

projekt

**ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA
OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU**

z dnia

**w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody
„Jar Reknicy”**

Na podstawie art. 19 ust. 6, w związku z art. 20 ust. 3 i 5 oraz art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 poz. 1651 t.j.) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Jar Reknicy”, zwanego dalej „rezerwatem”.

§ 2. 1. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie przełomowego odcinka rzeki o urozmaiconej rzeźbie terenu oraz leśnych ekosystemów z charakterystycznymi dla nich biotopami, biocenozami i procesami.

2. Przyrodniczymi i społecznymi uwarunkowaniami realizacji celu, o którym mowa w ust. 1, są:

- 1) zachowanie cennych siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy siedliskowej¹⁾: 9110 – kwaśne buczyny *Luzulo-Fagenion*, 9130 – żyzne buczyny *Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*, 9160 – grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*), 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe), 91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*);
- 2) zachowanie stanowisk gatunku wymienionego w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej tj. pachnicy dębowej (*Osmoderma eremita*);
- 3) położenie rezerwatu w obszarze Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008;
- 4) położenie w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 221;
- 5) występowanie stanowisk rzadkich i chronionych gatunków roślin naczyniowych, paprotników, mszaków, porostów i grzybów, w tym gatunków o górskim i podgórskim charakterze;
- 6) występowanie rzadkich i chronionych gatunków zwierząt.

§ 3. 1. Mapę Obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 będącego rezerwatem określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

2. Opis granic obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 będącego rezerwatem określa załącznik nr 2 do zarządzenia.

¹⁾ Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

§ 4. 1. Obszar ochrony ścisłej obejmuje następujące wydzielienia²⁾: 57 i, 57 j, 57 k, 58 f, 58 g, 58 j, 60 a, 60 b, 60 g, 61 a, 61 f, 62 j, 62 k, 62 l, 62 n, 62 o, 62 w, 62 x o łącznej powierzchni 26,05 ha.

2. Obszar ochrony czynnej obejmuje następujące wydzielienia: 57 d, 57 f, 57 g, 57 h, 58 d, 58 i, 58 h, 60 c, 60 d, 60 f, 60 h, 60 i, 61 b, 61 c, 61 d, 61 g, 62 a, 62 b, 62 c, 62 d, 62 i, 62 m, 62 s, 62 t, o łącznej powierzchni 40,06 ha.

3. Obszary objęte ochroną ścisłą i czynną wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń zewnętrznych i wewnętrznych oraz ich skutków określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu oraz lokalizacji tych działań określa załączniki nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Cele działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 9. Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 8 do zarządzenia.

§ 10. 1. Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 oraz realizacji celów działań ochronnych określa załącznik nr 9 do zarządzenia.

2. Podmiotem odpowiedzialnym za wykonanie działań wskazanych w załączniku 9 do zarządzenia jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku.

§ 11. Określa się następujące ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kolbudy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych:

Zachować obecną formę użytkowania gruntów tj. zgodnych z oznaczeniem klasoużytków określonych w ewidencji gruntów i budynków jako: lasy na

²⁾ Wg Planu Urządzania Lasu na lata 2006-2015.

działkach ewidencyjnych nr: 68/2, 300, 301, 61/1, 60/1, 65/1, 57/6 obrębu Babidół (0001), 58/1 (fragment), 62/4, 59/4, 63/1, 62/8, 63/1 obrębu Czapielsk (0004), łąki i pastwiska na działkach ewidencyjnych nr: 48, 49, 50, 52/2, 52/1, 62/2, 150/1, 54 (fragment), 67/3 (fragment) obrębu Czapielsk (0004), grunty rolnicze na działkach ewidencyjnych nr: 67/3 (fragment), 58/1 (fragment), 150/3 obrębu Czapielsk (0004) oraz nieużytki na części działki ewidencyjnej nr 58/1 obręb Czapielsk (0004).

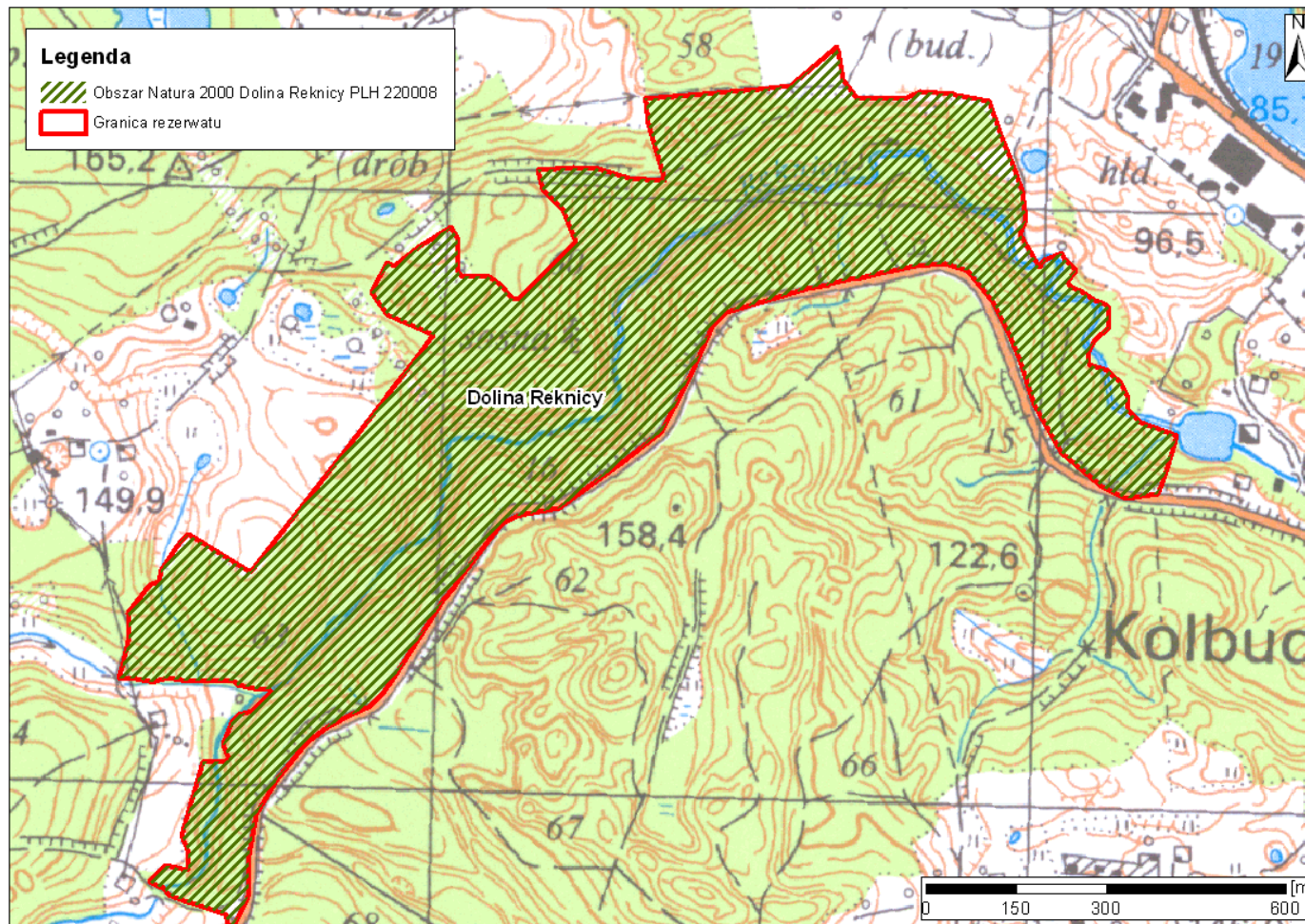
§ 12. Określa się następujące wskazania do zmiany w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kolbudy:

W uchwale nr XXXIX/300/2013 Rady Gminy Kolbudy z dnia 26 listopada 2013 roku w sprawie uchwalenia „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kolbudy”, w rozdziale 4.3.3, w opisie rezerwatu przyrody „Jar Reknicy” uwzględnić uaktualnioną powierzchnię rezerwatu tj. 66,11ha powołując się na obowiązujące zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 września 2015 r. w sprawie rezerwatu „Jar Reknicy”.

