



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Szczecin, dnia 20 września 2022 r.

Poz. 3956

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

z dnia 19 września 2022 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916 i 1726) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1651, zm. z 2017 r. poz. 4305), wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik nr 3 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia;
- 2) załącznik nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia;
- 3) załącznik nr 5 otrzymuje brzmienie określone w załączniku nr 3 do niniejszego zarządzenia

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Szczecinie

Aleksandra Stodulna

Załącznik nr 1

do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 19 września 2022 r.

zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001

Załącznik nr 3

do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 31 marca 2014 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony¹⁾

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3110 Jeziora lobeliowe	1. B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji 2. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe 3. F02.03 Wędkarstwo 4. F04.01 Płądrowanie stanowisk roślin 5. G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie 6. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) 7. D01.02 Drogi, autostrady 8. E01.04 Inne typy zabudowy 9. E03.04.01 nawożenie piasku na wybrzeże /	16. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 17. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 18. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w terenie 19. K01.02 Zamulenie	1. Zręby na stokach w zlewni bezpośredniej, skutkujące wymywaniem substancji organicznych i pogorszeniem warunków troficznych i świetlnych w jeziorach siedliska 3110. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Racze. 2. Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe – rozproszone, gruntowe. Zagrożenie związane z dopływem wód zanieczyszczonych z dróg nieutwardzonych oraz fragmentacją stref buforowych; zwiększanie spływu zanieczyszczeń przestrzennych skutkujących znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Żubrowo, Racze. 3. Użyźnianie jeziora przez stosowanie zanęt; niszczenie roślinności szuwarowej i wodnej przez dojścia do wody skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I,

		zasilanie plaż 10. D01.03 Parkingi samochodowe i miejsca postojowe 11. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w terenie 12. G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne 13. H01.04 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów komunalnych 14. K01.01 Erozja 15. H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej	Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Żubrowo, Głębokie, Racze. 4. W strefie brzegowej jezior w miejscach dojść do wody usuwanie mechaniczne roślinności wodnej (plaża, zabudowania). Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Pniewo i Chlewienko Drugie. 5. Niszczenie roślinności szuwarowej (fragmentacja strefy buforowej) przez dojścia wędkarskie do wody i dzikie plaże skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Chlewe Wielkie, Żubrowo, Głębokie. 6. Powolny postęp zarastanie jeziora i rozwoju roślinności szuwarowej w miejscach siedlisk isoetydów. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Żubrowo, Głębokie, Racze. 7. Droga gruntowa i leśne odwadniania do jezior, niekiedy erozja na terasach jezior. Drogi krajowe asfaltowe - przy braku właściwie zaplanowanych separatorów istotne pogorszenie stanu siedliska. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Żubrowo, Głębokie, Racze. 8. Zabudowa rekreacyjna i stała w bliskości jezior (w najbliższym sąsiedztwie ośrodki wypoczynkowe, zaplecze gastronomiczne i techniczne). Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Pniewo, Chlewienko Drugie 9. Zwożenie pisaku widoczne w strefie kąpielisk i w przebiegu dróg utwardzonych. Spływy substancji pylastych do jeziora i zasypywanie siedlisk izoetydów. Zagrożenie dotyczy szczególnie jeziora Chlewienko Drugie. 10. Parkingi wędkarskie przeznaczone dla kąpiących nad samą wodą lub na terenach podmokłych przyległych do jeziora. Możliwość zanieczyszczenia wód substancjami biogennymi i ropopochodnymi skutkującymi znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3110. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie.
--	--	---	--

				11. Dzikie kąpieliska i kąpieliska strzeżone, wpływ kąpiących bezpośrednio przez niszczenie roślin (izoetydów) i pośrednio przez pobytowe zanieczyszczenia. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Racze. 12. Sprzęt wodny pływający użytkowany na jeziorach Pniewo, Chlewienko Drugie. 13. Zanieczyszczenie z instalacji sanitarnej zbiorczej ośrodków wypoczynkowych, znajdujących się w strefie brzegowej jeziora Chlewienko Drugie. 14. Widoczna erozja brzegu w wyniku spływu wody deszczowej ze stromych skarp półwyspu. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Chlewienko Drugie, 15. Pobytowe zanieczyszczanie jezior i strefy brzegowej przez wędkarzy i kąpiących skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Żubrowo, Głębokie, Racze. 16. Tendencja wieloletnia; potęgowanie zjawisk niekorzystnych dla siedliska, w tym eutrofizacja. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Drugie, Głębokie; Wobec nadmiaru osadów potęgowanie zjawisk negatywnych (wtórne zasilanie w biogeny, przyduchy letnie, zakwity sinic). Zjawisko jest obserwowane w szczególności na jeziorach: Chlewienko Pierwsze, Żubrowo, Racze. 17. Pogorszenie stanu siedliska wskutek obniżania poziomu wody w następstwie eksploatacji kopalin. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Żubrowo, Głębokie, Racze. 18. Duży potencjał wzrostu presji rekreacyjnej w związku z zwiększeniem strefy zabudowy. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Pniewo, Chlewienko Drugie. 19. Nadmiar osadów organicznych. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I i Żubrowo.
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe 2. F02.03 Wędkarstwo	12. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 13. M01.02 Susze i	1. Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe – rozproszone, gruntowe. Zagrożenie związane z dopływem wód zanieczyszczonych z dróg nieutwardzonych oraz fragmentacją stref szuwarowych (buforowych; zwiększanie

		3. G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie 4. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) 5. D01.02 Drogi, autostrady 6. D01.03 Parkingi samochodowe i miejsca postojowe 7. H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem 8. H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej 9. A02.01 Intensyfikacja rolnictwa 10. A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/ 11. K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	zmniejszenie opadów 14. K01.02 Zamulenie 15. M01.01 Zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych)	splýwu zanieczyszczeń przestrzennych) skutkujących znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3150. Zagrożenie dotyczy w szczególności jezior Piekiełko Drugie, Trzebień Mały, Kacze. 2. Użyźnianie jezior przez stosowanie zanęt; niszczenie roślinności szuwarowej przez dojścia do wody skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3150. Zagrożenie dotyczy wszystkich stanowisk siedliska w obszarze. 3. Niszczenie roślinności szuwarowej (fragmentacja strefy buforowej jezior) przez dojścia wędkarskie do wody i dzikie plaże skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3150. Zagrożenie dotyczy wszystkich stanowisk siedliska w obszarze. 4. Powolny postęp zarastania wszystkich jezior w obszarze stanowiących siedlisko 3150. 5. Drogi gruntowe odwadniająca do jezior (bezymienne k. wsi Porost, Trzebień Mały, Trzebień Wielki, Trzebień, Przybyszewko, Grębosz). Przy braku właściwie zaplanowanych separatorów istotne pogorszenie stanu siedliska 3150. 6. Parkingi wędkarskie na terenach podmokłych przyległych do jezior: Trzebień, Trzebień Mały, Trzebień Wielki, Grębosz. Możliwość zanieczyszczenia wód substancjami biogennymi i ropopochodnymi skutkującymi znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3150. 7. W zlewni bezpośredniej i całkowitej. Zwiększanie splýwu zanieczyszczeń przestrzennych (Trzebień, Trzebień Mały, Trzebień Średni, Trzebień Wielki, Grębosz). 8. Pobytowe zanieczyszczanie jezior i strefy brzegowej przez wędkarzy skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3150. Zagrożenie dotyczy wszystkich stanowisk siedliska w obszarze. 9. Dotyczy zlewni jezior i eutrofizującego splýwu wód skutkującymi znacznymi zmianami jakości wód siedliska
--	--	---	---	---

				oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3150. Zagrożenie dotyczy w szczególności jezior: Trzebień, Trzebień Mały, Trzebień Wielki. 10. Eutrofizujący wpływ spływu powierzchniowego za pośrednictwem cieku. Zagrożenie dotyczy w szczególności jezior: Trzebień, Trzebień Mały, Trzebień Wielki. 11. Źródło wtórnego zanieczyszczenia wód. Wtórne uwalnianie związków azotu i fosforu z osadów dennych w warunkach beztlenowych powoduje pogorszenie jakości wód i w konsekwencji pojawianie intensywnych zakwitów fitoplanktonu, głównie sinic. Zagrożenie dotyczy w szczególności jezior: Trzebień, Trzebień Mały, Trzebień Wielki, Przybyszewko, Grębosz. 12. Pogorszenie stanu siedliska wskutek przeżyźnienia i nadmiaru organicznych osadów dennych lub w skutek obniżania poziomu wody. Zagrożenie dotyczy w szczególności jeziora Piekiełko Drugie. 13. Tendencja wieloletnia; potęgowanie zjawisk niekorzystnych dla siedliska, w tym eutrofizacji. Zagrożenie dotyczy w szczególności jezior: Piekiełko Drugie, bezimienne k. wsi Porost, Trzebień Mały, Kacze. 14. Nadmiar osadów organicznych (efekt produkcji pierwotnej ekosystemu) skutkujący eutrofizacją i pogorszeniem stanu siedliska 3150. Zagrożenie dotyczy w szczególności jeziora Trzebień Mały. 15. Wobec nadmiaru osadów potęgowanie zjawisk negatywnych (wtórne zasilanie w biogeny, przyduchy letnie, zakwity sinic). Zagrożenie dotyczy w szczególności jezior: Trzebień Mały, Trzebień Wielki, Trzebień, Kacze, Przybyszewko, Grębosz.
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	1. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe 2. F02.03 Wędkarstwo 3. G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie 4. H01.05 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu działalności	5. F04.01 Pładowanie stanowisk roślin 6. F04.05 Kłusownictwo	1. Rozproszone w obszarze gruntowe ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe. Zagrożenie to związane jest fragmentacją stref buforowych jezior dystroficznych oraz z dopływem wód zanieczyszczonych z dróg nieutwardzonych powodujące znaczne zmiany jakości wód oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów siedliska w obszarze. 2. Użyźnianie jezior przez stosowanie zanęt. Zagrożenie dotyczy wszystkich płatów siedliska w obszarze.

		związanej z rolnictwem i leśnictwem		3. Niszczenie roślinności torfowiskowej i wodnej przez dojścia do wody skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy wszystkich płątów siedliska w obszarze. 4. Pobytowe zanieczyszczanie jezior i strefy brzegowej przez wędkarzy skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy wszystkich płątów siedliska w obszarze. 5. Potęgowanie zjawisk niekorzystnych dla siedliska, w tym eutrofizacji, związanych z dużym potencjałem torfowisk sąsiadujących z jeziorkami zachęcającym do zbierania żurawiny i innych roślin. Zagrożenie dotyczy wszystkich stanowisk siedliska w obszarze. 6. Kłusownictwo rybackie, połowy sieciami, niszczenie roślinności torfowiskowej, skutkujące znacznymi zmianami jakości wód siedliska oraz degradacją zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy w szczególności jez. Żubrowo Małe i jez. Na S od wsi Trzebień.
4.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 2. K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja 3. J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany warunków wodnych 4. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	5. K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	1. Okresowe silne przesuszenie siedliska podczas długo utrzymujących się okresów bezdeszczowych (tendencja wieloletnia), obniżanie poziomu wód. 2. Nadmierne zagęszczenie drzew i krzewów na fragmentach torfowisk. 3. Większość torfowisk w przeszłości została zaburzona hydrologicznie, jednak negatywny wpływ dawnych melioracji uległ z czasem wyciszeniu. 4. Ustępowanie gatunków torfowisk wysokich w wyniku erozji generowanej przez czynnik fitomelioracyjny. 5. Sukcesja borowej roślinności bagiennej.
5.	7140* Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 2. K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja 3. J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany warunków wodnych	4. K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja 5. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	1. Tendencja wieloletnia; okresowe silne przesuszenie podczas długo utrzymujących się okresów bezdeszczowych; obniżanie poziomu wód gruntowych. 2. Wkraczanie krzewów i drzew w obszar torfowiska. 3. Siedlisko wtórne o silnie zmiennym poziomie wód w sąsiedztwie zarastający rów opaskowy. 4. Sukcesja roślinności w kierunku zbiorowisk zaroślowych.

				5. Ustępowanie gatunków torfowisk przejściowych w wyniku przesuszenia i ekspansji wierzby szarej, brzozy omszonej i kruszyny pospolitej.
6.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	1. I01Obce gatunki inwazyjne 2. B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) 3. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew 4. B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew 5. B07 Inne rodzaje praktyk leśnych 6. G02.08 Kempingi i karawaningi 7. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	8. B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) 9. B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew 10. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew 11. X Brak zagrożeń i nacisków	1. Pojaw situ chudego (Nadl. Miastko Leśn. Kamienna wydz. 599a,c, cz. 600a, 601g; Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wydz. cz. 402a, 413c, 414l, cz. 421b, 425f), nieświadome rozprzestrzenianie gatunków obcych w związku z gospodarką leśną (w tym także podczas budowy dróg) (Nadl. Bobolice Leśn. Żubrowo wydz. 570a, 572h; Leśn. Łanki wydz. cz. 402a, 413c, 414l, cz. 421b, 425f) 2. Odkształcona struktura przestrzenna w wyniku gęstych sztucznych nasadzeń buka oraz nasadzeń modrzewia europejskiego, dębu bezszypułkowego, dębu szypułkowego, świerka pospolitego, sosny zwyczajnej, daglezi zielonej. 3. Brak martwego drewna. 4. Gospodarka leśna powodująca odkształcenie struktury przestrzennej (ujednolicenie wiekowe, sztuczne rozmieszczenie przestrzenne drzew, najczęściej liniowe) oraz gatunkowej (protegowanie gatunków wartościowych gospodarczo, w tym obcych siedliskowo i gatunkowo, tępienie gatunków nieodpowiednich z punktu widzenia gospodarki leśnej). 5. Ujemny wpływ na strukturę florystyczną zabiegów gospodarczych – pozostawianie w płatach siedliska stosów gałęzi, uszkodzenia gleby w postaci głębokich kolein po szlakach zrywkowych. 6-7. Liczne ścieżki przecinające płaty siedliska intensywnie wykorzystywane przez użytkowników prywatnego pomostu (Nadl. Bobolice Leśn. Ruda wydz. cz. 493a, 504a,b,c, 505b, 519b), związane z sąsiedztwem domków letniskowych i stanowisk wędkarskich (Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wydz. cz. 402a, 413c, 414l, cz. 421b, 425f) 8. Odkształcenie struktury przestrzennej w wyniku nasadzeń gatunkami obcymi. 9-10. Gospodarka leśna powodująca odkształcenie struktury przestrzennej (ujednolicenie wiekowe, sztuczne rozmieszczenie przestrzenne drzew, najczęściej liniowe) oraz gatunkowej (protegowanie gatunków wartościowych gospodarczo, w tym obcych siedliskowo i gatunkowo,

				tępienie gatunków nieodpowiednich z punktu widzenia gospodarki leśnej), nieświadome rozprzestrzenianie gatunków obcych w związku z gospodarką leśną (w tym także podczas budowy dróg) (Nadl. Miastko Leśn. Kamienna wydz. 513c, cz. 514f, 514j, l, 560b, d, 561a,b,d, 599a,c, cz. 600a, 601g; Nadl. Bobolice Leśn. Ruda wydz. cz. 493a, 504a,b,c, 505b, 519b) 11. Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych w płatach siedliska w Nadl. Bobolice Leśn. Żubrowo wydz. 570a, Leśn. Łanki wydz. cz. 402a, 413c, 414l, cz. 421b, 425f oraz Nadl. Miastko Leśn. Kamienna wydz. 562a, cz. 601a, 601b.
7.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	1. B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) 2. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew 3. B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew 4. B07 Inne rodzaje praktyk leśnych 5. I01Obce gatunki inwazyjne 6. D01.03 Parkingi samochodowe i miejsca postojowe 7. X Brak zagrożeń i nacisków	8. B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) 9. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew 10. B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew 11. X Brak zagrożeń i nacisków	1. Odształcona struktura przestrzenna w wyniku gęstych sztucznych nasadzeń buka oraz nasadzeń modrzewia europejskiego, dębu szypułkowego, dębu czerwonego, świerka pospolitego, daglezi zielonej. 2. Brak martwego drewna (poza rezerwatem przyrody „Buczyna”). 3. Gospodarka leśna powodująca odształcenie struktury przestrzennej (ujednolicenie wiekowe, sztuczne rozmieszczenie przestrzenne drzew, najczęściej liniowe) oraz gatunkowej (protegowanie gatunków wartościowych gospodarczo, w tym obcych siedliskowo i gatunkowo, tępienie gatunków nieodpowiednich z punktu widzenia gospodarki leśnej). 4. Ujemny wpływ na strukturę florystyczną siedliska zabiegów gospodarczych (pozostawianie w płatach siedliska stosów gałęzi oraz zniszczenia gleby na szlakach zrywkowych po przeprowadzonych pracach leśnych). 5. Sporadyczne występowanie czeremchy amerykańskiej w płacie siedliska w Nadl. Bobolice Leśn. Ruda wydz. 503b, 504 b, nieświadome rozprzestrzenianie gatunków obcych w związku z gospodarką leśną (w tym także podczas budowy dróg) – Nadl. Bobolice Leśn. Żubrowo wydz. 572h; Leśn. Łanki wydz. 419b,d,g, 427a,b,c,g, 428a. 6. Z płatem sąsiaduje parking leśny; korzystający z niego ludzie załatwiają potrzeby fizjologiczne w lesie, pomimo postawienia

