



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Gdańsk, dnia środa, 4 listopada 2020 r.

Poz. 4569

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 22 października 2020 r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Cęgi Małe”

Na podstawie art. 19 ust. 6, w związku z art. 20 ust. 5 oraz art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471 i 1378), zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Cęgi Małe”, zwanego dalej „rezerwatem”.

§ 2. 1. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie jeziora lobeliowego oraz przylegających do niego torfowisk i lasów bagiennych wraz z charakterystycznymi dla nich biotopami i biocenozami.

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

- 1) występowanie w oligotroficznym jeziorze Cietrzewie (Cęgi Małe) licznych populacji lobelii jeziornej *Lobelia dortmanna* i poryblina jeziornego *Isoetes lacustris* i przynależność jeziora do siedliska przyrodniczego z załącznika I Dyrektywy siedliskowej¹⁾ – 3110 jeziora lobeliowe;
- 2) obecność dobrze zachowanych fitocenz przejściowo- i wysokotorfowiskowych (siedlisko przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy siedliskowej – 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska, przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio-Caricetea*), a także zbiorowisk o charakterze pośrednim, stanowiących mozaikę obrazującą naturalną sukcesję roślinności torfowiskowej;
- 3) występowanie w rezerwacie płatów boru bagiennego - siedliska przyrodniczego z załącznika I Dyrektywy siedliskowej – 91D0 bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Spagnetum*, *Sphagno gingersohnii-Piceetum*) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne;
- 4) położenie rezerwatu w obszarze Natura 2000 Nowa Brda PLH220078;
- 5) antropopresja związana głównie z użytkowaniem rybackim jeziora oraz wędkarstwem, stanowiąca zagrożenie dla przedmiotów ochrony rezerwatu;
- 6) występowanie w jeziorze karasia srebrzystego, gatunku obcego, stanowiącego zagrożenie dla rodzimej ichtiofauny i dla specyfiki hydrochemicznej jeziora lobeliowego;
- 7) konieczność realizacji działań z zakresu ochrony czynnej.

§ 3. 1. Mapę obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu wskazuje załącznik nr 1 do zarządzenia.

¹⁾Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Dziennik Urzędowy L 206, 22/07/1992 P. 0007-0050.

2. Opis granic obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu zawiera załącznik nr 2 do zarządzenia

§ 4. Obszar rezerwatu objęty jest ochroną czynną.

§ 5. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków wskazuje załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 6. 1. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu oraz lokalizacji tych działań określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

2. Lokalizację powierzchni objętych działaniami ochronnymi wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Cele działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

§ 9. Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078, 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 obszarów Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 oraz realizacji celów działań ochronnych określa załącznik nr 9 do zarządzenia.

2. Podmiotem odpowiedzialnym za wykonanie działań wskazanych w załączniku nr 9 do zarządzenia jest Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku.

§ 11. 1. Określa się następujące ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koczała oraz do miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych.

1) W otulinie rezerwatu:

a) zachować dotychczasową formę użytkowania gruntów, tj. zwarty kompleks leśny;

b) nie lokalizować obiektów budowlanych, w tym tymczasowych, również niezwiązanych trwale z gruntem, poza obiektami służącymi ochronie przyrody i racjonalnej gospodarce leśnej;

2) w zlewni całkowitej jeziora Cietrzewie, wskazanej w załączniku nr 10 do zarządzenia, nie wykonywać prac mogących zmienić poziom lub pogorszyć jakość jego wód, m. in. takich jak: wydobywanie kopalin, pobór wód na skalę przemysłową, zanieczyszczanie wód powierzchniowych i podziemnych, zanieczyszczanie gleby.

2. Określa się następujące wskazania do zmian studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Koczała: uwzględnić aktualne granice rezerwatu „Jezioro Cęgi Małe”²⁾.

²⁾ Granice są określone w zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2015 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Cęgi Małe” (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 4514).