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

Załącznik nr 1

Mapa Obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 będącego rezerwatem.



Załącznik 2

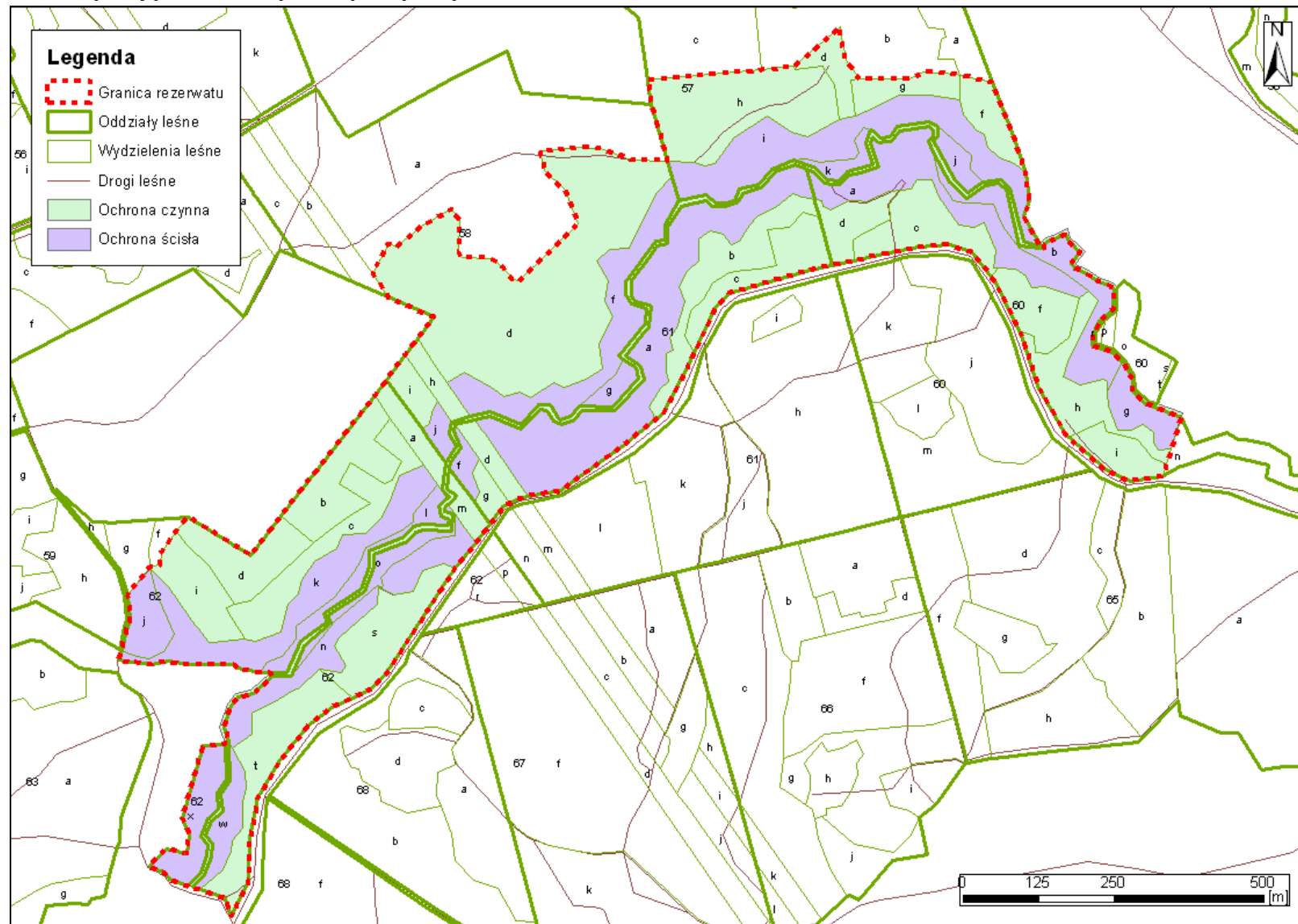
Opis granic obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 będącego rezerwatem.

Lp.	x	y	Lp.	x	y	Lp.	x	y	Lp.	x	y	Lp.	x	y
1	712544,65	463536,04	26	712398,14	464165,11	51	712160,30	464312,86	76	712378,160	463848,780	101	711649,62	463014,03
2	712544,57	463538,15	27	712405,38	464166,54	52	712139,33	464334,43	77	712378,000	463848,040	102	711633,47	462980,18
3	712639,09	463510,67	28	712411,18	464171,58	53	712116,66	464393,16	78	712370,290	463813,190	103	711626,76	462971,06
4	712674,95	463505,71	29	712415,98	464187,48	54	712103,40	464388,99	79	712369,860	463811,240	104	711603,38	462939,25
5	712679,72	463505,05	30	712422,84	464201,37	55	712064,09	464376,64	80	712362,220	463776,750	105	711543,55	462891,26
6	712688,44	463601,17	31	712414,33	464204,04	56	712039,29	464368,85	81	712324,320	463640,390	106	711483,37	462855,55
7	712696,98	463695,22	32	712400,31	464216,99	57	712024,41	464364,17	82	712299,270	463617,940	107	711416,99	462843,69
8	712701,87	463749,15	33	712394,16	464224,08	58	712018,80	464361,85	83	712224,940	463582,840	108	711346,56	462841,71
9	712768,64	463826,34	34	712392,65	464225,58	59	712011,00	464308,09	84	712203,580	463572,750	109	711343,98	462840,39
10	712763,7	463826,69	35	712374,84	464211,15	60	712018,86	464292,41	85	712123,410	463531,280	110	711305,76	462820,81
11	712759,14	463827,02	36	712365,39	464216,74	61	712030,81	464268,57	86	712110,610	463515,320	111	711286,41	462812,29
12	712723,51	463833,26	37	712359,44	464232,37	62	712083,90	464207,22	87	712074,260	463469,980	112	711316,25	462802,59
13	712712,91	463835,11	38	712343,58	464255,91	63	712091,15	464198,85	88	711994,890	463360,860	113	711317,31	462802,24
14	712680,89	463859,6	39	712339,99	464268,41	64	712169,40	464154,35	89	711985,410	463305,640	114	711331,54	462759,08
15	712680,89	463939,25	40	712335,6	464276,51	65	712248,74	464128,66	90	711982,760	463290,200	115	711335,14	462748,16
16	712692,2	463964,28	41	712330,77	464281,11	66	712261,68	464123,08	91	711974,020	463274,580	116	711337,55	462740,84
17	712688,16	464019,99	42	712296,8	464279,9	67	712285,37	464112,87	92	711968,120	463264,020	117	711348,14	462708,74
18	712687,18	464024,77	43	712277,47	464257,04	68	712344,32	464083,73	93	711939,550	463242,250	118	711360,15	462699,99
19	712675,96	464079,76	44	712256,99	464247,29	69	712351,42	464077,99	94	711908,440	463218,540	119	711361,76	462692,74
20	712625,69	464098,42	45	712235,96	464245,92	70	712393,71	464043,80	95	711875,020	463193,070	120	711369,9	462677,16
21	712575,99	464116,87	46	712225,12	464278,76	71	712404,91	464006,98	96	711865,230	463185,610	121	711398,3	462704,56
22	712525,27	464135,69	47	712212,1	464293,06	72	712400,97	463956,60	97	711841,440	463167,480	122	711390,17	462739,15
23	712478,66	464140,57	48	712210,52	464295,18	73	712393,23	463918,64	98	711716,080	463086,460	123	711421	462742,83
24	712453,47	464131,93	49	712208,87	464297,39	74	712388,83	463897,04	99	711685,080	463065,900	124	711448,74	462730,38
25	712402,01	464160,57	50	712180,97	464312,42	75	712381,67	463864,66	100	711664,920	463046,110	125	711570,08	462764,87