				na parkingu przenośnej toalety (Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wyd. 401c, cz. 402a). 7. Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących w płatach siedliska zlokalizowanych w Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wyd. 406n, 456a, 457a, cz. 458a; Leśn. Żubrowo wyd. cz. 580a, cz. 581a cz. 582b. 8. Odształcona struktura przestrzenna w wyniku gęstych sztucznych nasadzeń buka oraz nasadzeń modrzewia europejskiego, dębu szypułkowego, dębu czerwonego, świerka pospolitego, daglezi zielonej. 9. Brak martwego drewna (poza rezerwatem przyrody „Buczyna”) 10. Gospodarka leśna powodująca odkształcenie struktury przestrzennej (ujednolicenie wiekowe, sztuczne rozmieszczenie przestrzenne drzew, najczęściej liniowe) oraz gatunkowej (protegowanie gatunków wartościowych gospodarczo, w tym obcych siedliskowo i gatunkowo, tępienie gatunków nieodpowiednich z punktu widzenia gospodarki leśnej). Nieświadome rozprzestrzenianie gatunków obcych w związku z gospodarką leśną (w tym także podczas budowy dróg) – Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wyd. 401c, cz. 402a, 406n; Nadl. Miastko Leśn. Kamienna wyd. cz. 6000a. 11. Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych w płacie siedliska zlokalizowanym w Nadl. Bobolice Leśn. Żubrowo wyd. 572h.
8.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	1. B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) 2. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew 3. B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew 4. B07 Inne rodzaje praktyk leśnych 5. I01 Obce gatunki inwazyjne 6. X Brak zagrożeń i nacisków	7. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe 8. B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) 9. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew 10. B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew 11. X Brak zagrożeń i nacisków	1-3. Odształcona struktura przestrzenna (ujednolicenie wiekowe, sztuczne rozmieszczenie przestrzenne drzew, najczęściej liniowe) oraz gatunkowa poprzez protegowanie gatunków wartościowych gospodarczo (np. buka), w tym obcych siedliskowo i gatunkowo (np. daglezi, świerka pospolitego). Zmniejszony udział gatunków nieodpowiednich z punktu widzenia gospodarki leśnej. 4. Ujemny wpływ na strukturę florystyczną siedliska zabiegów gospodarczych (pozostawianie w płatach siedliska stosów gałęzi oraz zniszczenia gleby na szlakach zrywkowych po przeprowadzonych pracach leśnych).

				5. Pojaw situ chudego i szczawika żółtego w płacie siedliska w Nadl. Bobolice Leśn. Zarzewie wydz. 447a, 448a, cz. 449f, nieświadome rozprzestrzenianie gatunków obcych w związku z prowadzoną gospodarką leśną, w tym także podczas budowy dróg. 6. Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących w płacie siedliska w Nadl. Bobolice Leśn. Ruda wydz. cz. 490Ah, cz. 492f, cz. 504a. 7. Ścieżka prowadząca przez płat siedliska w Nadl. Bobolice Leśn. Ruda wydz. cz. 490Ah, cz. 492f, cz. 504a stanowi potencjalne źródło gatunków obcych oraz innych zagrożeń. 8-10. Gospodarka leśna powodująca odkształcenie struktury przestrzennej (ujednolicenie wiekowe, sztuczne rozmieszczenie przestrzenne drzew, najczęściej liniowe) oraz gatunkowej poprzez protegowanie gatunków wartościowych gospodarczo (np. buka), w tym obcych siedliskowo i gatunkowo (np. daglezi, świerka pospolitego) oraz zmniejszanie udziału gatunków nieodpowiednich z punktu widzenia gospodarki leśnej. 11. Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych w płatach siedlisk w Nadl. Bobolice Leśn. Zarzewie wydz. 421k, cz. 429a, cz. 457a, 458a; Leśn. Łanki wydz. 415a.
9.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	1.I02 Problematiczne gatunki rodzime 2.J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych 3.J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 4.M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 5.J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk 6.I01 Obce gatunki inwazyjne	7.I02 Problematiczne gatunki rodzime 8.J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych 9.J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	1. Ekspansywność gatunków mezofilnych oraz elementów typowych dla świeżych siedlisk borowych. Powszechny udział świerka w brzezinach bagiennych, który w drzewostanie bardzo często zamiera, natomiast lokalnie pozostaje dynamiczny w podszycie. 2. Dekompozycja strukturalno-przestrzenna fitocenozy w wyniku przeprowadzenia głębokich melioracji, generujących trwałe i nieodwracalne procesy sukcesyjne. Eutrofizacja siedliska przejawiająca się dynamiką mezofilnych gatunków ogólnoleśnych; trwałe przesuszenie manifestujące się dominacją mchów brunatnych w warstwie mszystej oraz dynamiką gatunków (formacyjnie) borowych w najniższych warstwach fitocenozy. 3. Degeneracja siedliska spowodowana zakłóceniem bilansu wodnego i decesją złoża torfowego. 4. Długotrwałe okresy niedoboru wilgoci powodują niekorzystne procesy sukcesyjne (zanik ombrofilnych

				gatunków diagnostycznych, ekspansja gatunków mezofilnych) i erozję gleb organicznych. 5. Izolacja płatów oraz zwiększone ryzyko wpływu czynników degeneracyjnych biotycznych i abiotycznych, spowodowane użytkowaniem rębnym drzewostanów w sąsiedztwie (zrzucanie drobnicy na okrajki brzezin bagiennych) oraz urządzenie leśnych zbiorowisk zastępczych w bezpośrednim sąsiedztwie (chojniaki świerkowe) płatu siedliska w Nadl. Bobolice Leśn Łanki wydz. 394f. 6. Na odwodnionych złożach torfowych notowano obcy gatunek mchu prostoząb równowąski <i>Orthodontium lineare</i>. 7. Ekspansywność gatunków mezofilnych oraz elementów typowych dla świeżych siedlisk borowych. 8. Głębokie melioracje generujące trwałe i nieodwracalne procesy sukcesyjne powodujące dekompozycję strukturalno-przestrzenną fitocenozy. 9. Postępująca degeneracja fitocenozy w wyniku przesuszenia siedliska może ostatecznie doprowadzić do degeneracji na poziomie roślinności, czyli ekstynkcji siedliska.
10.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 2. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 3. K03.04. Drapieżnictwo	4. D01.02 Drogi, autostrady 5. H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem 6. A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych 7. A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/ 8. A02 Zmiana sposobu uprawy. 9. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 10. F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja 11. E01.03 Zabudowa rozproszona.	1. Wysychanie zbiorników wodnych, obserwowane szczególnie na stanowisku gatunku w okolicach m. Porost (Nadl. Bobolice Leśn. Żubrowo wydz.529Ah). 2. Ładowienie zbiorników wodnych na skutek odkładania osadów dennych i sukcesji naturalnej. 3. Drapieżnictwo ryb – obserwowane szczególnie w zbiornikach położonych: w granicach użytku ekologicznego na S od m. Drzewiany, na S od m. Gołeszany, śródleśnym jezioru w Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wydz. 379i oraz w granicach użytku ekologicznego na E od m. Gozd (Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wydz. 375c). 4. Droga nr 205 oraz droga polna przebiegające przy stanowisku gatunku w granicach użytku ekologicznego położonego na S od m. Drzewiany, mogą stanowić barierę dla przemieszczających się osobników. 5. Spływ zanieczyszczeń z pól oraz zasypywanie zbiornika wodnego odpadami. Dotyczy w szczególności stanowiska gatunku w granicach użytku ekologicznego położonego na S od m. Drzewiany.