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

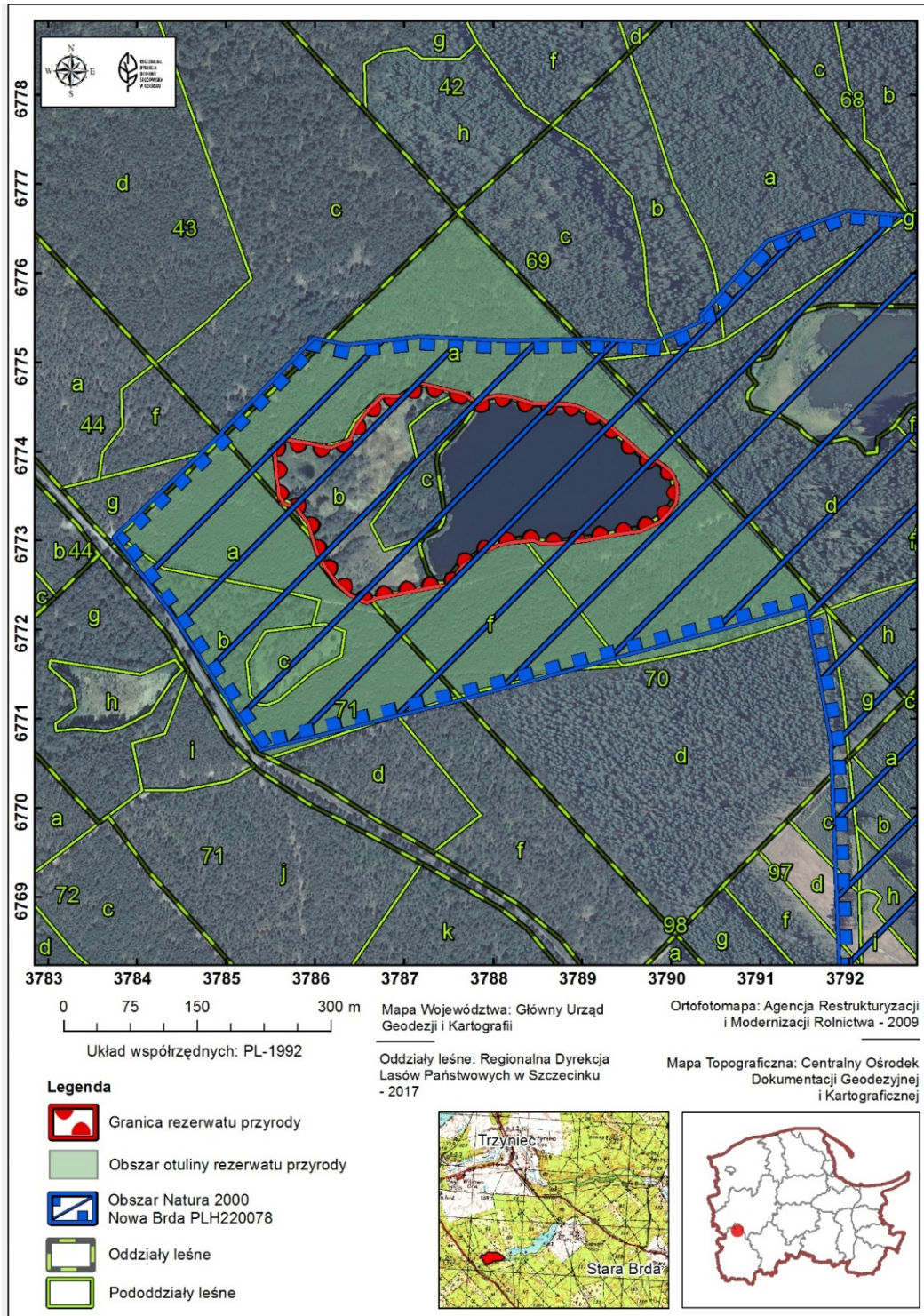
Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Radosław Iwiński

Załączniki do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 22 października 2020 r.

Załącznik Nr 1

Mapa obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu.



Załącznik nr 2

Opis granic obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 w części pokrywającej się z obszarem rezerwatu: wykaz współrzędnych punktów załamania granicy części obszaru Natura 2000 wchodzącej w skład rezerwatu wykonanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.