Lp.	x	y	Lp.	x	y	Lp.	x	y	Lp.	x	y	Lp.	x	y
126	711573,31	462802,80	140	711705,09	462818,55	154	711819,36	462640,02	168	712183,99	463073,87	182	712368,09	463263,25
127	711575,63	462808,89	141	711706,43	462757,58	155	711821,21	462639,88	169	712221,84	463102,48	183	712347,34	463281,53
128	711600,84	462800,28	142	711706,31	462754,19	156	711867,12	462676,01	170	712248,35	463122,52	184	712345,08	463291,39
129	711635,84	462812,76	143	711706,05	462746,9	157	711870,7	462687,21	171	712285,88	463150,89	185	712440,2	463388,98
130	711650,58	462824,29	144	711705,37	462741,51	158	711872,59	462693,11	172	712318,71	463073,47	186	712495,06	463367,62
131	711656,87	462848,34	145	711712,1	462706,93	159	711892,22	462695,49	173	712356,24	463047,40	187	712528,96	463333,92
132	711683,38	462877,80	146	711704,69	462680,69	160	711927,73	462720,88	174	712406,51	463074,23	188	712553,83	463327,42
133	711685,43	462880,10	147	711706,12	462676,38	161	711936,21	462726,95	175	712400,76	463085,73	189	712555,67	463326,94
134	711692,31	462877,28	148	711709,52	462654,61	162	711951,18	462741,28	176	712435,27	463128,06	190	712561,22	463325,91
135	711692,27	462875,51	149	711710,34	462647,38	163	711888,07	462845,07	177	712465,68	463179,83	191	712566,35	463384,88
136	711692,15	462869,64	150	711712,91	462624,64	164	711952,39	462894,92	178	712445,14	463192,16	192	712564,3	463425,76
137	711692,07	462865,77	151	711728,99	462630,4	165	712068,84	462985,16	179	712394,18	463190,93	193	712546,83	463478,56
138	711691,96	462861,01	152	711755,83	462636,84	166	712153,98	463050,75	180	712384,32	463195,86	194	712544,65	463536,04
139	711700,72	462823,94	153	711781,43	462642,98	167	712179,73	463070,59	181	712382,06	463244,14			

Załącznik nr 3

Obszary objęte ochroną ścisłą i czynną.



Załącznik nr 4

Identyfikacja oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków:

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
Zagrożenia wewnętrzne		
1.	ISTNIEJĄCE Obecność gatunków obcych siedliskowo (nasadzenia świerka, sosny, modrzewia).	1) Redukcja lub miejscami całkowite usunięcie obcych siedliskowo gatunków drzew iglastych; 2) usuwanie podrostów gatunków niepożądanych wg potrzeb.
2.	ISTNIEJĄCE Ograniczony udział w drzewostanach (zwłaszcza w grądzie) dębu, lipy, klonów i wiązów.	Wprowadzenie gatunków właściwych dla zbiorowisk grądu, zwłaszcza dębu szypułkowego i bezszypułkowego, graba pospolitego, klonu pospolitego i wiązu górskiego lub szypułkowego.
3.	ISTNIEJĄCE Zmiany warunków siedliskowych, w tym zwiększenie ocienienia i wilgotności gleby oraz zwiększenie jej kwasowości w wyniku opadu igieł sosnowych i świerkowych.	1) Redukcja lub miejscami całkowite usunięcie obcych siedliskowo gatunków drzew iglastych głównie sosny; 2) usuwanie podrostów gatunków niepożądanych wg potrzeb; 3) wprowadzenie w gniazdach gatunków drzew liściastych zgodnych z siedliskiem.
4.	ISTNIEJĄCE Zagrożenie pożarowe w północnej części rezerwatu w drzewostanach sosnowych oraz w części drzewostanów przyległych do linii wysokiego napięcia.	1) Okresowe obalanie i/lub usuwanie drzew i krzewów pod liniami energetycznymi; 2) przebudowa drzewostanu w północnej części rezerwatu.
Zagrożenia zewnętrzne		
1.	ISTNIEJĄCE Antropopresja (w tym: płoszenie zwierząt wydeptywanie ściółki, mchów, porostów oraz grzybów, niszczenie roślinności zielnej, zaśmiecanie, rozjeżdżanie przez pojazdy mechaniczne).	1) Ustawienie i utrzymanie tablic urzędowych, informacyjno-edukacyjnych oraz tablic informujących o zakazach obowiązujących na terenie rezerwatu; 2) odnawianie oznaczenia zieloną farbą drzew na granicy rezerwatu wg potrzeb.
2.	ISTNIEJĄCE Zanieczyszczenie wód Reknicy z obszarów sąsiadujących z rezerwatem – spływy powierzchniowe	1) Niedopuszczenie do odlesienia stoków położonych wzdłuż rzeki Reknicy na całym odcinku; 2) ograniczenie stosowania nawozów mineralnych na terenach sąsiadujących z rzeką; 3) podłączenie przylegającej do zachodniej części rezerwatu zabudowy do systemu kanalizacyjnego lub wyposażenie w szczelne

Lp.	Identyfikacja zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych	Sposoby eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków
		szamba; 4) okresowe oczyszczanie przepustów pod drogą wojewódzką.
3.	<p>POTENCJALNE</p> <p>Zmiany stosunków wodnych powodujące przesuszenie fitocenozy łąkowych spowodowane spadkiem poziomu wód gruntowych.</p>	<p>1) Zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów w najbliższym otoczeniu rezerwatu, tj. lasy, łąki i pastwiska, tereny rolnicze oraz nieużytki;</p> <p>2) nieosuszanie małych oczek wodnych i zagłębień bezodpływowych w rezerwacie i w jego bezpośrednim sąsiedztwie.</p>
4.	<p>POTENCJALNE</p> <p>Potencjalna zmiana sposobu użytkowania gruntów na działkach bezpośrednio przylegających do rezerwatu przyczyniająca się do zwiększenia spływu powierzchniowego zanieczyszczeń.</p>	<p>Zachowanie dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów w najbliższym otoczeniu rezerwatu tj. lasy, łąki i pastwiska, tereny rolnicze oraz nieużytki z uwagi na potencjalny wzrost udziału zabudowy rozproszonej.</p>
5.	<p>POTENCJALNE</p> <p>Spływy zanieczyszczeń spowodowane remontami drogi wojewódzkiej nr 221 i innych dróg przyległych do rezerwatu, w tym mostu przy zachodniej granicy rezerwatu.</p>	<p>Przeprowadzanie niezbędnych konserwacji/ remontów/ przebudowy dróg i mostu z uwzględnieniem zasad i potrzeb ochrony przedmiotów ochrony rezerwatu.</p>

Załącznik nr 5

Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu oraz lokalizacji tych działań.