				6. Przenikanie do zbiornika wodnego środków chemicznych stosowanych w rolnictwie. Dotyczy w szczególności stanowiska gatunku w granicach użytku ekologicznego położonego na S od m. Drzewiany. 7. Spływ nawozów do wód i eutrofizacja zbiorników wodnych. Dotyczy w szczególności stanowiska użytku ekologicznego na S od m. Drzewiany. 8. Przekształcanie łąk i pastwisk w grunty orne lub inne wykorzystanie (utrata siedlisk gatunku). Zagrożenie dotyczy w szczególności stanowiska gatunku w obrębie zbiornika wodnego położonego na S od m. Golęszany (gm. Bobolice obr. Drzewiany dz. nr 328/1 obr. oraz obr. Trzebień dz. nr 7/1). 9. Wysychanie zbiornika wodnego na stanowisku gatunku w granicach użytku ekologicznego położonego na S od m. Drzewiany. 10. Potencjalne ryzyko intensyfikacji gospodarki rybnej, pogłębiania zbiorników wodnych oraz likwidacja roślinności szuwarowej. Zagrożenie dotyczy w szczególności stanowisk gatunku w granicach użytku ekologicznego położonego na S od m. Drzewiany oraz w obrębie zbiornika wodnego położonego na S od m. Golęszany (gm. Bobolice obr. Drzewiany dz. nr 328/1 obr. oraz obr. Trzebień dz. nr 7/1). 11. Powstająca w odległości ok. 350m na NE od zbiornika wodnego (gm. Bobolice obr. Drzewiany dz. nr 328/1 obr. oraz obr. Trzebień dz. nr 7/1) zabudowa oraz ryzyko jej kontynuacji w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska prowadzące do antropopresji.
11.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	1. K01.03 Wysychanie 2. K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	3. K01.03 Wysychanie 4. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	1. Obszar wykorzystywany sporadycznie przez wędkarzy, jednakże zadeptujących brzeg i zaśmiecających stanowisko gatunku (siedlisko stanowi rozlewisko wokół rowu melioracyjnego w Ndl. Bobolice Leśn. Łanki wyd. 379j). 2. Zarastanie zbiornika wodnego stanowiącego siedlisko gatunku (zbiornik wodny sąsiadujący z jez. Pniewko, w Nadl. Bobolice Leśn. Zarzewie wyd. 379f). 3. Utrzymująca się susza może spowodować obniżenie się poziomu wody i co za tym idzie zmianą siedlisk gatunku w sposób niekorzystny. Zagrożenie dotyczy zbiornika wodnego sąsiadującego z jez. Pniewko, w Nadl. Bobolice Leśn.

				Zarzewie wydz. 379f oraz zbiornika wodnego zlokalizowanego przy drodze gruntowej odchodzącej na południe od Porostu, na dz. nr 540/1 obr. Porost gm. Bobolice. 4. Zarastanie zbiorników wodnych stanowiących istniejące i potencjalne siedliska gatunku – zbiornik wodny sąsiadujący z jez. Pniewko, w Nadl. Bobolice Leśn. Zarzewie wydz. 379f oraz zarastające torfowisko na E od jez. Szarego Nadl. Miastko Leśn. Kamienna wydz. 482h.
--	--	--	--	---

¹⁾ Zagrożenia zostały zaktualizowane w oparciu o najnowsze badania terenowe przeprowadzone w latach 2019-2021, natomiast z powodu terminu obowiązywania niniejszego planu do 2024 r., część działań ochronnych wynikających z zaktualizowanych zagrożeń zostanie zaplanowanych w kolejnym pzo obejmującym lata 2024-2034.

Załącznik nr 2

do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 19 września 2022 r.

zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001

Załącznik nr 4

do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 31 marca 2014 r.

Cele działań ochronnych.

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel ochrony ³⁾
1.	3110 Jeziora lobeliowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 184 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie siedliska	Płaty zespołu <i>Isoëtetum lacustris</i> , <i>Isoëtetum lacustris</i> lub/i <i>Myriophylletum alterniflori</i> dominują na przynajmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze (FV), z dużą różnorodnością gatunków charakterystycznych dla jezior lobeliowych: lobelia jeziorna <i>Lobelia dortmanna</i> , brzeżycza jednokwiatowa <i>Littorella uniflora</i> , poryblin jeziorny <i>Isoëtes lacustris</i> , wywłócznik skrętoległy <i>Myriophyllum alterniflorum</i> . Utrzymanie ocen FV wskaźnika co najmniej w obrębie 25% i U1 wskaźnika co najmniej w obrębie 30% stanowisk siedliska w obszarze.
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Brak gatunków wskazujących na degenerację siedliska. Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie 70% stanowisk siedliska w obszarze. Na pozostałych stanowiskach siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
		Barwa wody	Wskaźnik – barwa wody przezroczysta, sinoniebiska, niebieska, niebieska z odcieniem zielonym lub żółtozielonym. Utrzymanie ocen FV wskaźnika na przynajmniej 30 % i U1 wskaźnika na poziomie przynajmniej 25 % stanowisk siedliska w obszarze.

		Odczyn wody	Odczyn wody w przedziale pH 5,2-8,4 (FV/U1). Utrzymanie ocy FV wskaźnika w obrębie co najmniej 55% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 25 % stanowisk siedliska w obszarze.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Konduktywność o wartościach <100 $\mu\text{S cm}^{-1}$. Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie 75% stanowisk siedliska w obszarze. Na pozostałych stanowiskach siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
		Przezroczystość wody	Widzialność krążka Secchiego > 1,5 m. Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie przynajmniej 30% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 25 % stanowisk siedliska w obszarze.
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w stanie niezadowolającym (U1). Poprawa do stanu właściwego jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który expiruje w 2024 r.
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 104 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Występuje naturalna różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Udział pleustofitów w jeziorach do 25% (FV). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 20% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 10% stanowisk siedliska w obszarze.
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Brak gatunków obcych i inwazyjnych, dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i> . Utrzymanie obecnej oceny FV wskaźnika w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze.
		Barwa wody	Barwa przezroczysta, słabo przezroczysta, słabo żółta, słabo zielona (U1/FV). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 20% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 35% stanowisk siedliska w obszarze.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika przewodność < 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$ na poziomie oceny FV na wszystkich stanowiskach siedliska w obszarze.
		Przezroczystość wody	Widzialność krążka Secchiego > 1m (U1/FV). Utrzymanie obecnych ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 30% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 15% stanowisk siedliska w obszarze.

		Odczyn wody	Odczyn wody w przedziale pH 6,5-7,9 (FV). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 65% i U1 wskaźnika co najmniej 20 % stanowisk siedliska w obszarze.
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w stanu obecnego (U1). Poprawa do stanu właściwego (FV) jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który ekspiruje w 2024 r.
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 12 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Roślinność wodna skąpo wykształcona, tworząca najczęściej zbiorowiska <i>Potametum natantis</i> , <i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> , <i>Nymphaeetum albo-candidae</i> , <i>Sparganietum minimi</i> . W strefie torfowiskowej obecność rzadkich zbiorowisk np. <i>Caricetum limosae</i> , <i>Sphagno recurvi-Eriophoretum angustifoliae</i> i licznych gatunków chronionych oraz zagrożonych np. turzycy bagienna <i>Carex limosa</i> , bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> , bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> , rosziczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> , bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> i torfowce <i>Sphagnum spp.</i> Możliwy również brak zbiorowisk roślinności wodnej w obrębie lustra wody (stan typowy dla jezior występujących w obszarze). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 25 % i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 45% stanowisk siedliska w obszarze.
		Rodzime gatunki ekspansywne	Brak gatunków ekspansywnych. Utrzymanie obecnej oceny FV wskaźnika w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne	Brak obcych gatunków inwazyjnych. Utrzymanie obecnej oceny FV wskaźnika w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze.
		Barwa wody	Wskaźnik barwa wody >101 mg Pt/dm ³ (lub zabarwienie zielone lub ciemno brązowe z dużą ilością zawiesiny). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 20% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 45% stanowisk siedliska w obszarze.
		Odczyn wody	Odczyn wody w przedziale pH 3-7 (FV). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 60% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 30% stanowisk siedliska w obszarze.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika przewodność < 100 µS cm ⁻¹ . Utrzymanie obecnej oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 60% stanowisk siedliska w obszarze. Na pozostałych stanowiskach siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).