Lp.	x	y	Lp.	x	y	Lp.	x	y
1	677463,74	378762,98	31	677311,55	378963,18	61	677250,51	378628,34
2	677463,40	378762,34	32	677309,02	378942,04	62	677251,96	378626,69
3	677463,54	378764,82	33	677304,84	378920,35	63	677271,76	378612,34
4	677451,15	378783,99	34	677301,76	378904,38	64	677287,10	378603,70
5	677454,69	378786,44	35	677297,54	378869,28	65	677301,94	378599,20
6	677457,78	378792,25	36	677298,09	378854,47	66	677320,97	378593,42
7	677460,93	378804,82	37	677299,17	378851,79	67	677337,95	378579,87
8	677459,63	378818,70	38	677301,66	378845,62	68	677343,04	378565,28
9	677456,00	378832,51	39	677301,72	378845,47	69	677352,63	378560,43
10	677455,60	378833,72	40	677299,45	378820,05	70	677360,81	378560,89
11	677451,73	378845,40	41	677296,41	378805,40	71	677371,34	378558,60
12	677451,04	378883,74	42	677284,71	378782,18	72	677404,54	378556,17
13	677449,44	378893,06	43	677272,73	378764,29	73	677411,21	378568,77
14	677449,33	378893,71	44	677265,53	378758,76	74	677407,23	378594,68
15	677445,71	378902,19	45	677260,45	378756,94	75	677404,11	378604,58
16	677441,31	378910,91	46	677256,07	378755,38	76	677402,22	378618,85
17	677434,89	378921,65	47	677254,85	378754,94	77	677412,25	378640,85
18	677404,37	378956,65	48	677252,07	378751,88	78	677426,59	378646,90
19	677401,18	378960,30	49	677251,19	378744,47	79	677445,50	378660,82
20	677399,43	378962,31	50	677251,13	378742,82	80	677460,49	378676,76
21	677391,15	378971,79	51	677251,48	378742,22	81	677460,11	378695,74
22	677386,76	378984,54	52	677250,93	378742,05	82	677474,38	378718,73
23	677377,97	378996,52	53	677235,75	378664,94	83	677474,42	378718,81
24	677372,84	379001,06	54	677234,45	378664,83	84	677466,59	378751,87
25	677366,79	379003,02	55	677234,57	378664,73	85	677466,21	378753,49
26	677362,87	379004,29	56	677234,62	378664,69	86	677463,89	378763,27
27	677354,52	379005,22	57	677234,53	378664,49	87	677463,74	378762,98
28	677343,11	379003,86	58	677231,93	378658,39			
29	677329,53	378994,25	59	677233,30	378655,35			
30	677321,95	378986,36	60	677240,24	378639,98			

Załącznik nr 3

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 istniejące wewnętrzne		
1.	Obecność karasia srebrzystego w ichtiofaunie jeziora - zagrożenie dla rodzimej ichtiofauny i dla specyfiki hydrochemicznej jeziora lobeliowego.	Odłowienie gatunku z jeziora.
2.	Okresowy drenaż wód z torfowiska do jeziora przez rów melioracyjny – spływ związków humusowych do jeziora, pogorszenie właściwości hydrochemicznych jeziora, okresowe przesuszenie torfowiska.	Blokowanie przepływu w rowie melioracyjnym poprzez jego miejscowe zasypianie.
Zagrożenia istniejące zewnętrzne		
3.	Gospodarka rybacka i amatorski połów ryb (wędkowanie): wydeptywanie obrzeży jeziora (w tym litoralu jeziora lobeliowego i przyjeziornych fitocenoz przejściowotorfowiskowych), eutrofizacja wód jeziora, zmiana składu i struktury ichtiofauny, wprowadzanie gatunków inwazyjnych (karaś srebrzysty), płoszenie ptaków, zaśmiecanie.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wyłączenie jeziora z rybackiego użytkowania i wędkowania; 2) ograniczanie nielegalnego wędkarstwa poprzez kontrole Państwowej Straży Rybackiej, Społecznej Straży Rybackiej, Państwowej Straży Łowieckiej, Straży Leśnej i Policji; 3) umieszczenie dodatkowych tablic rezerwatowych oraz tablic informujących o ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu; 4) sprzątanie odpadów.
4.	Antropopresja związana z rekreacją: mechaniczne niszczenie roślinności oraz obrzeży jeziora i litoralu (pływanie, brodzenie w jeziorze), płoszenie ptaków, zaśmiecanie, penetrowanie torfowisk i fitocenoz leśnych – mechaniczne niszczenie roślin i grzybów.	<p>Ograniczenie antropopresji poprzez:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) egzekwowanie zakazu użytkowania rekreacyjnego jeziora oraz amatorskiego połowu ryb; 2) kontrole Państwowej Straży Rybackiej, Społecznej Straży Rybackiej, Państwowej Straży Łowieckiej, Straży Leśnej i Policji; 3) umieszczenie dodatkowych tablic informujących o przedmiocie ochrony oraz ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu, utrzymanie ich we właściwym stanie; 4) sprzątanie odpadów.
5.	Susze, brak opadów skutkujące obniżeniem poziomu wód gruntowych.	Nie ma możliwości przeciwdziałania temu zagrożeniu w ramach realizacji planu ochrony rezerwatu. Wskazany monitoring poziomu wody w jeziorze i na torfowisku.