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych ³⁾
1.	Przebudowa drzewostanu tj. redukcja gatunków obcych siedliskowo; utworzenie gniazd w celu wprowadzenia gatunków zgodnych z siedliskiem.	<p>Wszystkie prace należy wykonywać możliwie w okresie zimowym, możliwie w okresie zalegania pokrywy śnieżnej z dopuszczeniem wykorzystania sprzętu mechanicznego (zalecana zrywka nasiębna):</p> <p>1) usunięcie sosny (około 40% udziału w drzewostanie) z powierzchni 23,5 ha z fitocenoz żywnych buczyn, grądów i zdegradowanych grądów przy zachowaniu następujących warunków:</p> <p>a) prace prowadzić etapami,</p> <p>b) w czasie obowiązywania planu ochrony należy dążyć do pozostawienia około 60% udziału sosny w drzewostanie,</p> <p>c) po wycięciu drzew, część powierzchni pozostawić do naturalnej sukcesji,</p> <p>d) dopuszcza się pozostawienie części ściętych drzew (do 35% drzew ściętych, w tym drzew niemożliwych do usunięcia z uwagi na brak możliwości technicznych) w miejscu ich ścięcia celem zwiększenia ilości martwego drewna w rezerwacie,</p> <p>e) dopuszcza się pozostawienie gałęzi w miejscu ścięcia lub rozrzucenie ich w najbliższym otoczeniu miejsca wycinki;</p> <p>2) usunięcie świerka (około 40% udziału w drzewostanie) z powierzchni 4,26 ha z fitocenoz żywnych buczyny i grądów, przy zachowaniu następujących warunków:</p> <p>a) prace prowadzić etapami,</p> <p>b) po wycięciu drzew, część powierzchni pozostawić do sukcesji naturalnej,</p> <p>c) dopuszcza się pozostawienie części</p>	<p>1) Wydzielenia: 57d, 57f, 57g, 57h, 58d, 58i, 60i, 61b, 62b, 62c, 62d;</p> <p>2) wydzielenia: 60i, 61b, 62d;</p>

³⁾ Wg Planu Urządzania Lasu Nadleśnictwa Kolbudy na lata 2006-2015.

		<p>ściętych drzew (do 35% drzew ściętych, w tym drzew niemożliwych do usunięcia z uwagi na brak możliwości technicznych) w miejscu ich ścięcia celem zwiększenia ilości martwego drewna w rezerwacie,</p> <p>d) dopuszcza się pozostawienie gałęzi w miejscu ścięcia lub rozrzucenie ich w najbliższym otoczeniu miejsca wycinki;</p> <p>3) usunięcie modrzewia (około 40% udziału w drzewostanie) z powierzchni około 3,74ha z fitocenozy żyznej buczyny i grądów przy zachowaniu następujących warunków:</p> <p>a) prace prowadzić etapami,</p> <p>b) po wycięciu drzew, część powierzchni pozostawić do sukcesji naturalnej,</p> <p>d) dopuszcza się pozostawienie części ściętych drzew (do 35% drzew ściętych, w tym drzew niemożliwych do usunięcia z uwagi na brak możliwości technicznych) w miejscu ich ścięcia celem zwiększenia ilości martwego drewna w rezerwacie,</p> <p>e) dopuszcza się pozostawienie gałęzi w miejscu ścięcia lub rozrzucenie ich w najbliższym otoczeniu miejsca wycinki;</p> <p>4) na powierzchni około 23,5 ha utworzyć około 25 nie więcej niż 45 gniazd, w które należy wprowadzić gatunki zgodne z siedliskiem tj. zwłaszcza dąb szypułkowy i bezszypułkowy, klon pospolity, lipa drobnolistna, wiąz górski, szypułkowy, grab pospolity, jesion wyniosły, dążąc do osiągnięcia następujących składów gatunkowych drzewostanów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - grąd subatlantycki: dęby 30-50%, grab 30-50%, buk do 20%, lipa do 10%, brzoza i inne liściaste do 10%, - kwaśne buczyny niżowe: buk 60-80%, dęby 10-20%, brzoza, osika 10-20%, - żyzne buczyny niżowe: buk 50-70%, 	<p>3) wydzielenia: 61b, 62b;</p> <p>4) wydzielenia: 57d, 57f, 57g, 57h, 58d, 58i, 60i, 61b, 62b, 62c, 62d.</p>
--	--	--	--

		dęby, lipa 20-30%, brzoza i inne liściaste 10-20%.	
2.	Usuwanie drzew i krzewów spod linii wysokiego napięcia.	Okresowe, wg potrzeb, usuwanie i/lub obalanie drzew i krzewów z terenów znajdujących się bezpośrednio pod liniami wysokiego napięcia. W przypadku likwidacji linii wysokiego napięcia, powierzchnie pod ich aktualnym przebiegiem pozostawić do sukcesji naturalnej.	Wydzielenia: 58h, 58i, 61d, 61g, 62a, 62m.
3	Ograniczanie antropopresji.	1) Odnowianie oznaczenia granic rezerwatu zieloną farbą na drzewach wg potrzeb; 2) ustawienie i utrzymanie tablic informujących o formie ochrony i zakazach obowiązujących na terenie rezerwatu oraz tablic urzędowych wg potrzeb; 3) konserwacja i utrzymanie istniejącego szlabanu wg potrzeb;	1) Drzewa na granicy rezerwatu; 2) wzdłuż granicy rezerwatu; 3) szlaban przy drodze wojewódzkiej, na linii oddziałowej między wydzieniami 61c a 60d.

Załącznik nr 6

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń
1.	3160 – naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Nie dotyczy (brak przedmiotu ochrony).
2.	9110 – kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i> .	ISTNIEJĄCE: 1) Antropopresja ogólnie (w tym: wydeptywanie ściółki, mchów, wątrobowców, porostów oraz grzybów, niszczenie roślinności zielnej, zaśmiecanie); 2) nasadzenia świerka, sosny i modrzewia powodujące lokalne zubożenie runa w niektórych fitocenozach kwaśnych buczyn; 3) zagrożenie pożarowe.
3.	9130 – żyzne buczyny <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> .	ISTNIEJĄCE: Antropopresja ogólnie (w tym: wydeptywanie ściółki, mchów, wątrobowców, porostów oraz grzybów, niszczenie roślinności zielnej, zaśmiecanie); POTENCJALNE Zagrożenie pożarowe.
4.	9160 – grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>).	ISTNIEJĄCE: 1) Antropopresja ogólnie (w tym: wydeptywanie ściółki, mchów, wątrobowców, porostów oraz grzybów, niszczenie roślinności zielnej, zaśmiecanie); 2) nasadzenia świerka, sosny i modrzewia powodujące lokalne zubożenie runa w niektórych fitocenozach grądu; 3) zagrożenie pożarowe w północnej w części drzewostanów przyległych do linii wysokiego napięcia. POTENCJALNE: 1) zacienienie warstwy runa, jego zubożenie lub nawet ustąpienie w wyniku konkurencyjnego oddziaływanie fanerofitów; 2) spontaniczna ekspansja buka mogąca doprowadzić do przekształcania się grądów w buczyny
5.	91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albobfragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ,	ISTNIEJĄCE: 1) Antropopresja ogólnie (w tym: wydeptywanie ściółki, niszczenie roślinności zielnej, zaśmiecanie); 2) nieliczne fragmenty łągu wykazują ślady przesuszenia, wyrażające się występowaniem gatunków bagiennych i wilgociolubnych, przy jednoczesnej ekspansji gatunków grądowych. POTENCJALNE:

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń
	<i>olsy źródliskowe</i>).	Obniżanie się poziomu wody w korycie rzeki, w wyniku procesów erozyjnych prowadzące do przekształcania się siedliska w siedlisko łągu wiązowo-jesionowego.
6.	91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>).	<p>ISTNIEJĄCE:</p> <p>1) Antropopresja ogólnie (w tym: wydeptywanie ściółki, niszczenie roślinności zielnej, zaśmiecanie);</p> <p>2) nasadzenia świerka powodujące lokalne zubożenie runa w niektórych fitocenozach kwaśnych buczyn;</p> <p>POTENCJALNE:</p> <p>Zniekształcenie siedliska na skutek obniżenia poziomu wód w korycie rzeki oraz wód gruntowych.</p>

Załącznik nr 7

Cele działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3160 – naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne.	Nie dotyczy (brak przedmiotu ochrony).
2.	9110 – kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i> .	Utrzymanie siedliska w aktualnym, niepogorszonym stanie ochrony (U1).
3.	9130 – żyzne buczyny <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> .	Utrzymanie aktualnego, właściwego stanu ochrony siedliska (FV).
4.	9160 – grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>).	Utrzymanie aktualnego, właściwego stanu ochrony siedliska (FV).
5.	91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , <i>olsy źródliskowe</i>).	Utrzymanie aktualnego, właściwego stanu ochrony siedliska (FV).
6.	91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>).	Utrzymanie aktualnego, właściwego stanu ochrony siedliska (FV).

