



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Gdańsk, dnia czwartek, 7 kwietnia 2022 r.

Poz. 1372

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 31 marca 2022 r.

w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Piecki”

Na podstawie art. 19 ust. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 i 1718 oraz z 2022 r. poz. 84) zarządza się, co następuje:

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

§ 2. 1. Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ekosystemów jeziornych (w tym jeziora lobeliowego i zbiorników dystroficznych), torfowiskowych, a także zachowanie różnorodności fitocenotycznej zbiorowisk charakterystycznych dla jezior, torfowisk przejściowych i wysokich oraz populacji wodnych i torfowiskowych gatunków rzadkich, chronionych i zagrożonych wyginięciem.

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

- 1) występowanie w jeziorze Piecki populacji lobelii jeziornej *Lobelia dortmanna* i poryblina jeziornego *Isoëtes lacustris*, przynależność jeziora do siedliska przyrodniczego z załącznika I Dyrektywy siedliskowej¹⁾ – 3110 Jeziora lobeliowe;
- 2) występowanie w rezerwacie dwóch typowych zbiorników dystroficznych, stanowiących siedlisko przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy siedliskowej – 3160 Naturalne zbiorniki dystroficzne;
- 3) występowanie w rezerwacie dwóch zbiorników mezotroficznych z typowymi dla nich zbiorowiskami roślinnymi;
- 4) występowanie w rezerwacie przyjeziornych torfowisk z szeregiem fitocenoz przejściowo- i wysokotorfowiskowych oraz boru bagiennego, stanowiących siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy siedliskowej: 7110 Torfowiska wysokie żywe, 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, przeważnie z roślinnością *Scheuchzerio-Caricetea*, 91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Spagnetum*, *Sphagno gingersohnii-Piceetum*) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne;
- 5) położenie rezerwatu w obszarach Natura 2000: Sandr Brdy PLH220016 i Wielki Sandr Brdy PLB200001;
- 6) mała odporność jezior na degradację;
- 7) leśny typ użytkowania zlewni bezpośredniej jezior i torfowisk;
- 8) konieczność realizowania działań z zakresu ochrony czynnej w obrębie części fitocenoz torfowiskowych ze względu na sukcesję drzew;

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.

- 9) kłusownictwo wędkarskie i związane z tym zagrożenie wprowadzenia inwazyjnych gatunków ryb;
- 10) występowanie w rezerwacie inwazyjnego gatunku obcego – karasia srebrzystego, stanowiącego zagrożenie dla rodzimej ichtiofauny i dla specyfiki hydrochemicznej jezior;
- 11) rekreacyjne użytkowanie jeziora Piecki.

§ 3. Obszar rezerwatu objęty jest ochroną czynną.

§ 4. Identyfikację oraz określenie sposobów eliminacji lub ograniczania istniejących i potencjalnych zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych oraz ich skutków wskazuje załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 5. 1. Działania ochronne na obszarze ochrony czynnej, z podaniem rodzaju, zakresu oraz lokalizacji tych działań określa załącznik nr 2 do zarządzenia.

2. Lokalizację powierzchni objętych działaniami ochronnymi wskazuje mapa stanowiąca załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 6. Określa się ustalenia do studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Brusy, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego 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 nowych obiektów budowlanych, w tym tymczasowych, również niezwiązanych trwale z gruntem, poza obiektami służącymi ochronie przyrody i racjonalnej gospodarce leśnej;

2) w granicach zlewni bezpośrednich jezior, wskazanych w załączniku nr 4 do zarządzenia, nie dopuszczać prac mogących zmienić poziom lub pogorszyć jakość ich wód, w szczególności naruszania gleb torfowych, prac ziemnych, wydobywania kopalin, poboru wód powierzchniowych i podziemnych;

3) uwzględnić obecność rezerwatu wraz z otuliną.

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

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Radosław Iwiński

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 31 marca 2022 r.