Zagrożenia potencjalne wewnętrzne		
6.	Sukcesja roślinności leśnej na torfowisku w przypadku jego niedostatecznego uwodnienia.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Blokowanie przepływu w rowie melioracyjnym poprzez jego miejscowe zasypanie; 2) usuwanie nalotu i podrostu drzew z torfowiska.
Zagrożenia potencjalne zewnętrzne		
7.	Nielegalne zarybienia i związana z tym możliwość wprowadzenia gatunków inwazyjnych do ichtiofauny rezerwatu.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Wyłączenie jeziora z rybackiego użytkowania/wędkowania; 2) egzekwowanie zakazu amatorskiego połowu ryb poprzez kontrole Państwowej Straży Rybackiej, Społecznej Straży Rybackiej, Państwowej Straży Łowieckiej, Straży Leśnej i Policji; 3) umieszczenie dodatkowych tablic informujących o ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu; 4) monitoring ichtiofauny, w razie potrzeby – odławianie gatunków inwazyjnych.
8.	Kłusownictwo wędkarskie.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ograniczanie nielegalnego wędkarstwa poprzez kontrole Państwowej Straży Rybackiej, Społecznej Straży Rybackiej, Państwowej Straży Łowieckiej, Straży Leśnej i Policji; 2) umieszczenie dodatkowych tablic rezerwatowych oraz tablic informujących o ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu.
9.	Gospodarka leśna w otoczeniu rezerwatu niedostosowana do potrzeb ochrony jezior i torfowisk, w szczególności rębnie zupełne, jednoczesne rębnie złożone na znacznych powierzchniach, nasadzenia gatunków geograficznie i ekologicznie obcych, stosowanie nawozów oraz środków ochrony roślin.	<ol style="list-style-type: none"> 1) W otulinie rezerwatu: <ol style="list-style-type: none"> a) wyłączenie strefy o szerokości ok. 50 m od granicy rezerwatu z użytkowania rębnego; b) kształtowanie struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnej z potencjałem siedliskowym lasu, stopniowe usuwanie świerka; c) zachowanie starych, spróchniałych drzew, niewycinanie dziuplastych drzew (żywych i martwych); 2) w zlewni bezpośredniej (aktywnej) jeziora (wskazanej na mapie stanowiącej załącznik nr 10 do zarządzenia): <ol style="list-style-type: none"> a) wykonywanie rębni złożonych z wydłużonym okresem odnowienia; b) prowadzenie cięć sanitarnych, pielęgnacyjnych i rębnych w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby i roślinności; 3) w strefie o szerokości do 50 m od granicy rezerwatu nie stosowanie środków ochrony roślin, w pozostałej części zlewni bezpośredniej, w przypadku zagrożenia dla drzewostanów sosnowych, używanie wyłącznie środków nie stwarzających zagrożenia dla środowiska (w tym fauny bezkręgowców bytujących w jeziorze i na torfowisku).
10.	Wszelkie działania w granicach zlewni jeziora naruszające jego warunki hydrologiczne i/lub zmieniające skład hydrochemiczny wód.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Niewykonywanie w zlewni całkowitej jeziora działań naruszających warunki hydrologiczne tego obiektu, tj. mogących zmienić poziom lub pogorszyć jakość jego wód; 2) zachowanie leśnego charakteru terenów położonych w granicach zlewni bezpośredniej jeziora.