Załącznik nr 8

Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1.	3160 – naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne.	Analiza i weryfikacja danych dotyczących występowania siedliska w obszarze.	Obszar Natura 2000.	RDOŚ w Gdańsku
2.	9110 – kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i>	1) Ograniczanie antropopresji poprzez: a) odnawianie oznaczenia granic rezerwatu zieloną farbą na drzewach wg potrzeb; b) przygotowanie, ustawienie i utrzymanie tablic informujących o formie ochrony i zakazach obowiązujących na terenie rezerwatu oraz tablic urzędowych wg potrzeb; c) utrzymanie istniejącego szlabanu; 2) okresowe, wg potrzeb, usuwanie i/lub obalanie drzew i krzewów z terenów znajdujących się bezpośrednio pod liniami wysokiego napięcia, a w przypadku likwidacji linii pozostawienie terenu pod ich aktualnym przebiegiem do naturalnej sukcesji; 3) usunięcie sosny (około 40% jej udziału w drzewostanie) z	1) a) Drzewa na granicy rezerwatu; b) wzdłuż granicy rezerwatu; c) szlaban przy drodze wojewódzkiej, na linii oddziałowej między wydzieleniami 61c a 60d; 2) wydzielenie 61g; 3), 4), 5) wydzielenie 61b.	1) a), c), Nadleśnictwo Kolbudy; b) RDOŚ w Gdańsku; 2) właściciel linii energetycznej; 3) – 5) Nadleśnictwo Kolbudy.

⁴⁾ Nadleśnictwo Kolbudy, wydzielenia wg Planu Urządzania Lasu na lata 2006-2015.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p>powierzchni 1,97 ha przy zachowaniu następujących warunków:</p> <p>a) prace prowadzić możliwie w okresie zimowym, możliwie w okresie zalegania pokrywy śnieżnej z dopuszczeniem wykorzystania sprzętu mechanicznego (zalecana zrywka nasiębierna);</p> <p>b) prace prowadzić etapami,</p> <p>c) po wycięciu drzew część powierzchni pozostawić do sukcesji naturalnej,</p> <p>d) dopuszcza się pozostawienie części ściętych drzew w miejscu ich ścięcia celem zwiększenia ilości martwego drewna w rezerwacie, (do 35% drzew ściętych), w tym drzew niemożliwych do usunięcia z uwagi na brak możliwości technicznych)</p> <p>e) dopuszcza się pozostawienie gałęzi w miejscu ścięcia lub rozrzucenie ich w najbliższym otoczeniu miejsca wycinki;</p> <p>4) usunięcie świerka i modrzewia (po około 40% udziału w drzewostanie poszczególnych gatunków) z powierzchni 1,97 przy zachowaniu następujących warunków:</p> <p>a) prace prowadzić możliwie w okresie zimowym, możliwie w okresie zalegania pokrywy śnieżnej i przy ujemnej temperaturze powietrza (zmrożonym gruncie) z dopuszczeniem wykorzystania sprzętu mechanicznego</p>		

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p>(zalecana zrywka nasiębierna); b) prace prowadzić etapami, c) po wycięciu drzew część powierzchni pozostawić do sukcesji naturalnej, d) dopuszcza się pozostawienie części ściętych drzew w miejscu ich ścięcia celem zwiększenia ilości martwego drewna w rezerwacie, (do 35% drzew ściętych), w tym drzew niemożliwych do usunięcia z uwagi na brak możliwości technicznych) e) dopuszcza się pozostawienie gałęzi w miejscu ścięcia lub rozrzucenie ich w najbliższym otoczeniu miejsca wycinki; 5) na powierzchni około 0,4 ha utworzyć 2-3 gniazda, w które należy wprowadzić gatunki zgodne z siedliskiem tj. zwłaszcza dąb szypułkowy i bezszypułkowy, klon pospolity, lipa drobnolistna i wiąz górski, szypułkowy, dążąc do osiągnięcia następujących składów gatunkowych drzewostanów: buk 50-70%, dęby, lipa 20-30%, brzoza i inne liściaste 10-20%.</p>		
3.	9130 –żyzne buczyny <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ; 91E0 – łągi wierzbowe,	Ograniczanie antropopresji poprzez: 1) odnawianie oznaczenia granic rezerwatu zieloną farbą na drzewach wg potrzeb; 2) przygotowanie, ustawienie i utrzymanie tablic informujących o formie ochrony i zakazach obowiązujących na terenie rezerwatu oraz tablic urzędowych	1) Drzewa na granicy rezerwatu; 2) wzdłuż granicy rezerwatu;	1), 3), 4), Nadleśnictwo Kolbudy; 5) Nadleśnictwo Kolbudy, Policja; 2) RDOŚ w Gdańsku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe); 91F0 – łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>).	wg potrzeb; 3) utrzymanie istniejącego szlabanu;	3) szlaban przy drodze wojewódzkiej, na linii oddziałowej między wydzieleniami 61c a 60d;	
4.	9160 – grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	1) Ograniczanie antropopresji poprzez: a) odnawianie oznaczenia granic rezerwatu zieloną farbą na drzewach wg potrzeb; b) przygotowanie, ustawienie i utrzymanie tablic informujących o formie ochrony i zakazach obowiązujących na terenie rezerwatu oraz tablic urzędowych wg potrzeb; c) utrzymanie istniejącego szlabanu; 2) Okresowe, wg potrzeb, usuwanie i/lub obalanie drzew i krzewów z terenów znajdujących się bezpośrednio pod liniami	1) a) Drzewa na granicy rezerwatu; b) wzdłuż granicy rezerwatu; c) szlaban przy drodze wojewódzkiej, na linii oddziałowej między wydzieleniami 61c a 60d; 2) wydzielenia: 58h, 58i, 61d, 62a, 62m.	1) a), c), Nadleśnictwo Kolbudy; b) RDOŚ w Gdańsku; 2) właściciel linii energetycznej; 3) – 5) Nadleśnictwo Kolbudy.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p>wysokiego napięcia, a w przypadku likwidacji linii pozostawienie terenu pod ich aktualnym przebiegiem do naturalnej sukcesji;</p> <p>3) usunięcie sosny (około 40% jej udziału w drzewostanie) z powierzchni około 1,5 ha przy zachowaniu następujących warunków:</p> <p>a) prace prowadzić możliwie w okresie zimowym, możliwie w okresie zalegania pokrywy śnieżnej i przy ujemnej temperaturze powietrza (zmrożonym gruncie) z dopuszczeniem wykorzystania sprzętu mechanicznego (zalecana zrywka nasiębierna);</p> <p>b) prace prowadzić etapami,</p> <p>c) po wycięciu drzew część powierzchni pozostawić do sukcesji naturalnej,</p> <p>d) dopuszcza się pozostawienie części ściętych drzew w miejscu ich ścięcia celem zwiększenia ilości martwego drewna w rezerwacie, (do 35% drzew przeznaczonych do wycinki, w tym drzew niemożliwych do usunięcia z uwagi na brak możliwości technicznych)</p> <p>e) dopuszcza się pozostawienie gałęzi w miejscu ścięcia lub rozrzucenie ich w najbliższym otoczeniu miejsca wycinki;</p> <p>4) usunięcie świerka i modrzewia (po około 40% udziału w drzewostanie każdego z gatunków) z powierzchni około 0,7 ha przy zachowaniu</p>	<p>3) części wydzieleń: 60i, 61b;</p> <p>4), 5) część wydzielenia 60i.</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p>następujących warunków:</p> <p>a) prace prowadzić możliwie w okresie zimowym, możliwie w okresie zalegania pokrywy śnieżnej i przy ujemnej temperaturze powietrza (zmrożonym gruncie) z dopuszczeniem wykorzystania sprzętu mechanicznego (zalecana zrywka nasiębierna);</p> <p>b) prace prowadzić etapami,</p> <p>c) po wycięciu drzew część powierzchni pozostawić do sukcesji naturalnej,</p> <p>d) dopuszcza się pozostawienie części ściętych drzew w miejscu ich ścięcia celem zwiększenia ilości martwego drewna w rezerwacie, (do 35% drzew przeznaczonych do wycinki, w tym drzew niemożliwych do usunięcia z uwagi na brak możliwości technicznych),</p> <p>e) dopuszcza się pozostawienie gałęzi w miejscu ścięcia lub rozrzucenie ich w najbliższym otoczeniu miejsca wycinki;</p> <p>5) na powierzchni około 0,7 ha utworzyć 3 - 6 gniazd, w które należy wprowadzić gatunki zgodne z siedliskiem tj. zwłaszcza dąb szypułkowy, bezszypułkowy, klon pospolity, lipa drobnolistna i wiąz górski, szypułkowy, dążąc do osiągnięcia następującego składu gatunkowego drzewostanu: dęby 40-60%, grab 30-50%, buk do 10%, lipa do 10%, brzoza i inne liściaste do 10%.</p>		