		Melioracje	Brak sieci rowów melioracyjnych bądź obecność infrastruktury melioracyjnej w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” (rowy zamulone) lub w niewielkim stopniu oddziałująca na warunki wodne siedliska. Utrzymanie ocen FV wskaźnika na przynajmniej 30% i U1 wskaźnika na przynajmniej 30% stanowisk siedliska w obszarze.
		HDI	40 > HDI > 50 (U1).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w stanie niezadowolającym (U1). Poprawa do stanu właściwego jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który obowiązuje do 2024 r.
4.	4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylon</i>)	Nie określa się celów. Siedlisko nie występuje w obszarze. Wprowadzenie siedliska do SDF stanowiło błąd naukowy.	
5.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 15 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	W płatach siedliska występują co najmniej 2 gatunki typowych roślin naczyniowych oraz 3 gatunki torfowców spośród niżej wymienionych: rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> , żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> , modrzewnica pospolita <i>Andromeda polifolia</i> , bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> , welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> , bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> , turzycza bagienna <i>Carex limosa</i> , przygielka biała <i>Rhynchospora alba</i> , bazylna czarna <i>Empetrum nigrum</i> , torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> , torfowiec magellański <i>Sphagnum magellanicum</i> , torfowiec wąskolistny <i>Sphagnum angustifolium</i> , torfowiec czerwony <i>Sphagnum rubellum</i> , torfowiec brunatny <i>Sphagnum fuscum</i> , torfowiec brodawkowaty <i>Sphagnum papillosum</i> , torfowiec ostrolistny <i>Sphagnum capillifolium</i> (FV). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 60% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 40% stanowisk siedliska w obszarze.
		Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców	Łączne pokrycie torfowców przekracza 50%. W tym udział gatunków najbardziej typowych to min. 40 % (FV). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 60% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 40% stanowisk siedliska w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne	Brak gatunków inwazyjnych (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 60% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 40% stanowisk siedliska w obszarze.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin	Brak gatunków ekspansywnych. Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 60% i U1

		zielnych	wskaźnika w obrębie co najmniej 30% stanowisk siedliska w obszarze.
		Odpowiednie uwodnienie	Poziom wody mierzony w piezometrze wynosi równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska (FV). Na pozostałej powierzchni 10-30 cm poniżej powierzchni torfowiska (U1). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 45% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 45% stanowisk siedliska w obszarze.
		Struktura powierzchni torfowiska	Występowanie dobrze wykształconych mszarów kępowo dywanowych budowanych przez fitocenozy zespołu <i>Andromedo-Sphagnetum magellanici</i> oraz niskokępowe mszary wełniankowe <i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i> (FV na 50% łącznej powierzchni płatów siedliska) lub niskokępowe mszary, budowane głównie przez lokalnie heterogenne fitocenozy zespołu <i>Andromedo-Sphagnetum magellanici</i> , występującego w fazach: początkowej (znaczący udział wełnianki pochwowatej <i>Eriophorum vaginatum</i> i torfowców z sekcji <i>Cuspidata</i>), optymalnej (dominacja czerwonych torfowców z sekcji <i>Palustria</i> i <i>Acutifolia</i> i znaczący udział modrzewnicy pospolitej <i>Andromeda polifolia</i> , rozrost kęp torfowcowych), terminalnej (erozyjne, wysokie kępy zdominowane przez krzewinki wrzосу zwyczajnego <i>Calluna vulgaris</i> lub bązyny czarnej <i>Empetrum nigrum</i> i mchy brunatne: płonnika cienkiego <i>Polytrichum strictum</i> , rokitnika pospolitego <i>Pleurozium schreberi</i> , próchnoiczka błotnego <i>Aulacomnium palustre</i> . Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 30 % stanowisk siedliska w obszarze oraz oceny U1 na 70% stanowisk siedliska w obszarze.
		Pozyskanie torfu	Brak pozyskiwania torfu (FV).
		Melioracje odwadniające	Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych (ew. ślady dawnych rowów obecnie nie pełniących funkcji odwadniających) lub obecność rowów melioracyjnych w niewielkim stopniu oddziałujących na warunki wodne płatów siedliska (FV na co najmniej 90% i U1 na co najmniej 10% stanowisk siedliska w obszarze).
		Obecność krzewów i drzew	Pokrycie podrostów drzew 10-30%, pokrycie krzewów 30-50% (U1).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w stanie złym (U2). Poprawa do stanu niezadowolającego (U1) lub właściwego (FV) jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który obowiązuje 2024 r.
6.	7120 Torfowiska wysokie, zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Nie określa się celów. Siedlisko nie występuje w obszarze. Wprowadzenie siedliska do SDF stanowiło błąd naukowy.	

7.	7140* Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 47 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Występowanie 4 i więcej gatunków charakterystycznych np.: wełnianki wąskolistnej <i>Eriophorum angustifolium</i> , rosiczki okrągłolistnej <i>Drosera rotundifolia</i> , turzycy sinej <i>Carex canescens</i> , turzycy dzióbkowatej <i>Carex rostrata</i> , torfowca kończystego <i>Sphagnum fallax</i> , torfowca okazałego <i>Sphagnum riparium</i> , torfowca tępolistnego <i>Sphagnum obtusum</i> , torfowca pogiętego <i>Sphagnum flexuosum</i> , torfowca wąskolistnego <i>Sphagnum angustifolium</i> , słomiaczka złotawego <i>Straminergon stramineum</i> , siedmiopalecznika błotnego <i>Comarum palustre</i> , warnstorfii wodnej <i>Warstorfia fluitans</i> z pokryciem gatunków równym lub większym niż 25% stanowisk siedliska w obszarze (FV).
		Gatunki dominujące	Dominacja gatunków charakterystycznych dla siedliska lub brak dominanta, lecz przeważają gatunki charakterystyczne (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze oraz oceny U1 na pozostałych stanowiskach.
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Całkowite pokrycie mchów ponad 50%, a mchy torfowce zajmują łącznie ponad 50 % całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze oraz oceny U1 na pozostałych stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	Brak obcych gatunków inwazyjnych (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze. Na pozostałych stanowiskach siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak ekspansywnych gatunków roślin zielnych (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze. Na pozostałych stanowiskach siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
		Obecność drzew i krzewów drzew	Udział drzew i krzewów mniejszy niż 15% (U1).
		Stopień uwodnienia	Poziom wody mierzony w piezometrze wynosi 10-20 cm poniżej powierzchni torfowiska (U1) na ok. 75% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 40% stanowisk siedliska w obszarze oraz oceny U1 na pozostałych stanowiskach w obszarze.
		Pozyskanie torfu	Brak pozyskania torfu, jeżeli był pozyskiwany w przeszłości (powyżej 30 lat), to na niewielką skalę tj. do 5% danego płatu siedliska (FV).
		Melioracje odwadniające	Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych (ew. ślady dawnych rowów obecnie nie pełniących funkcji

			odwadniających) lub obecność rowów melioracyjnych w niewielkim stopniu oddziałujących na warunki wodne płatów siedliska (FV – 75% stanowisk siedliska i U1 – 25 % stanowisk siedliska).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w stanie niezadowolającym (U1). Poprawa do stanu właściwego jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który obowiązuje do 2024 r.
8.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie określa się celów. Siedlisko nie występuje w obszarze. Wprowadzenie siedliska do SDF stanowiło błąd naukowy.	
9.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się celów. Siedlisko nie występuje w obszarze. Wprowadzenie siedliska do SDF stanowiło błąd naukowy.	
10.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 578 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono np.: konwalijkę dwulistną <i>Maianthemum bifolium</i> , kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i> , turzycę pigułkowatą <i>Carex pilulifera</i> , śmiałka pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i> , widłoząbka włoskowego <i>Dicranella heteromalla</i> , widłozęba miotlastego <i>Dicranum scoparium</i> . Drzewostan buduje buk, z ew. domieszką (do 20%) dębu bezszypułkowego, sosny zwyczajnej, brzozy brodawkowatej, osiki, lipy drobnolistnej, grabu. Warstwa krzewów bardzo skąpa z występowaniem jarząba pospolitego. Podrostry zdominowane przez buka. Akceptowane są stany niemal całkowitego braku runa (runo nudum). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
		Skład drzewostanu	Drzewostan z dominującym udziałem buka > 80% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
		Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie	Brak obcych gatunków inwazyjnych w podszybie i runie (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak ekspansywnych gatunków rodzimych w runie (FV).

		Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności uproszczona, częściowo zniekształcona. Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Udział drzew starych > 100 lat >10% (FV) Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 65% powierzchni siedliska w obszarze, U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 30 % powierzchni siedliska w obszarze.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 (odnowienie słabe) na co najmniej 10 % powierzchni siedliska w obszarze.
	Gatunki obce w drzewostanie	Brak gatunków obcych lub ich udział nie przekraczający 5% pod warunkiem braku młodego pokolenia (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 65% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Martwe drewno (łącznie zasoby) < 10 m ³ /ha (U2) na całej powierzchni siedliska. Brak możliwości poprawy wskaźnika w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, obowiązującego do 2024 r.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Martwe drewno wielkowymiarowe < 3 szt./ha (U2). Brak możliwości poprawy wskaźnika w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, obowiązującego do 2024 r.
	Mikrosiedliska drzewne	Minimum 10-20 szt./ha (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
	Inne zniekształcenia	Liczne zniekształcenia (U2) – zniszczenia runa i gleby związane z gospodarką leśną. Brak możliwości poprawy wskaźnika w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, obowiązującego do 2024 r.

		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w obecnym stanie (U2). Poprawa przynajmniej do stanu niezadowolającego (U1) jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który expiruje w 2024 r. Poprawa wartości wskaźników oceniających zasoby martwego drewna, oceniających udział obcych gatunków w drzewostanie (na części płatów siedliska), w szczególności dębu szypułkowego, możliwe ale w ciągu kilkudziesięciu lat.
11.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 164 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono np.: sałatnika leśnego <i>Mycelis muralis</i>, kostrzewę leśną <i>Festuca altissima</i>, przytulię wonną <i>Galium odoratum</i>, prosownicę rozpierzchłą <i>Millium effusum</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>, gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, szczawika zajęczego <i>Oxalis acetosella</i>, zawilca gajowego <i>Anemone nemorosa</i>, fiołka leśnego <i>Viola reichenbachiana</i>, kokoryczkę wielkokwiatową <i>Polygonatum multiflorum</i>, wiechlinę gajową <i>Poa nemoralis</i>. Drzewostan buduje buk, z ew. domieszką (do 30%) dębu bezszypułkowego, sosny zwyczajnej, brzozy brodawkowatej, jawora, klona zwyczajnego, grabu. Warstwa krzewów na ogół skąpa z występującym bzem czarnym. Podrostry zdominowane przez buka. Utrzymanie ocen: FV wskaźnika w obrębie co najmniej 15% i U1 w obrębie co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.
		Skład drzewostanu	Drzewostan z dominującym udziałem buka > 80 % (FV) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze. Gatunki obce ekologicznie stanowią 15-55% (np. świerk, sosna, modrzew) udziału w drzewostanie na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 30%, U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 40 % powierzchni siedliska w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie	Brak obcych gatunków inwazyjnych w podszybie i runie (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni najwyżej sporadyczny udział obcych gatunków inwazyjnych: niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>, czerwchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> w podszybie i runie (U1).
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak gatunków ekspansywnych gatunków rodzimych w runie lub pojedyncze okazy gatunków

		nitrofilnych (np. jeżyna Bellardiego <i>Rubus pedemontanus</i>, malina właściwa <i>Rubus idaeus</i>). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 85%, U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Struktura zróżnicowana, drzewostan różnowiekowy o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50 % i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 45 % powierzchni siedliska w obszarze.
	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Udział drzew starych > 100 lat >10% (FV) Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni <10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1).
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Naturalne odnowienie obecne, mało intensywne (U1), na mniejszej powierzchni liczne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca (FV). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze oraz FV w obrębie ok. 10% powierzchni siedliska w obszarze.
	Gatunki obce w drzewostanie	Udział gatunków obcych w drzewostanie do 15% nie odnawiających się. W drzewostanie niewielki udział mają modrzew europejski <i>Larix decidua</i>, dąb bezszypułkowy <i>Quercus petraea</i>, dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>, daglezwia zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>, sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>, świerk pospolity <i>Picea abies</i> Utrzymanie ocen U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Martwe drewno (łącznie zasoby) 10-20 m³/ha (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
	Martwe drewno wielkowymiarowe	3-5szt./ha (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2)..
	Mikrosiedliska drzewne	< 10szt./ha (U2). Brak możliwości poprawy wskaźnika w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych,

			obowiązującego do 2024 r.
		Inne zniekształcenia	Brak zniekształceń lub występują na ok. 20 % powierzchni siedliska w obszarze (FV) lub są mało znaczące, związane przede wszystkim z prowadzeniem gospodarki leśnej na ok. 30% powierzchni siedliska w obszarze (U1). Na pozostałej powierzchni występują wyraźne ślady gospodarki leśnej, w tym rabaty, sterty gałęzi, szlaki zrywkowe (U2). Utrzymanie ocen FV/U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w obecnym stanie (U2). Poprawa przynajmniej do stanu niezadowolającego (U1) jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który ekspiruje w 2024 r. Poprawa wartości wskaźników oceniających zasoby martwego drewna, oceniających udział obcych gatunków w drzewostanie (na części płatów siedliska), w szczególności dębu szypułkowego, możliwe ale w ciągu kilkudziesięciu lat.
12.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Nie określa się celów. Siedlisko nie występuje w obszarze. Wprowadzenie siedliska do SDF stanowiło błąd naukowy.	
13.	9190 Kwaśne dąbrowy	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 75 ha siedliska.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Występowanie typowego spektrum gatunków charakterystycznych/wskaźnikowych runa np.: orlicy pospolitej <i>Pteridium aquilinum</i> , borówki czarnej <i>Vaccinium myrtillus</i> , konwalijki dwulistnej <i>Maianthemum bifolium</i> , siódmaczka leśnego <i>Trientalis europaea</i> , kosmatki owłosionej <i>Luzula pilosa</i> , turzycy pigułkowatej <i>Carex pilulifera</i> , trzcinika leśnego <i>Calamagrostis arundinacea</i> , kłosówki miękkiej <i>Holcus mollis</i> , śmiałka pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i> , złotowłosa strojnego <i>Polytrichastrum formosum</i> , widłoząbeka włoskowego <i>Dicranella heteromalla</i> , rakieta cyprysowego <i>Hypnum cupressiformae</i> , widłozęba miotlastego <i>Dicranum scoparium</i> . Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 65% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	W każdej warstwie zbiorowiska dominują gatunki właściwe dla siedliska, jednakże są zaburzone relacje ilościowe przez nadmierny udział buka (U1). Na 5% powierzchni siedliska zachowane naturalne stosunki ilościowe (FV). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika niemalże w obrębie całej powierzchni siedliska w obszarze. Brak możliwości poprawy wskaźnika w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, ekspirującego w 2024 r.
		Udział dębu w drzewostanie	Utrzymanie dominacji dębu w drzewostanie (> 70% udziału w drzewostanie).

		Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
	Udział sosny w drzewostanie	Osiągnięcie lub utrzymanie udziału sosny w drzewostanie do 10% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Brak obcych gatunków inwazyjnych w podszycie i runie (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na całej powierzchni siedliska w obszarze.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Brak ekspansywnych gatunków rodzimych w runie (FV), przy czym obfite występowanie trzcinika leśnego <i>Calamagrostis arundinacea</i> i orlicy pospolitej <i>Pteridium aquilinum</i> jest zjawiskiem typowym dla kwaśnych dąbrów. Utrzymanie oceny FV wskaźnika na całej powierzchni siedliska w obszarze.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Drzewostan dwuwarstwowy z podszytem (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 60% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.
	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Udział drzew starych > 100 lat >10% (FV) Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
	Naturalne odnowienie dębu	Brak naturalnego odnowienia dębu lub odnowienie słabe (U2). Utrzymanie oceny U2 wskaźnika niemalże w obrębie całej powierzchni siedliska w obszarze. Brak możliwości poprawy wskaźnika w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, obowiązującego do 2024 r.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Udział gatunków obcych geograficznie (m.in. świerka, daglezi, modrzewia) nie odnawiających się < 1% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 95% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Udział gatunków obcych ekologicznie (buk) < 50% (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 85 % powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej

			powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Martwe drewno (łącznie zasoby) < 10 m ³ /ha (U2) na całej powierzchni siedliska. Brak możliwości poprawy wskaźnika w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, obowiązującego do 2024 r.
		Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe	Martwe drewno wielkowymiarowe < 3 szt./ha (U2). Brak możliwości poprawy wskaźnika w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, obowiązującego do 2024 r.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Ślady zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna (U1) występujące na ok. 65% powierzchni siedliska. Utrzymanie lub poprawa oceny U1 wskaźnika.
		Inne zniekształcenia	Brak zniekształceń (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 95% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w stanie złym (U2). Poprawa przynajmniej do stanu niezadowolającego (U1) jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który ekspiruje w 2024 r. Poprawa wartości wskaźników oceniających zasoby martwego drewna możliwe, ale w ciągu kilkudziesięciu lat.
14.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo</i> - <i>Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii</i> - <i>Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 120 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Występowanie > 60% gatunków charakterystycznych runa np.: bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> , borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> , welnianka pochwowata <i>Eriophorum vaginatum</i> , widłak jałowcowaty <i>Lycopodium annotinum</i> , bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> , próchniczek błotny <i>Aulacomnium palustre</i> , torfowiec błotny <i>Sphagnum palustre</i> , torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> , torfowiec Russowa <i>Sphagnum russowii</i> , torfowiec magellański <i>Sphagnum magellanicum</i> , torfowiec frędzlowaty <i>fimbriatum</i> , torfowiec szpiczastolistny <i>Sphagnum capillifolium</i> , płonnik pospolity <i>Polytrichum commune</i> . Drzewostan w zależności od podtypu tworzą występujące w różnych proporcjach: sosna zwyczajna, brzoza omszona, olsza czarna. Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie przynajmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).

	Gatunki dominujące	We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe przy czym zaburzone są relacje ilościowe (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
	Inwazyjne gatunki obce w runie	Brak inwazyjnych obcych gatunków w runie (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak ekspansywnych gatunków rodzimych w runie (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
	Uwodnienie	Objawy przesuszenia siedliska w obszarze – od lekkiego przesuszenia (U1) do silnego (U2). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
	Wiek drzewostanu	< 20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1). Utrzymanie ocen FV wskaźnika na co najmniej 10 %, U1 wskaźnika w obrębie na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Siedlisko bez gatunków obcych geograficznie. Obecne co najwyżej pojedyncze egzemplarze nie wskazujące na ekspansję (FV). Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 5% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Siedlisko bez gatunków obcych ekologicznie. Obecne co najwyżej pojedyncze egzemplarze nie wskazujące na ekspansję (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 95% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Płaty siedliska z naturalnym odnowieniem drzewostanu liczniejszym niż pojedyncze (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U1).

		Martwe drewno leżące lub stojące > 3m długości i 30 cm grubości	Martwe drewno >3szt./ha (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
		Występowanie mchów torfowców	Mchy torfowce dominują w runie (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałej powierzchni siedliska utrzymanie stanu obecnego (U2).
		Występowanie charakterystycznych krzewinek	Charakterystyczne krzewinki występują z normalną obfitością (<5% bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>, 10-15% borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i>) Brak krzewinek (bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i>) w brzezinie bagiennej nie powinien skutkować obniżeniem oceny stanu ochrony z uwagi na wewnętrzną zmienność zespołu w gradiencie trofii i wilgotności. Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 80% i U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 15 % powierzchni siedliska w obszarze.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak śladów zniszczenia runa i gleby (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Ogólny cel ochrony	Utrzymanie w stanie złym (U2). Poprawa przynajmniej do stanu niezadowolającego (U1) jest niemożliwa w ciągu trwania obecnego planu zadań ochronnych, który obowiązuje do 2024 r. Poprawa wartości wskaźników oceniających zasoby martwego drewna na całej powierzchni siedliska możliwe, ale w ciągu kilkudziesięciu lat.
15.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Utrzymanie stanu populacji na obecnym poziomie (U1 Stan zachowania niezadowolający) poprzez utrzymanie gatunku w obszarze na przynajmniej 4 stanowiskach z uwzględnieniem naturalnych procesów.

		Siedlisko	Utrzymanie wskaźników stanu siedliska gatunku w stanie właściwym FV na co najmniej 50% stanowisk gatunku w obszarze zgodnie z naturalnymi procesami: – udział szuwaru w powierzchni zbiorników: 10-25% (U1); – udział wysokości roślinności szuwarowej: obecność szuwaru o wysokości 1m lub niższego (FV); – udział roślinności zanurzonej i pływającej: kępkowa i nieliczna lub liczna ale nie o pionowych pędach (U1); – łagodne nachylenie brzegów zbiorników (FV); – zacienienie zbiorników: <50% (FV); – występowanie płycizn w obrębie zbiorników wodnych (U1); – brak ryb na dotychczasowym poziomie (FV); – bariery wokół brzegu zbiornika na dotychczasowym poziomie: <5% (FV); – otoczenia zbiornika na dotychczasowym poziomie: obecna zabudowa wiejska lub brak zabudowy (U1); – droga asfaltowa na poziomie dotychczasowym: minimum 100 m, za wyjątkiem jednego stanowiska Na pozostałych stanowiskach utrzymanie obecnego stanu (U1).
16.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Populacja	Utrzymanie obecności gatunku w obszarze (gatunek nieliczny).
		Siedlisko	Utrzymanie siedliska gatunku w stanie właściwym FV na co najmniej 50% stanowisk gatunku w obszarze zgodnie z naturalnymi procesami. – występowanie ≥ 2 gatunków roślin towarzyszących wysokiej liczebności i zagęszczeniu zalotki większej (FV); – występowanie siedliska dogodnego dla gatunku na 25-50% całej powierzchni zbiornika (U1); – charakter otoczenia: 100% otoczenia stanowią lasy w tym lasy gospodarcze (FV). Na pozostałych stanowiskach utrzymanie obecnego stanu (U1).
17.	1831 Elisma woda <i>Luronium natans</i>	Nie określa się celów. Gatunek nie występuje w obszarze. Gatunek uznano w SDF za przedmiot ochrony na podstawie historycznych danych.	

²⁾ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy.

³⁾ Cel ochrony uwzględnia najnowsze z dostępnych oceny stanu zachowania dla poszczególnych wskaźników, które posłużyły do określenia Przedmiotów celu ochrony.

Załącznik nr 3

do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 19 września 2022 r.

zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001

Załącznik nr 5

do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 31 marca 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działanie ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				
1.	3110 Jeziora lobeliowe	Zainicjowanie działań w celu ograniczenia lub wyłączenia jeziora z sieci melioracyjnej - na podstawie wyniku monitoringu wody zdecydować o potrzebie budowy dodatkowych zastawek lub konserwacji istniejących. Okres obowiązywania planu.	Jezioro Kiełpino	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
2.	3110 Jeziora lobeliowe	Zainicjowanie działań w celu ograniczenia użytkowania rybackiego, stosowania wyłącznie urządzeń stawnych, po wygaśnięciu obowiązujących operatów rybackich lub w momencie tworzenia nowych (w przypadku ogłoszenia przez Dyrektora RZGW w Poznaniu i w Szczecinie nowych konkursów ofert na użytkowanie rybackie). Okres obowiązywania planu.	Jeziora: Chlewienko I, Chlewienko II, Pniewo, Pniewki, Żubrowo, Gręboszynek, Chlewe Wielkie	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
3.	3110 Jeziora lobeliowe	Zainicjowanie działań, aby po wygaśnięciu obowiązujących lub w momencie tworzenia nowych operatów rybackich (w przypadku ogłoszenia przez Dyrektora RZGW w Poznaniu lub w Szczecinie nowych konkursów ofert na użytkowanie rybackie) uwzględnić wymogi siedliska tak aby nie pogorszyć ich parametrów struktury	Jeziora: Chlewienko I, Chlewienko II, Pniewo, Pniewki, Żubrowo, Gręboszynek, Chlewe	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