Załącznik nr 4

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

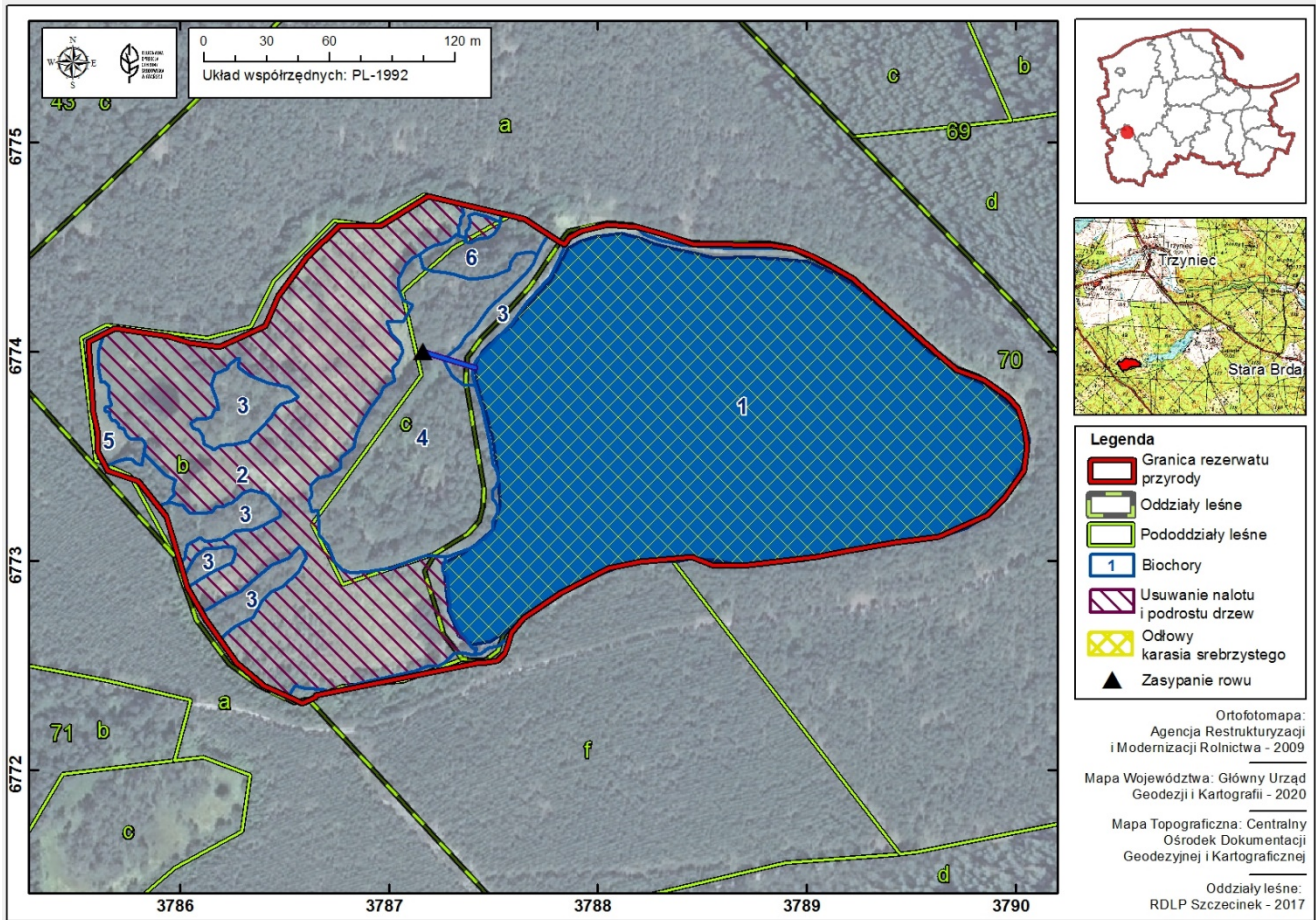
Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych ^{3), 4}
1.	Odłowienie karasia srebrzystego z jeziora.	Odłowienie osobników karasia w selektywne narzędzia połowowe, np. sieci pułapkowe lub sieci typu wonton o rozmiarach oczek powyżej 50 mm. Podczas odłowu należy często kontrolować sieci i uwalniać odłowione osobniki innego gatunku. Odłowu wykonywać 2-3 razy w ciągu roku w okresie od V do X.	Biochora 1.
2.	Blokowanie przepływu w rowie melioracyjnym.	Zasypanie rowu materiałem miejscowym (do poziomu gruntu, na długości 2 m).	Oddz. 70c biochora 4.
3.	Usuwanie drzew z powierzchni torfowiska.	Ocena występowania i usuwanie nalotu i podrostu drzew z powierzchni torfowiska – wg potrzeb. Powierzchnia 1,81 ha.	Oddz. 70b, 70c, biochora: 2.
4.	Utrzymanie i uzupełnienie infrastruktury ograniczającej niekontrolowany ruch turystyczny (tablice urzędowe, informacyjne).	1) Ustawienie dodatkowych tablic informujących o formie ochrony (urzędowych) – wg potrzeb; 2) ustawienie dwóch tablic informacyjnych zawierających treści dotyczące walorów rezerwatu oraz zasad obowiązujących w jego granicach.	1) W pobliżu granicy rezerwatu; 2) oddz. 70a, 71a (przy leśnej drodze).
