział w fitocenozach gdzie występuje koleantus delikatny <i>Coleanthus subtilis</i> oraz inne gatunki roślin wchodzące w skład siedliska 3130 (zagrożenie praktycznie niemożliwe do wyeliminowania z uwagi na biologię i powszechność występowania gatunku).</p> <p>Nagromadzone na dnie stawów nierozłożone szczątki roślinne ograniczają powierzchnię dostępną dla koleantusa delikatnego i innych gatunków roślin wchodzących w skład siedliska 3130. Niepełny rozkład szczątków roślinnych może być konsekwencją spuszczenia wody ze stawów wiosną (a nie jesienią poprzedniego sezonu), co skraca czas rozkładu materii organicznej na odsłoniętych dnach stawów do ok. 2-3 tygodni. Z drugiej strony duże nagromadzenie materii organicznej na dnie stawów w warunkach sprzyjających rozkładowi może doprowadzić do eutrofizacji.</p>
	<p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja</p>	<p>Intensywna hodowla ryb wiążąca się ze stosowaniem zbyt dużych dawek nawozów mineralnych oraz wapna prowadzi do eutrofizacji siedliska i jego nadmiernej alkalizacji. Jednym z przejawów eutrofizacji mogą być obserwowane od dwóch lat pojawy kożucha glonów.</p>

	<p>J02.13 Zaniechanie gospodarki wodnej</p> <p>J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>K06 Inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin</p> <p>H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem</p>	<p>Poddawanie dna stawów intensywnym zabiegom uprawowym (talerzowanie, kultywatorowanie) prowadzi do eliminacji znacznej części rozwijających się wiosną populacji koleantusa i innych roślin współtworzących siedlisko przyrodnicze 3130, co z kolei obniżyć może potencjał reprodukcyjny roślin. Odławianie ryb na początku kwietnia, może powodować, że okres dostępności dna dla rozwoju koleantusa i innych roślin współtworzących siedlisko przyrodnicze będzie za krótki żeby rośliny wydały nasiona.</p> <p>Cykliczne zalewanie i odsłanianie dna stawów stanowi podstawowy warunek zachowania przedmiotów ochrony. Zaniechanie gospodarki wodą lub wprowadzenie zmian rytmu napełniania i spuszczenia wody ze stawów może doprowadzić do pogorszenia stanu przedmiotów ochrony lub ich zaniku.</p> <p>Usuwanie osadów na całej powierzchni stawów mogłoby doprowadzić do eliminacji koleantusa i jego nasion oraz innych gatunków roślin wchodzących w skład siedliska 3130.</p> <p>Występujący w rozproszeniu na powierzchni wszystkich stawów przetacznik obcy (<i>Veronica peregrina</i>) może potencjalnie oddziaływać na koleantusa i inne gatunki roślin wchodzących w skład siedliska 3130.</p> <p>Nadmierny rozwój roślinności szuwarowej może doprowadzić do zmniejszenia powierzchni dostępnej dla koleantusa i siedliska przyrodniczego. Zagrożenie takie może wystąpić w razie zaniechania gospodarki rybackiej, a tym samym stanowiącego jeden z jej elementów regularnego usuwania części roślinności szuwarowej.</p> <p>Zanieczyszczenie cieków, z których pobierana jest woda do napełniania stawów, zawierająca związki biogenne i inne substancje spływające z pól uprawnych, na których stosuje się w nadmiernej ilości (i/lub w niewłaściwy sposób) nawozy naturalne i sztuczne oraz środki ochrony roślin.</p>
--	--	--

	<p>D01.04 Drogi kolejowe, w tym TGV</p> <p>E02.02 Składowisko przemysłowe</p> <p>H01.01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z zakładów przemysłowych</p> <p>H04 Zanieczyszczenia powietrza, zanieczyszczenia przenoszone drogą powietrzną</p>	<p>W wyniku prac związanych z modernizacją linii kolejowej lub zastosowaniem herbicydów na torowisku i nasypach lub substancji toksycznych do konserwacji drewnianych podkładów może dojść do zanieczyszczenia wody w 2 rozdzielonych linią kolejową stawach: Kolejowym i Borowskim. Natężenie negatywnych oddziaływań może ulec zwiększeniu jeśli zostaną usunięte ciągnące się po obu stronach torowiska pasy zadrzewień i zakrzewień.</p> <p>Emisja do atmosfery pyłów z leżącego ok. 200 m na zachód od obszaru składowiska odpadów Zespołu Elektrociepłowni Wrocławskich Kogeneracja S.A. Pyły osiadające na powierzchni stawów mogą powodować zmianę chemizmu wody oraz osadów dennych – w tym ich alkalizację. Natężenie zjawiska oraz jego wpływ na przedmioty ochrony nie zostało rozpoznane.</p> <p>W dokumentach planistycznych zakłada się możliwość lokalizacji inwestycji uciążliwych, do których należą m.in. zakłady przemysłowe mogące być źródłem zanieczyszczeń cieków zasilających stawy w wodę jak i samych stawów w wyniku zanieczyszczenia, np. zanieczyszczenia pyłami.</p>
--	---	---

Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 9 maja 2014 r.

Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorellatea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Osiągnięcie właściwego (FV) stanu ochrony siedliska przyrodniczego.
2.	1887 Koleantus delikatny <i>Coleanthus subtilis</i>	Osiągnięcie właściwego (FV) stanu ochrony siedliska gatunku.

Załącznik nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
we Wrocławiu z dnia 9 maja 2014 r.

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

Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania			
<p>3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorellatea</i>, <i>Isoëto-Nanojuncetea</i></p> <p>1887 Koleantus delikatny <i>Coleanthus subtilis</i></p>	<p>Każdego roku w okresie wiosennym dokonać wizji terenowej w celu ustalenia konieczności podjęcia działań:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potrzeby wykonania zabiegu związanego z usuwaniem warstwy nierozłożonej materii organicznej z dna stawów. Zabieg powinien zostać wykonany jak najszybciej po spuszczeniu wody ze stawów, kiedy tylko warunki pozwolą na wjazd ciągnika. Ze względu na ograniczoną dostępność centralnych partii zbiorników zabiegami objąć wybrane szerokie na kilkanaście metrów fragmenty brzegów. Należy wybierać te odcinki brzegów, na których w poprzednich sezonach stwierdzono najlepiej zachowane fragmenty siedliska przyrodniczego oraz liczną populację koleantusa. Zebraną materię organiczną należy zagospodarować poza siedliskiem 3130 i siedliskiem koleantusa. • pozostawienia na każdym ze stawów refugium o powierzchni 200m² brzegowej części dna niepoddawanej zabiegom uprawowym. Nieuprawiane powierzchnie powinny obejmować te fragmenty brzegowej części dna, na których w poprzednim sezonie stwierdzono najlepiej zachowane fragmenty siedliska przyrodniczego, charakteryzujące się jednocześnie dużą liczebnością koleantusa. W sytuacji, kiedy ten sam fragment dna nie jest uprawiany przez kilka sezonów może nastąpić sukcesja roślinności konkurencyjnej. Wówczas taki fragment dna należy poddać zabiegom uprawowym na rzecz pozostawienia bez zabiegów innego fragmentu, na którym stwierdzono obecność przedmiotów ochrony. 	<p>Każde z tych działań ma być realizowane w obrębie niżej wymienionych stawów:</p> <p>Staw Łąkowy – działka ewidencyjna nr 381/1 obręb Borowa, gm. Długołęka</p> <p>Staw Bielawski – działka ewidencyjna nr 381/2 obręb Borowa, gm. Długołęka</p> <p>Staw Kolejowy – działka ewidencyjna nr 392/1 obręb Borowa, gm. Długołęka</p> <p>Staw Borowski – działka ewidencyjna nr 410 obręb Borowa, gm. Długołęka</p>	<p>Organ sprawujący nadzór nad obszarem</p> <p>Właściciel / użytkownik stawów hodowlanych</p>