Załącznik nr 9

Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 oraz realizacji celów działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Monitorowany wskaźnik stanu ochrony	Metoda monitoringu
1.	9110 – kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagetum</i> .	1) Stan ochrony siedliska w obszarze; 2) zmiany stanu roślinności w płatach siedliska.	1) Wg metodyki PMŚ GIOŚ; 2) mapa roślinności – co 6-10 lat, zdjęcia fitosocjologiczne – ok. 6 szt. w stałych punktach, co 6-10 lat.
2.	9130 – żyzne buczyny <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ;	Stan ochrony siedliska w obszarze	Wg metodyki PMŚ GIOŚ.
3.	9160 – grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Stan ochrony siedliska w obszarze	Wg metodyki PMŚ GIOŚ.
4.	91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe),	1) Stan ochrony siedliska w obszarze; 2) zmiany stanu roślinności w płatach siedliska.	1) Wg metodyki PMŚ GIOŚ; 2) mapa roślinności – co 6-10 lat, zdjęcia fitosocjologiczne – ok. 6 szt. w stałych punktach, co 6-10 lat.
5.	91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>);	1) Stan ochrony siedliska w obszarze; 2) zmiany stanu roślinności w płatach siedliska.	1) Wg metodyki PMŚ GIOŚ; 2) mapa roślinności – co 6-10 lat, zdjęcia fitosocjologiczne – ok. 6 szt. w stałych punktach, co 6-10 lat.

Uzasadnienie

Plan ochrony rezerwatu przyrody został opracowany na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 t.j.), zgodnie z art. 20 ust. 1 i 2 oraz w związku z art. 20 ust. 5 tej ustawy, z dostosowaniem zakresu prac do zasobów, tworów i składników przyrody, walorów krajobrazowych oraz wartości kulturowych rezerwatu. Projekt planu sporządzono uwzględniając treść Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94 poz. 794), w tym uwzględniając zakres planu ochrony rezerwatu przyrody, określony w art. 20 ust. 3 oraz zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH 220008 w granicach rezerwatu, wskazany w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Plan ochrony rezerwatu sporządza się na okres 20 lat.

Rezerwat „Jar Reknicy” leży w województwie pomorskim, powiecie gdańskim, gminie Kolbudy. Grunty rezerwatu są własnością Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Kolbudy oraz Marszałka Województwa Pomorskiego. Teren rezerwatu w całości pokrywa się z granicą obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008.

Rezerwat przyrody „Jar Reknicy” o powierzchni 67,19ha, został uznany na mocy § 5 Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 15 grudnia 1980 roku w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (Dz. U. Nr 30, poz. 171), w celu „zachowania przełomowego odcinka rzeki o urozmaiconej rzeźbie terenu oraz naturalnych drzewostanów z pomnikowymi drzewami oraz licznymi, rzadkimi gatunkami roślin zielnych”. Obecnie obowiązuje Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 września 2015 r. w sprawie rezerwatu „Jar Reknicy”, gdzie zaktualizowano powierzchnię rezerwatu, która wynosi obecnie 66,11 ha, a cel ochrony otrzymał brzmienie: „zachowanie przełomowego odcinka rzeki o urozmaiconej rzeźbie terenu oraz leśnych ekosystemów z charakterystycznymi dla nich biotopami, biocenozami i procesami”;

Rezerwat „Jar Reknicy” charakteryzuje się swoistym mikroklimatem warunkowanym przez ukształtowanie powierzchni, stanowiącym korzystny fitoklimat dla szeregu gatunków roślin. Na terenie rezerwatu występuje niemal 300 gatunków roślin, w tym duży udział stanowią gatunki prawnie chronione, a także rzadkie w skali regionu, w tym gatunki charakterystyczne dla terenów górskich i podgórskich takie jak: *Matteucia struthiopteris*, *Pleurospermum austriacum*, *Aconitum variegatum*, *Bupleurum longifolium*, *Huperzia selago*, *Glyceria nemoralis*, *Epipogium aphyllum*, *Chaerophyllum hirsutum* i *Valeriana sambucifolia*. Większość z nich posiada nad Reknicą stanowiska naturalne. W rezerwacie występuje kilkanaście taksonów, objętych ochroną prawną, w tym zarówno roślin objętych ochroną ścisłą jak i podlegających ochronie częściowej. Wśród roślin rezerwatu znajdują się gatunki wymienione w czerwonej liście roślin zagrożonych Pomorza Gdańskiego. Poza bogatą listą gatunków rzadkich i chronionych roślin zielnych na terenie rezerwatu

występują duże okazy buków, jaworów i dębów o wymiarach zbliżonych do drzew pomnikowych.

Dnem jaru płynie rzeka Reknica. Odcinek rzeki przebiegający przez rezerwat charakteryzuje się licznymi meandrami, stromymi zboczami z dużą ilością młodych rozcięć erozyjnych, źródlisk, obrywów i osuwów. Dno Reknicy jest piaszczysto-kamieniste, rzeka zaliczana jest do pstrągowych, a wskaźnikiem czystości jej wód jest glon występujący na kamieniach rzecznych - krasnorost *Hildebrandtia rivularis*.

Na obszarze rezerwatu „Jar Reknicy” występują następujące siedliska wymienione w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej: 9110-1 kwaśne buczyny niżowe, 9130-1 żyzne buczyny niżowe, 9160-1 grąd subatlantycki, 91E0-3 łąg olszowo-jesionowy oraz 91F0-2 wiązowo-jesionowy łąg śledziennicowy. Jedynie kwaśne buczyny w ocenie stanu siedliska uzyskały ocenę niezadowalającą U1, stan pozostałych siedlisk oceniony został jako właściwy (FV). Podczas prac nad planem ochrony nie stwierdzono natomiast występowania siedliska 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* określonego w SDF na ocenę D oraz 3160 naturalne dystroficzne zbiorniki wodne. Razem powierzchnia stwierdzonych na obszarze rezerwatu siedlisk wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej wynosi 41,88 ha. Na pozostałej powierzchni (21,90 ha) występują zbiorowiska zdegradowanych łąg. Dotyczy to głównie północnej części rezerwatu, gdzie w drzewostanie dominuje sosna. Są to obszary objęte ochroną czynną, wykształcone na glebach porolnych, pochodzące z sadzenia lub samosiewu, z drzewostanem niezgodnym z siedliskiem oraz zbiorowiska zubożałym składem gatunkowym drzewostanu i dominacją sosny. Siedliska łągowe oraz część łągów znajdujących się w dolinie rzecznej objęto ochroną ścisłą, której powierzchnia wynosi 26,05 ha. Są to drzewostany wielogatunkowe, o złożonej strukturze piętrowej i wiekowej dobrze odnawiające się z samosiewu położone na silnie nachylonych stokach jaru oraz na terasie zalewowej rzeki Reknicy. Fitocenozy naturalne zajmują około 48,8% powierzchni leśnej rezerwatu i w większości pokrywają się z obszarami objętymi ochroną ścisłą.