5.	Monitoring hydrologiczny i hydrochemiczny cech jakościowych wody jeziora.	1) Określenie poziomu wody w jeziorze – przynajmniej dwa razy w roku; 2) pomiary pionowych rozkładów temperatury, stężeń tlenu rozpuszczonego, przewodności właściwej, odczynu pH, potencjału redox, stężeń chlorofilu α oraz przezroczystości (krążek Secchiego) i zasięgu strefy świetlnej; 3) analiza wody przypowierzchniowej i przydennej pod względem następujących cech: barwa, stężenia fosforanów, fosforu i azotu ogólnego, wapnia; 4) badania wskazane w pkt 2) i 3) wykonywać co 3-5 lat.	Biochora 1.
6.	Monitoring hydrologiczny torfowiska.	Pomiar poziomu wody w 1-2 piezometrach (automatyczne urządzenia).	Oddz.: 70b, biochora: 2.
7.	Monitoring ichtiofauny.	Ocena składu gatunkowego ichtiofauny, względna liczebność i biomasa poszczególnych gatunków, zagęszczenie ichtiofauny. Ocena co 5 lat, w okresie od VII do X z wykorzystaniem dennych sieci nordyckich.	Biochora 1.
8.	Sprzątanie odpadów.	Usuwanie odpadów mogących stanowić pułapki dla małych zwierząt i pogarszających walory krajobrazowe rezerwatu.	Cały rezerwat.