	Utrzymanie rytmu zalewania i spuszczenia stawów. Spuszczanie wody jesienią i rozpoczęcie napełniania stawów w pierwszej połowie maja następnego roku. W sytuacji kiedy nie można uniknąć spuszczenia stawów w terminie wiosennym, spuścić wodę tak wcześnie jak to możliwe i rozpocząć napełnianie nie wcześniej niż w pierwszej połowie maja, tak aby czas odsłonięcia dna był nie krótszy niż 30 dni pozostawiając - do czasu zakończenia cyklu życiowego koleantusa delikatnego - 1/3 niezalanej powierzchni Stawu Kolejowego od strony północno-wschodniej.		Właściciel / użytkownik stawów hodowlanych
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorellatea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> 1887 Koleantus delikatny <i>Coleanthus subtilis</i>	Ocena stanu zachowania siedliska według parametrów opracowanych w ramach PMS (raz na 5 lat).	Każde z tych działań ma być realizowane w obrębie niżej wymienionych stawów: Staw Łąkowy – działka ewidencyjna nr 381/1 obręb Borowa, gm. Długołęka Staw Bielawski – działka ewidencyjna nr 381/2 obręb Borowa, gm. Długołęka Staw Kolejowy – działka ewidencyjna nr 392/1 obręb Borowa, gm. Długołęka Staw Borowski – działka ewidencyjna nr 410 obręb Borowa, gm. Długołęka	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
	Ocena stanu zachowania gatunku według parametrów opracowanych w ramach PMS w 3, 6 i 9 roku obowiązywania PZO.		
	Kontrola płatów siedliska w zakresie wykonanych działań ochronnych w 3, 6 i 9 roku obowiązywania PZO.		
	Kontrola płatów siedliska gatunku w zakresie wykonanych działań ochronnych w 3, 6 i 9 roku obowiązywania PZO.		
	Monitoring wpływu usuwania materii organicznej z dna stawów na przedmioty ochrony. Sprawdzenie czy na fragmentach dna, na których przeprowadzono zabieg rozwinęły się siedlisko oraz gatunek. Porównanie takich powierzchni z powierzchniami, na których nie prowadzono zabiegu, a występuje na nich siedlisko oraz gatunek. Monitoring należy przeprowadzić tuż przed rozpoczęciem napełniania stawów lub na początku tego procesu.		
Monitoring wpływu terminów zalewania i spuszczenia stawów na stan zachowania przedmiotów ochrony. Sprawdzenie na podstawie obserwacji terenowych lub analizy udostępnionych przez właściciela lub użytkownika stawów hodowlanych ksiąg stawowych terminów spuszczenia i napełniania stawów. Porównanie stanu zachowania siedliska przyrodniczego gatunku w poszczególnych sezonach różniących się terminami zalewania i spuszczenia stawów. Monitoring należy przeprowadzić tuż przed rozpoczęciem napełniania stawów lub na początku tego procesu.			

	Monitoring wpływu pozostawiania nieuprawianych fragmentów brzegowej części dna na stan zachowania przedmiotów ochrony. Sprawdzenie czy na fragmentach dna, na których przeprowadzono zabieg rozwinęły się siedlisko przyrodnicze oraz populacja koleantusa delikatnego. Porównanie takich powierzchni z powierzchniami, na których nie prowadzono zabiegu, a wstępują na nich przedmioty ochrony. Monitoring należy przeprowadzić tuż przed rozpoczęciem napełniania stawów lub na początku tego procesu.		
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorellatea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	Monitoring wpływu konkurencji rodzimych gatunków ekspansywnych, takich jak rdest kolankowy, oraz oddziaływań obcych gatunków inwazyjnych, takich jak przetacznik obcy, na przedmioty ochrony. Monitoring należy przeprowadzić tuż przed rozpoczęciem napełniania stawów lub na początku tego procesu. Należy wykonać zdjęcia fitosocjologiczne na reprezentatywnych powierzchniach, gdzie występuje koleantus i badać udział rdestu kolankowego oraz przetacznika obcego. Porównywać wyniki badań w poszczególnych sezonach i w przypadku konieczności zaplanować odpowiednie działania ochronne.	Każde z tych działań ma być realizowane w obrębie niżej wymienionych stawów: Staw Łąkowy – działka ewidencyjna nr 381/1 obręb Borowa, gm. Długołęka Staw Bielawski – działka ewidencyjna nr 381/2 obręb Borowa, gm. Długołęka Staw Kolejowy – działka ewidencyjna nr 392/1 obręb Borowa, gm. Długołęka Staw Borowski – działka ewidencyjna nr 410 obręb Borowa, gm. Długołęka	Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorellatea</i> , <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> 1887 Koleantus delikatny <i>Coleanthus subtilis</i>	Badanie składu chemicznego podłoża oraz depozycji pyłów ze składowiska odpadów przemysłowych na powierzchni stawów oraz badanie składu chemicznego pyłów. Skorelowanie wyników badań składu chemicznego podłoża z danymi dot. nawożenia i wapnowania stawów oraz z wynikami dot. depozycji i składu chemicznego pyłów.		Organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000, ośrodki naukowe