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 Kaczewo stanowiącego zagrożenie dla funkcjonowania ekosystemu (dla rodzimych gatunków ryb, roślinności podwodnej, w tym isoetydów oraz trofii wód jeziora).	Ocena populacji karasia srebrzystego w jeziorze, w razie utrzymywania się populacji - odłowienie gatunku z jeziora.
2.	Sukcesja drzew na torfowisku Kaczewo.	Z powierzchni torfowiska objętej wcześniej zabiegami: 1) usunięcie pni brzoź, z których wyrastają odrośla; 2) okresowe usuwanie odrośli, nalotów i podrostów drzew.
Zagrożenia istniejące zewnętrzne		
3.	Kłusownictwo wędkarskie i nielegalne zarybienia – zmiana struktury ichtiofauny, wprowadzanie obcych inwazyjnych gatunków ryb (karaś srebrzysty, sumik karłowaty) stanowiących zagrożenie dla funkcjonowania ekosystemu.	1) Egzekwowanie zakazu amatorskiego połowu ryb przez upoważnione służby, m.in. Straż Rybacką i Policję; 2) umieszczenie dodatkowych tablic informujących o ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu; 3) przestawienie istniejących i umieszczenie dodatkowych tablic informujących o formie ochrony; 4) monitoring ichtiofauny, w przypadku stwierdzenia gatunków inwazyjnych – odłowy przy użyciu selektywnych sieci dostosowanych do danego gatunku.
4.	Ruch rekreacyjny, w tym kąpiele, brodzenie powodujące niszczenie roślinności brzegowej jezior (w tym gatunków wskaźnikowych dla jezior lobeliowych takich jak lobelia jeziorna i poryblin jeziorny), mącenie wody (pogarszanie warunków ekologicznych dla światłolubnych gatunków strefy litoralu), palenie ognisk, tworzenie trwałych wydepczyisk pozbawionych roślinności, hałas, płoszenie fauny, zaśmiecanie rezerwatu.	1) Ograniczenie niekontrolowanego ruchu rekreacyjnego w obrębie rezerwatu poprzez kontrole uprawnionych służb (Straż Leśna, Policja), szczególnie w okresie wakacyjnym); 2) umieszczenie dodatkowych tablic informujących o ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu; 3) przestawienie istniejących i umieszczenie dodatkowych tablic informujących o formie ochrony.
Zagrożenia potencjalne wewnętrzne		
5.	Sukcesja drzew na torfowisku przy jeziorze bezimiennym.	Usuwanie nalotów drzew w przypadku stwierdzenia ich występowania na torfowisku.

Zagrożenia potencjalne zewnętrzne		
6.	Nielegalne zarybienia jezior - zmiana struktury ichtiofauny, możliwość wprowadzenia obcych inwazyjnych gatunków ryb stanowiących zagrożenie dla funkcjonowania ekosystemów.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Egzekwowanie zakazu amatorskiego połowu ryb przez upoważnione służby, m.in. Straż Rybacką i Policję; 2) umieszczenie dodatkowych tablic informujących o ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu; 3) przestawienie istniejących i umieszczenie dodatkowych tablic informujących o formie ochrony, 4) monitoring ichtiofauny, w przypadku stwierdzenia gatunków inwazyjnych – odłowy przy użyciu selektywnych sieci dostosowanych do danego gatunku.
7.	Gospodarka leśna w zlewni jezior i torfowisk niedostosowana do ich potrzeb ochronnych: rębnie zupełne, jednoczesne rębnie złożone (wzmószona erozja gleby, spływ biogenów i związków mineralnych do jeziora), nasadzenia gatunków geograficznie i ekologicznie obcych, naruszanie gleb torfowych w trakcie prac leśnych.	<ol style="list-style-type: none"> 1) W otulinie rezerwatu: <ol style="list-style-type: none"> a) wyłączenie z użytkowania obszarów obejmujących aktywne części zlewni bezpośrednich jezior (wskazanych w załączniku nr 4 do zarządzenia) z wyjątkiem usuwania świerka, b) poza obszarami wskazanymi w pkt a) dopuszcza się cięcia przedrębne, c) stopniowe usuwanie świerka, d) wykonywanie prac w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby i roślinności: szlaki zrywkowe wytyczać zgodnie z przebiegiem poziomym, zrywkę drzew wykonywać w okresie zimowym, optymalnie przy zamrożonym gruncie lub pokrywie śnieżnej, e) kształtowanie struktury gatunkowej i przestrzennej lasu zgodnej z jego potencjałem siedliskowym, preferowanie odnowienia naturalnego; 2) w obrębie aktywnych części zlewni bezpośrednich jezior, poza granicami otuliny: <ol style="list-style-type: none"> a) w trakcie prac rębnych pozostawianie w nich kęp starodrzewu (biogrup) obejmujących w jak największym stopniu powierzchnię zlewni, b) preferowanie odnowienia naturalnego, c) wykonywanie prac w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby i roślinności: szlaki zrywkowe wytyczać zgodnie z przebiegiem poziomym, zrywkę drzew wykonywać w okresie zimowym, optymalnie przy zamrożonym gruncie lub pokrywie śnieżnej, stosować technologie przygotowania gleby do odnowienia jak najmniej ingerujące w strukturę gleby, np. frezowanie.
8.	Wszelkie inne działania w zlewni bezpośredniej jezior i torfowisk, naruszające ich warunki hydrologiczne lub zmieniające skład hydrochemiczny wód.	<ol style="list-style-type: none"> 1) W granicach otuliny rezerwatu - zachowanie dotychczasowej formy użytkowania gruntów, tj. zwartego kompleksu leśnego; 2) w granicach zlewni bezpośrednich jezior (wskazanych w załączniku nr 4 do zarządzenia) - niewykonywanie prac mogących zmienić poziom lub pogorszyć jakość ich wód, takich jak: naruszanie gleb torfowych, prace ziemne,