³⁾ Nadleśnictwo Niedźwiady, wg Planu Urządzenia Lasu na lata 2013-2022.

⁴⁾ Lokalizację powierzchni objętych działaniami ochronnymi wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 5 do zarządzenia.

Załącznik nr 5

Lokalizacja powierzchni objętych działaniami ochronnymi.



Załącznik nr 6

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078.

Lp.	Przedmiot ochrony	Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń
1.	3110 Jeziora lobeliowe.	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) I.01 obce gatunki inwazyjne (obecność karasia srebrzystego); 2) F02.03 wędkarstwo (powodujące negatywne zmiany w siedlisku m.in. niszczenie struktury roślinności i intensywne mieszanie osadów dennych; niekontrolowane odłowy powodujące niekorzystne zmiany w strukturze ichtiofauny, w tym obecność inwazyjnego karasia srebrzystego, wydeptywanie obrzeży i roślinności w litoralu); 3) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie (wydeptywanie strefy obrzeży oraz niszczenie roślinności wodnej - ruch rekreacyjny, w tym kąpiele w jeziorze, brodenie); 4) H01.03 inne zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych (dostawa związków humusowych do jeziora z torfowiska za pośrednictwem rowu melioracyjnego); 5) M01.02 susze i zmniejszenie opadów (brak dostawy wody opadowej w suchych latach powoduje obniżenie poziomu wody w jeziorze). <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) F02 rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych (powodujące negatywne zmiany w siedlisku m.in. niszczenie struktury roślinności i intensywne mieszanie osadów dennych; niekorzystne zmiany w strukturze ichtiofauny); 2) B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) (gospodarka leśna w otulinie rezerwatu niedostosowana do potrzeb ochrony jeziora lobeliowego, w szczególności rębnie zupełne, jednoczesne rębnie złożone na znacznych powierzchniach, nasadzenia gatunków geograficznie i ekologicznie obcych); 3) B04 stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo) (stosowanie środków ochrony roślin w zlewni jeziora i torfowiska mogących negatywnie oddziaływać na faunę); 4) B05 stosowanie nawozów (leśnictwo) (stosowanie nawozów mineralnych lub organicznych w zlewni bezpośredniej jeziora i torfowiska, które mogą przenikać do wód i zwiększać jego trofię); 5) H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem (wszelkie inne działania w granicach zlewni całkowitej jeziora, naruszające jego warunki hydrologiczne i/lub zmieniające skład hydrochemiczny jego wód).

2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>).	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie (okresowe odprowadzanie wody z torfowiska do jeziora); 2) G05.01 wydeptywanie, nadmierne użytkowanie (ruch rekreacyjny, w tym penetrowanie torfowisk oraz niszczenie roślinności); 3) M01.02 susze i zmniejszenie opadów (brak dostawy wody opadowej w suchych latach powoduje obniżenie poziomu wód gruntowych i przesuszenie torfowiska). <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja) (rozwój populacji sosny, brzozy na torfowisku i sukcesja w kierunku boru bagiennego); 2) J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie (działania w granicach zlewni bezpośredniej jeziora i torfowiska, naruszające ich warunki hydrologiczne i/lub zmieniające skład hydrochemiczny wód); 3) H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem (używanie nawozów mineralnych lub organicznych oraz środków ochrony roślin w zlewni całkowitej jeziora i torfowiska, które mogą przenikać do wód); 4) B02.01 odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) (niezgodny z siedliskiem skład gatunkowy drzewostanów w otoczeniu rezerwatu, w tym udział w nich świerka, który może obsiewać się na torfowiska).
3.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescens</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensonii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne.	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>M01.02 susze i zmniejszenie opadów (brak dostawy wody opadowej w suchych latach powoduje obniżenie poziomu wód gruntowych i przesuszenie złoża torfowego).</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem (używanie nawozów mineralnych lub organicznych oraz środków ochrony roślin w zlewni bezpośredniej torfowiska); 2) J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie (działania w granicach zlewni całkowitej jeziora i torfowiska, naruszające ich warunki hydrologiczne i/lub zmieniające skład hydrochemiczny jego wód).

Załącznik nr 7

Cele działań ochronnych w stosunku do poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3110 Jeziora lobeliowe.	1) Utrzymanie siedliska we właściwym stanie ochrony FV; 2) ograniczenie populacji karasia srebrzystego – gatunku inwazyjnego mogącego pogorszyć stan ochrony siedliska.
2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>).	Utrzymanie siedliska we właściwym stanie ochrony FV.
3.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescens</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne.	1) Utrzymanie wartości wskaźników parametru struktury i funkcji, które zostały ocenione na FV: <i>gatunki charakterystyczne, gatunki dominujące, obce gatunki inwazyjne w runie, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, gatunki obce geograficznie w drzewostanie, gatunki obce ekologicznie w drzewostanie, uwodnienie, martwe drewno, występowanie mchów torfowców, występowanie charakterystycznych krzewinek, zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna;</i> 2) nie pogorszenie wartości wskaźnika parametru struktury i funkcji, który oceniono jako niezadowolający U1: <i>naturalne odnowienie drzewostanu;</i> 3) poprawa wskaźnika ocenionego jako zły U2 <i>struktura pionowa</i> - przynajmniej do poziomu U1.