Ponadto teren rezerwatu cechuje stosunkowo duża ilość martwych drzew, tak leżących jak i stojących. Drzewa te są przeważnie zasiedlone przez różne owady. W starodrzewach dębowych i bukowych można spotkać gatunek z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej – pachnicę dębową *Osmoderma eremita*, której sporadyczne występowanie stwierdzono w zbiorowiskach łągu i buczyn. Nie jest ona jednak przedmiotem ochrony tego obszaru Natura 2000.

Obszar rezerwatu jest ostoją i miejscem bytowania wielu drobnych ssaków, zwłaszcza objętych ochroną prawną – nietoperzy, jeża europejskiego i ryjówek. Z grupy drobnych gryzoni doskonale warunki bytowania znajdują tu nornik bury *Microtus agrestis* i nornica ruda *Clethrionomys glareolus*. W rezerwacie i jego sąsiedztwie występuje niezbyt liczna grupa zwierzyny płowej (jeleń *Cervus elaphus*, sarna *Capreolus capreolus*) i czarnej (dzik *Sus scrofa*). Bytują tu okresowo: lis *Vulpes vulpes*, borsuk *Meles meles*, jenot *Nyctereutes procyonoides* i kuna leśna *Martes martes*.

Na terenie rezerwatu występuje 8 gatunków płazów: traszka zwyczajna *Triturus vulgaris*, żaba trawna *Rana temporaria*, żaba moczarowa *R. arvalis*, żaba wodna *R. esculenta*, żaba śmieszka *R. ridibunda*, ropucha szara *Bufo bufo*, ropucha zielona *B. viridis* oraz rzekotka drzewna *Hyla arborea*.

Obszar rezerwatu stanowi także ostoję dla licznej ornitofauny. Stwierdzono tu obecność 87 gatunków ptaków. Dość licznie występują ptaki związane z siedliskami wilgotnymi i wodnymi - pluszcz *Cinclus cinclus*, pliszka siwa *Motacilla alba*, pliszka górská *M. cinerea*, remiz *Remiz pendulinus* i zimorodek *Alcedo atthis*.

Ichtiofauna Reknicy należy do ubogich i słabo zróżnicowanych. Dość liczna jest tu populacja pstrąga potokowego *Salmo trutta trutta morpha fario* i mniejsza minoga strumieniowego *Lampetra planeri*.

Przez rezerwat przebiega korytarz ekologiczny uzupełniający korytarz główny (północny). Przebiega on początkowo od jezior Głębokie i Ząbrsko doliną rzeki Reknicy do jej ujścia do Raduni. Poprzez rezerwat prowadzi zalesionym jarem rzeki.

Biorąc pod uwagę powyższe walory rezerwat można uznać za istotny element krajowego systemu ochrony przyrody.

Za zagrożenie uznaje się obecność gatunków obcych siedliskowo, w tym przede wszystkim sosny, w mniejszym stopniu świerka oraz modrzewia europejskiego. Nasadzenia te, w szczególności sosny, znajdujące się w północnej części rezerwatu na gruntach porolnych, na zniekształconym siedlisku grądu powodują największe zmiany degeneracyjne przyczyniając się do zakwaszania gleby, uniemożliwienia odnowień naturalnych buka i innych gatunków drzew liściastych.

Kolejnym zagrożeniem dla rezerwatu „Jar Reknicy” jest antropopresja, w tym szczególnie związana z położeniem rezerwatu w bezpośrednim sąsiedztwie drogi wojewódzkiej nr 221, z której pochodzi większość odpadów i zanieczyszczeń. Rezerwat, z uwagi na ukształtowanie powierzchni nie jest masowo penetrowany przez ludzi. Niemniej jednak antropopresja w postaci penetracji terenu rezerwatu przez ludzi stanowi zagrożenie i wiąże się z wydeptywaniem ściółki, niszczeniem roślinności zielnej oraz płoszeniem zwierząt i dodatkowym zaśmiecaniem terenu rezerwatu, a także niszczeniem roślinności i rozjeżdżaniem terenu rezerwatu przez pojazdy mechaniczne typu Quad.

Istniejącym zagrożeniem jest także zagrożenie pożarowe. Występuje ono głównie w północnej części rezerwatu, na zniekształconych siedliskach grądu w drzewostanie, w którym dominuje sosna oraz w części drzewostanów przyległych do linii wysokiego napięcia.

Zagrożeniem jest także spływ powierzchniowy z terenów sąsiadujących z rezerwatem, w tym z terenów rolnych, terenów zabudowanych niepodłączonych do kanalizacji znajdujących się w bezpośrednio przy zachodniej granicy rezerwatu oraz drogi wojewódzkiej powodujący zanieczyszczenie wód Reknicy. Potencjalnie zagrożeniem są także wszelkie zmiany stosunków wodnych w zlewni bezpośredniej rzeki przyczyniające się do spadku poziomu wód. Wszelkie melioracje w najbliższym otoczeniu rezerwatu oraz osuszanie terenów podmokłych, zasypywanie małych oczek wodnych, zagłębień bezodpływowych może przyczynić się do zmiany

stosunków wodnych w rezerwacie, a w efekcie do zaniku siedlisk związanych z wodami płynącymi, w tym przede wszystkim cennych siedlisk łągów wiązowo-jesionowych oraz olszowo-jesionowych.

Potencjalnym zagrożeniem byłyby również zmiana sposobu użytkowania gruntów na działkach bezpośrednio przylegających do rezerwatu. Obecnie są to przede wszystkim lasy, a także grunty rolne, łąki i pastwiska oraz nieużytki. Przeznaczenie tego terenu pod zabudowę potencjalnie przyczyni się do zwiększenia spływu zanieczyszczeń do rezerwatu.

W celu eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wynikających ze sposobu zagospodarowania otoczenia rezerwatu określono ustalenia do odpowiednich dokumentów planistycznych oraz wskazania dla zarządców obszaru rezerwatu. Dotyczą one:

- zachowania siedlisk przyrodniczych i rzadkich gatunków roślin będących przedmiotami ochrony w rezerwacie;
- ograniczania antropopresji.

Zachowaniu siedlisk przyrodniczych oraz ograniczaniu antropopresji służyć będzie zachowanie obecnej formy użytkowania gruntów w najbliższym otoczeniu rezerwatu tj. lasów, łąk i pastwisk, terenów rolnych oraz nieużytków.

Działania ochronne zaplanowane w granicach rezerwatu będą polegały na:

- przebudowie drzewostanu;
- usuwaniu drzew i krzewów spod linii wysokiego napięcia;
- ograniczeniu antropopresji.

Najważniejsze zabiegi ochrony czynnej dotyczą północnej części rezerwatu, gdzie planowana jest przebudowa drzewostanu, w tym usunięcie gatunków obcych siedliskowo, w tym sosny, świerka i modrzewia oraz utworzenie gniazd, w których wprowadzony zostanie przede wszystkim dąb szypułkowy i bezszypułkowy i inne gatunki drzew liściastych zgodne z siedliskiem tj. klon pospolity, lipa drobnolistna i wiąz górski i szypułkowy.