		wydobywanie kopalin, pobór wód powierzchniowych i podziemnych; 3) monitoring hydrochemiczny jezior.
9.	Wszelkie działania w otulinie rezerwatu powodujące płoszenie zwierząt lub utratę ich miejsc rozrodu: wycinka drzew, wykonywanie prac w okresie lęgowym ptaków, usuwanie żywych i martwych drzew dziuplastych, próchnowisk, polowania, nasilona rekreacja, zwłaszcza w sezonie lęgowym.	1) W otulinie rezerwatu: a) wyłączenie z użytkowania gospodarczego obszarów otaczających jeziora i torfowiska (obejmujących aktywne części zlewni bezpośrednich jezior wskazanych w załączniku nr 4 do zarządzenia); b) na pozostałym terenie otuliny (poza obszarem wskazanym w pkt 1) - wykonywanie prac związanych z wycinką drzew (cięć przedrębnych) poza okresem lęgowym ptaków (obejmującym okres od 1 stycznia do 31 lipca); c) zachowanie drzew starych, spróchniałych, dziuplastych - żywych i martwych (za wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu użytkowników udostępnionych dróg leśnych, które po obaleniu należy pozostawić w miejscu nie zagrażającym bezpieczeństwu); d) w lasach na gruntach porolnych obejmujących wydzielenia: 95 c, g, h, 96 b, f, 116 b, dopuszcza się cięcia sanitarne w przypadku zagrożenia dla drzewostanów wynikającego z czynników biotycznych; e) niewykonywanie polowań w okresie od 1 stycznia do 31 lipca; 2) ograniczenie niekontrolowanego ruchu rekreacyjnego w rezerwacie poprzez kontrole uprawnionych służb (Straż Leśna, Straż Rybacka, Policja).
10.	Wzrost antropopresji i nasilenie jej negatywnych skutków wskazanych w ust. 3 i 4.	1) Ograniczenie niekontrolowanego ruchu rekreacyjnego w obrębie rezerwatu poprzez kontrole uprawnionych służb (Straż Leśna, Straż Rybacka, Policja); 2) umieszczenie dodatkowych tablic informujących o ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu; 3) przestawienie istniejących i umieszczenie dodatkowych tablic informujących o formie ochrony; 4) nielokalizowanie w otulinie rezerwatu nowych obiektów budowlanych (w tym tymczasowych, również niezwiązanych trwale z gruntem), poza obiektami służącymi ochronie przyrody i racjonalnej gospodarce leśnej.
11.	Obniżenie poziomu wód gruntowych, wywołany zmianami warunków hydrometeorologicznych w szerokiej skali przestrzennej i czasowej.	Monitoring hydrologiczny.

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 31 marca 2022 r.