Załącznik nr 8

Działania ochronne dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078, ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ^{5), 6)}	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1.	3110 Jeziora lobeliowe.	1) Odłowienie osobników karasia z jeziora w selektywne narzędzia połowowe, np. sieci pułapkowe lub sieci typu wonton o rozmiarach oczek powyżej 50 mm. Podczas odłowu należy często kontrolować sieci i uwalniać odłowione osobniki innego gatunku. Odłowu wykonywać 2-3 razy w ciągu roku w okresie od V do X.	Biochora 1, jezioro Cietrzewie.	RDOŚ w Gdańsku.
		2) Blokowanie przepływu w rowie melioracyjnym: zasypanie rowu materiałem miejscowym (do poziomu gruntu, na długości 2 m).	Oddz. 70c biochora 4.	RDOŚ w Gdańsku.
		3) Utrzymanie i uzupełnienie infrastruktury ograniczającej niekontrolowany ruch turystyczny (tablice urzędowe, informacyjne).	W pobliżu granicy rezerwatu.	RDOŚ w Gdańsku, Nadleśnictwo Niedźwiady.
2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>).	1) Blokowanie przepływu w rowie melioracyjnym: zasypanie rowu materiałem miejscowym (do poziomu gruntu, na długości 2 m).	Oddz. 70c biochora 4.	RDOŚ w Gdańsku.
		2) Ocena występowania i usuwanie nalotu i podrostu drzew z powierzchni torfowiska – wg potrzeb.	Oddz. 70 b, 70c biochora 2.	RDOŚ w Gdańsku.
3.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescenis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensonii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne.	Nie planuje się.		

⁵⁾ Nadleśnictwo Niedźwiady, wg Planu Urządzenia Lasu na lata 2013-2022.

⁶⁾ Lokalizację powierzchni objętych działaniami ochronnymi wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 5 do zarządzenia.

Załącznik nr 9

Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 oraz realizacji celów działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Monitorowany wskaźnik stanu ochrony	Obszar wdrażania ⁷⁾⁸⁾
1.	3110 Jeziora lobeliowe.	1) Pełna ocena stanu ochrony, zgodnie z PMS GIOŚ. Monitoring wykonywać co 10 lat. 2) Monitoring hydrologiczny i hydrochemiczny cech jakościowych wody jeziora: a) określenie poziomu wody w jeziorze, np. przy zastosowaniu automatycznego czujnika, analiza danych co 3-5 lat; b) pomiary pionowych rozkładów temperatury, stężeń tlenu rozpuszczonego, przewodności właściwej, odczynu pH, potencjału redox, stężeń chlorofilu α oraz przezroczystości (krążek Secchiego) i zasięgu strefy świetlnej. Analiza wody przy powierzchniowej i przydennej pod względem następujących cech: barwa, stężenia fosforanów, fosforu i azotu ogólnego, wapnia. Pomiary wykonywać co 5 lat (wiosną i latem), próbki pobierać z głęboczek jeziora. 3) Ocena składu gatunkowego ichtiofauny, względna liczebność i biomasa poszczególnych gatunków; zagęszczenie ichtiofauny; co 5 lat, w okresie od lipca do października, z wykorzystaniem dennych sieci nordyckich; miejsce pomiaru wybrane zgodnie z metodą PN-EN 14757: 2005.	Biochora 1, jezioro Cietrzewie.
2.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>).	1) Pełna ocena stanu ochrony, zgodnie z PMS GIOŚ. Monitoring wykonywać co 10 lat. 2) Monitoring hydrologiczny: pomiar poziomu wody w 1-2 piezometrach.	Oddział 70b, Biochora 2. Ocena w transekcje, w którym wykonano monitoring w 2019 r. oddział: 70b biochora:2.
3.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescenis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensonii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne.	Pełna ocena stanu ochrony, zgodnie z PMS GIOŚ. Monitoring wykonywać co 10 lat.	Oddział 70b, Biochora 3. Ocena w transekcje, w którym wykonano monitoring w 2019 r.

⁷⁾ Nadleśnictwo Niedźwiady, wg Planu Urządzenia Lasu na lata 2013-2022.

⁸⁾ Lokalizację powierzchni objętych działaniami ochronnymi wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 5 do zarządzenia.

Załącznik nr 10

Zlewnie jeziora Cietrzewie.