W celu ograniczenia zagrożenia pożarowego planuje się okresowe, według potrzeb, usuwanie drzew i krzewów z terenów znajdujących się bezpośrednio pod liniami wysokiego napięcia. Minimalizacji zagrożenia pożarowego w północnej części rezerwatu służyć będzie także przebudowa drzewostanu, w tym przede wszystkim redukcja udziału sosny, która przyczyni się do rozwoju runa, oraz umożliwi odnowienia gatunków drzew liściastych.

Ograniczeniu antropopresji służyć ma niezbędne utrzymanie oznaczenia granic rezerwatu, utrzymanie szlabanów oraz ustawienie i utrzymanie tablic urzędowych, tablic informujących o formie ochrony i zakazach obowiązujących na terenie rezerwatu, a także sprzątanie terenu wg potrzeb.

Wszelkie działania ochronne w obrębie rezerwatu, poza eliminacją przejawów antropopresji, będą ograniczały się wyłącznie do utrzymania siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony w rezerwacie.

Ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kolbudy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa

pomorskiego dotyczą zachowania obecnej formy użytkowania gruntów tj. zgodnych z oznaczeniem klasoużytków określonych w ewidencji gruntów i budynków jako: lasy na działkach ewidencyjnych nr: 68/2, 300, 301, 61/1, 60/1, 65/1, 57/6 obrębu Babidół (0001), 58/1 (fragment), 62/4, 59/4, 63/1, 62/8, 63/1 obrębu Czapielsk (0004), łąki i pastwiska na działkach ewidencyjnych nr: 48, 49, 50, 52/2, 52/1, 62/2, 150/1, 54 (fragment), 67/3 (fragment) obrębu Czapielsk (0004), grunty rolnicze na działkach ewidencyjnych nr: 67/3 (fragment), 58/1 (fragment), 150/3 obrębu Czapielsk (0004) oraz nieużytki na części działki ewidencyjnej nr 58/1 obręb Czapielsk (0004).

Nie przewiduje się konieczności wprowadzania zmian w obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego oraz w planie zagospodarowania województwa pomorskiego. W studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Kolbudy przewiduje się wprowadzenie zapisów zapewniających zachowanie obecnej formy użytkowania gruntów jw. Ponadto w istniejącym studium należy uaktualnić zapisy dotyczące powierzchni rezerwatu „Jar Reknicy”.

Monitoring będzie dotyczył stanu zachowania siedlisk z załącznika I Dyrektywy siedliskowej: 9110 – kwaśne buczyny *Luzulo-Fagetum*, 9130 – żyzne buczyny *Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*, 9160 – grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*, 91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion*), 91F0 – łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*), będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008. Wyniki monitoringu będą służyły również ocenie realizacji celów działań ochronnych.

Zasady monitoringu wskazanego w planie ochrony (siedlisk będących przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy) oparto o metodykę opracowaną przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska na potrzeby państwowego monitoringu środowiska (w myśl art. 112 ustawy o ochronie przyrody), jednak częstotliwość badań dostosowano do zakresu niezbędnego dla oceny stanu przedmiotów ochrony tego obszaru w granicach rezerwatu.

W granicach obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008, a tym samym w granicach rezerwatu „Jar Reknicy” dla siedlisk: 9130 Żyzne buczyny (*Dentario-glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*) oraz 9160 Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*) wyznaczone zostały po trzy stanowiska monitorowane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ w ramach obowiązkowego monitoringu przyrodniczego. W związku z powyższym wyniki badań GIOŚ zostaną wykorzystane do celów wskazanych w § 12 niniejszego zarządzenia i nie ma potrzeby wprowadzania dodatkowego monitoringu tych siedlisk w ramach planu ochrony rezerwatu „Jar Reknicy”.

Rezerwatu nie udostępnia się do celów edukacyjnych, turystycznych, sportowych, rekreacyjnych, amatorskiego połowu ryb i rybactwa, ze względu na stwierdzone zagrożenia dla przedmiotów ochrony rezerwatu.

Do celów naukowych i edukacyjnych rezerwat może być udostępniony wyłącznie na wniosek zainteresowanego, po uzyskaniu zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku określającego zakres i zasady

prowadzenia badań, pod warunkiem, że badania nie spowodują negatywnego oddziaływania na cele ochrony przyrody rezerwatu.

Na obszarze rezerwatu nie dopuszcza się prowadzenia działalności wytwórczej, handlowej i rolniczej ze względu na sprzeczność powyższych form działalności z celami ochrony przyrody w rezerwacie.

Wskazuje się potrzebę uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony rezerwatu i obszaru Natura 2000 pod kątem występowania siedliska 3160 dystroficzne zbiorniki wodne w obszarze oraz, w przypadku nie stwierdzenia występowania siedliska w obszarze, zmienić SDF usuwając siedlisko 3160 z katalogu przedmiotów ochrony. Ponadto, podczas prac nad planem ochrony nie stwierdzono na terenie rezerwatu obecności siedliska 3150 starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami *Nympheion* i *Potamion* znajdującego się obecnie w SDF z kategorią reprezentatywności D. Należy zweryfikować ewentualne występowanie siedliska na obszarze rezerwatu oraz podjąć kroki uaktualniające SDF.

Nie wskazano potrzeby sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Dolina Reknicy PLH220008 w granicach rezerwatu.

Koszty działań ochronnych w obrębie rezerwatu obejmują: prace dotyczące zachowania siedlisk przyrodniczych, ustawienie i utrzymanie tablic informacyjnych, oraz monitoring przyrodniczy. Koszty te leżą w gestii RDOŚ w Gdańsku oraz Nadleśnictwa Kolbudy po uzyskaniu na ten cel dotacji, a prace związane z usuwaniem drzew znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie linii wysokiego napięcia przez koncern energetyczny władający liniami. Działania ochronne mogą także zostać wykonane przez inne podmioty, na skutek zawarcia umowy i trójstronnego porozumienia z Nadleśnictwem oraz RDOŚ w Gdańsku.

Projekt zarządzenia został zaopiniowany przez zarządców terenu – Nadleśnictwo Kolbudy (pismo Zn. spr.: ZG2-732-8/14 z dnia 11 grudnia 2014 r. oraz ustalenia ze stronami podczas spotkania w siedzibie Nadleśnictwa Kolbudy w dn. 24 lutego 2015 r.) oraz Marszałka Województwa Pomorskiego (pismo DROŚ-PP.7120.34.2014 z dnia 14 listopada 2014 r.). Ponadto swoją opinię na temat projektu zarządzenia wyraziła Regionalna Rada Ochrony Przyrody (Uchwała nr 13/2015 z dnia 26 sierpnia.). Projekt zarządzenia został również zaopiniowany przez Regionalną Dyрекcyję Lasów Państwowych w Gdańsku (pismo Zn.spr.: ZO.7212.06.2015 z dnia 17 listopada 2015 r.).

Udział społeczeństwa w postępowaniu na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.) został zagwarantowany poprzez ogłoszenie informacji o możliwości zapoznania z projektem planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jar Reknicy”, wynikami prac na rzecz sporządzenia planu, dokumentacją do planu ochrony oraz o możliwości składania uwag i wniosków do planu. Informacje powyższe zostały zamieszczone w formie obwieszczenia z dnia 24 listopada 2015 r. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku, na stronie

internetowej RDOŚ w Gdańsku, na tablicach ogłoszeń: Urzędu Gminy Kolbudy oraz Starostwa Powiatowego w Gdańsku z siedzibą w Pruszczu Gdańskim, a także w formie ogłoszenia w prasie lokalnej (.....). Na wniesienie uwag i wniosków do planu ochrony rezerwatu wyznaczono okres 21 dni. W tym czasie wpłynęły uwagi i wnioski:.....

Projekt zarządzenia został zaopiniowany, zgodnie z art. 19 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) przez Radę Gminy Kolbudy

Projekt zarządzenia został uzgodniony, w trybie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. z 2015 r. poz. 525) z Wojewodą Pomorskim, pismem z dnia r.