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

Lp.	Rodzaj działań ochronnych	Zakres działań ochronnych	Lokalizacja działań ochronnych ²⁾
1.	Ocena populacji karasia srebrzystego w jeziorze Kaczewo, w razie utrzymywania się populacji - odłowienie gatunku z jeziora.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Ocena populacji karasia srebrzystego - co 5 lat; 2) odłowy podjąć w przypadku stwierdzenia w jeziorze Kaczewo udziału karasia srebrzystego >60% w biomacie zespołu ryb; 3) odłowy karasia (w celach oceny populacji lub eliminacji gatunku z jeziora) wykonywać przy pomocy selektywnych narzędzi połowowych, np. kalibrowanego zestawu dennych sieci nordyckich. Podczas odłowu należy często kontrolować sieci i uwalniać często kontrolowane osobniki innego gatunku. Odłowy wykonywać 2-3 razy w ciągu roku w okresie od maja do października. 	Jezioro Kaczewo.
2.	Monitoring ichtiologiczny, usunięcie obcych gatunków.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Określenie składu gatunkowego ichtiofauny, względnej liczebności i biomasy gatunków, zagęszczenia ichtiofauny, struktury wiekowej populacji obcych gatunków ryb, co 5 lat, w okresie od lipca do października, z wykorzystaniem dennych sieci nordyckich; 2) w przypadku stwierdzenia gatunków inwazyjnych – odłowy przy użyciu selektywnych sieci dostosowanych do danego gatunku. 	Wszystkie zbiorniki wodne w rezerwacie: biochory I-1, II-1, III-1, IV-1, V-1
3.	Usuwanie drzew z części torfowiska przy jeziorze Kaczewo.	<p>Powierzchnia ok. 2,3 ha.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Usunięcie pni brzozy, z których wyrastają odrośla - wycięcie wraz z szyją korzeniową; 2) eliminacja nalotów i podrostów drzew, młode osobniki, przede wszystkim brzozy, należy wrywać; 	Biochora II-2, części wydz.: 96 a, 97 a (część torfowiska objęta wcześniejszymi zabiegami).

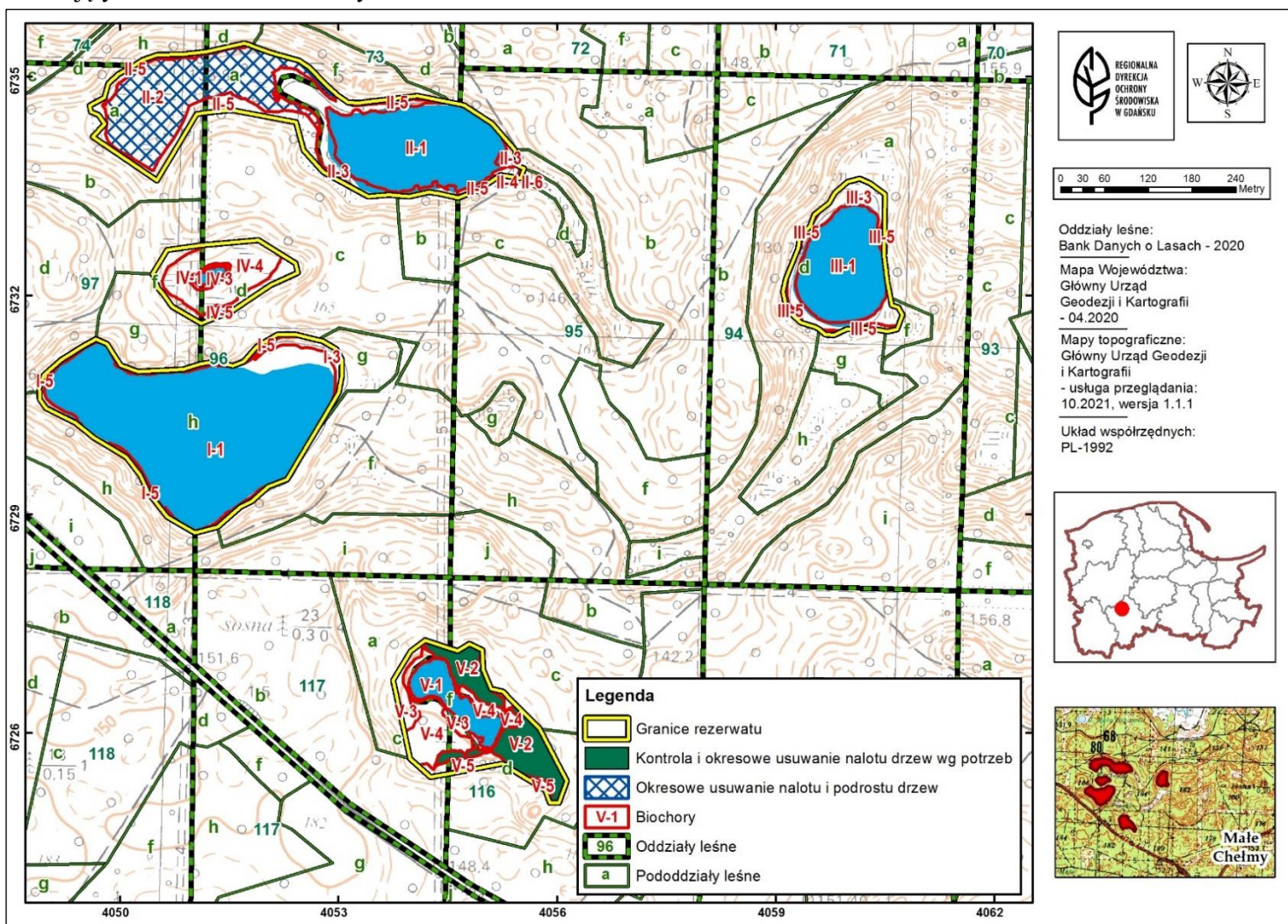
²⁾ Numeracja i lokalizacja wydziałów wg Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Przymuszewo na lata 2019-2028.

		<ol style="list-style-type: none"> 3) usunięcie wyciętej biomasy poza granice rezerwatu; 4) prace wykonywać w okresie od 1 sierpnia do 31 sierpnia; 5) ocenić skutki wykonywanych prac po 10-15 latach obowiązywania planu (po min. 2 wycinkach), w przypadku silnego rozwoju drzew oraz niskiego poziomu wody na torfowisku (mierzonego przy pomocy automatycznego urządzenia wskazanego w ust. 8) – rozważyć celowość dalszej wycinki drzew lub pozostawienie torfowiska do naturalnej sukcesji. 	
4.	Ocena sukcesji drzew na torfowisku przy zbiorniku bezimiennym.	<p>Powierzchnia 1,03 ha.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ocena występowania młodych osobników drzew na torfowisku; 2) w razie stwierdzenia potrzeby: usuwanie nalotu i podrostu drzew, młode osobniki, przede wszystkim brzozy, należy wyrywać; 3) usunięcie wyciętej biomasy poza granice rezerwatu. 	Biochora V-2; części wydz.: 116d, 116f, 116g, 117c.
5.	Uzupełnienie i utrzymanie infrastruktury służącej edukacji i ograniczeniu antropopresji.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zmiana lokalizacji (ustawienie w pobliżu granic rezerwatu) oraz uzupełnienie tablic informujących o formie ochrony; 2) umieszczenie przy brzegach jeziora tabliczek informujących o ograniczeniach obowiązujących na terenie rezerwatu, np. w formie niewielkich piktogramów; 3) umieszczenie tablic informacyjnych – wg potrzeb. 	W pobliżu granic rezerwatu.
6.	Ograniczenie antropopresji (kłusownictwa i rekreacji).	Kontrole Straży Rybackiej, Straży Leśnej i Policji - egzekwowanie zakazów obowiązujących na terenie rezerwatu.	Cały rezerwat.
7.	Monitoring hydrologiczny i hydrochemiczny cech jakościowych wód jezior.	<ol style="list-style-type: none"> 1) Poziom wody w jeziorach; 2) cechy wody powierzchniowej i przydennej jezior: pH, przewodnictwo, barwa, chlorofil a, wapń, azot ogólny, fosfor całkowity, fosforany; temperatura, nasycenie/stężenie O₂ w gradiencie głębokości, widoczność krążka Secchiego; 3) pomiary wymienionych właściwości cech wody standardowymi metodami, próby 	Wszystkie zbiorniki wodne w rezerwacie, tj. biochory: I-1 (jezioro Piecki), II-1 (jez. Kaczewo), III-1 (jez. Piecki Małe), IV-1 (jez. Piekło),

		wody pobrane w środkowej części jeziora; 4) pomiary wykonywać co 4 lata, w roku pomiarowym dwukrotnie (w miesiącach marzec-kwiecień oraz czerwiec-sierpień).	V-1 (zbiornik bezimienny).
8.	Monitoring hydrologiczny torfowisk.	Pomiar poziomu wody w 2 piezometrach (automatyczne urządzenia). Odczyty wykonywać przynajmniej raz w roku.	1) Biochora II-2, wydz. 96a (torfowisko przy jeziorze Kaczewo), 2) Biochora V-3, wydz. 116 f (torfowisko przy jeziorze bezimiennym).

Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 31 marca 2022 r.

Lokalizacja powierzchni objętych działaniami ochronnymi.



Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 31 marca 2022 r.

Zlewnie jezior rezerwatu „Piecki”