		i funkcji m.in. wykluczenie zarybiania akwenów rybami gatunków obcych oraz rybami gatunków obcych siedliskowo (za gatunki te uważa się ryby karpowate i sandacze). Okres obowiązywania planu.	Wielkie	
4.	3110 Jeziora lobeliowe	Zainicjowanie działań w celu ograniczenia użytkowania wędkarskiego - bez stosowania zanęt ryb (w przypadku ogłoszenia przez Dyrektora RZGW w Poznaniu lub w Szczecinie nowych konkursów ofert na użytkowanie rybackie). Okres obowiązywania planu.	Jeziora: Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Pniewo, Pniewki, Żubrowo, Gręboszynek, Chlewe Wielkie	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
5.	3110 Jeziora lobeliowe	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska - nie wykonywanie rębni w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników (wyłączyć strome zbocza i zachować 30 m strefę buforową licząc od krawędzi utworów hydrogenicnych związanych z jeziorem i gruntu mineralnego); prowadzenie zalesień zgodnych z występującymi w pobliżu zbiorników siedliskami leśnymi. Okres obowiązywania planu.	Jeziora: Kielpino, Głębokie, Piekiełko I, Szare, Chlewe Wielkie, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Pniewki, Żubrowo, Racze, Greboszynek, bezimienne k. wsi Linowo	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
6.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Zainicjowanie działań, aby po wygaśnięciu obowiązujących lub w momencie tworzenia nowych operatów rybackich (w przypadku ogłoszenia przez Gminę Biały Bór nowych konkursów ofert na użytkowanie rybackie),-uwzględnić wymogi siedliska tak aby nie pogorszyć ich parametrów struktury i funkcji poprzez: – przebudowę struktury rybostanu przez zwiększenie udziału drapieżnych i zmniejszenie udziału planktonożernych karpowatych i roślinożernych; – odłowy regulacyjne gatunków ryb planktonożernych, karpowatych i roślinożernych (w tym eliminacja gatunków obcych) i zarybianie rybami drapieżnymi; – minimalną wielkość odłowów 30 kg/ha; – zarybianie podchowanim narybkiem letnim szczupaka i	Jeziora eutroficzne w obszarze: Grębosz, Przybyszewko, Trzebień, Trzebień Wielki, Trzebień Średni, Trzebień Mały, Piekiełko II.	Dzierżawca jeziora lub użytkownik rybacki w oparciu o operat rybacki lub na podstawie umowy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie

		sandacza (do minimum 10 cm długości) lub narybkiem jesiennym w ilości: szczupak 200 szt./ha; – niestosowanie zanęt; – stosowanie wyłącznie sieci stawnych. Okres obowiązywania planu.		
7.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska poprzez niewykonywanie rębni w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników (zachować 50 m strefę buforową licząc od krawędzi utworów hydrogenicznych związanych z jeziorem i gruntu mineralnego) lub uznanie lasów na stokach zlewni bezpośredniej za wodochronne; prowadzenie zalesień zgodnych z występującymi w pobliżu zbiorników siedliskami leśnymi. Okres obowiązywania planu.	Strefa buforowa jezior: Grębosz, Piekiełko Drugie, Trzebień, Trzebień Mały, Trzebień Średni, Trzebień Wielki, Kacze, Przybyszewko	Właściwy miejscowo nadleśniczy
8.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Zainicjowanie działań w celu wyłączenia jezior dystroficznych z użytkowania wędkarskiego i rybackiego. Okres obowiązywania planu.	Wszystkie jeziora dystroficzne w obszarze Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
9.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska - nie wykonywanie rębni zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników (50 m strefa buforowa); prowadzenie zalesień zgodnych z występującymi w pobliżu zbiorników siedliskami leśnymi. Okres obowiązywania planu.	Wszystkie jeziora dystroficzne w obszarze Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
10.	7110 *Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria- Caricetea</i>)	Usunięcie ekspansywnych drzew i krzewów – usunięcie drewna poza powierzchnię płatów siedlisk. Okres obowiązywania planu (tj. do 31.03.2024 r.).	Wszystkie płaty siedlisk w obszarze, a w szczególności: 1) Siedlisko 7110: Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wyd. 396c, 399a, 400b oraz Leśn.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z Nadleśniczym Nadleśnictwa Bobolice

			Zarzewie wydz. 476f 2) Siedlisko 7140: Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wydz. 396c; Leśn. Zarzewie wydz 404t; Leśn. Ruda wydz. 534b oraz Leśn. Żubrowo wydz. 530l, 542Aa.	
11.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)	Zachowanie martwego drewna - kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna oraz starych i obumierających drzew aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu). Okres obowiązywania planu.	Wszystkie płaty siedliska w obrębie obszaru Natura 2000	Właściwy miejscowo nadleśniczy
12.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska - podczas prowadzonych prac w drzewostanach rębnych i przeszlórębnych, co najmniej 5% powierzchni każdego wydzielienia o powierzchni przekraczającej 1 ha trwale wykluczać z realizacji zabiegów (zawsze nie mniej niż 0,1 ha). Powierzchnie takich przestojów powinny być podczas sporządzania planu urządzania lasu wyodrębniane jako kępy. Płaty te należy wyznaczać bez wskazówki gospodarczej w miejscach z zachowaną roślinnością typową dla siedliska oraz w taki sposób, by przestoje z sąsiadujących wydzieleń tworzyły w miarę możliwości zwarte płaty. Pozostawiać strefy ekotonowe wokół oczek wodnych i bagienek. W gospodarce stosować rębnie złożone (za wyjątkiem drzewostanów świerkowych i z przewagą świerka, które należy użytkować rębnią zupełną). Okres obowiązywania planu.	Wszystkie płaty siedliska w obrębie obszaru Natura 2000	Właściwy miejscowo nadleśniczy
13.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> ,	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska - utrzymanie wyłączenia z prowadzenia	Wszystkie płaty siedliska	Właściwy terytorialnie

	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	gospodarki leśnej. Okres obowiązywania planu.	w obrębie obszaru	nadleśniczy
14.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Zachowanie właściwego stanu uwodnienia torfowiska - w razie potrzeby (na podstawie wskazań monitoringu) budowa dodatkowych zastawek umożliwiających regulację przepływu wody lub przegród trwale blokujących odpływ wody z torfowiska. Okres obowiązywania planu.	Brzezina bagienna przy jeziorze Kiełpino Małe	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z właścicielem lub zarządcą gruntu
15.	1042 Zalotka większa (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	Zachowanie właściwego stanu uwodnienia torfowiska - budowa zastawek na rowach melioracyjnych, z możliwością regulacji przepływu wody, według wskazań monitoringu. Okres obowiązywania planu.	Zbiorniki dystroficzne na SW od jeziora Kiełpino	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z właścicielem lub zarządcą gruntu
16.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Zainicjowanie działań w celu dostosowania gospodarki rolniczej do wymogów gatunku i jego siedliska z ograniczeniem stosowania pestycydów w pasie 100 m od siedlisk kumaka. Okres obowiązywania planu	Grunty rolne sąsiadujące ze stanowiskami kumaka zlokalizowanymi w granicach użytku ekologicznego w Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wyd. 399a oraz w obrębie niewielkiego jeziora na dz. nr 7/1 obr. Trzebień oraz 328/1 obr. Drzewiany gm. Bobolice.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
17.	3110 Jeziora lobeliowe 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> 3160 Naturalne, zbiorniki wodne 7110 *Torfowiska wysokie z	Edukacja lokalnej społeczności w zakresie wartości przyrodniczych obszaru Natura 2000 oraz potrzeb właściwego użytkowania terenu dla zachowania we właściwym stanie przedmiotów ochrony - wykłady, prelekcje, warsztaty prezentujące wartości przyrodnicze obszaru Natura 2000, włączanie przedstawicieli lokalnych społeczności w działania związane z ochroną obszaru Natura 2000. Tablice informacyjne i edukacyjne o przedmiotach ochrony w obszarze Natura 2000.	Cały obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z właścicielem lub zarządcą gruntu

	roślinnością torfotwórczą (żywe) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio- Caricetea</i>) 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae- Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>) 91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Okres obowiązywania planu.		
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
18.	3110 Jeziora lobeliowe 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> 3160 Naturalne, zbiorniki wodne 7110 *Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7140 Torfowiska przejściowe i	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu		Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio- Caricetea</i>)			
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo- Fagenion</i>)			
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae- Fagenion</i> , <i>Galio odorati- Fagenion</i>)			
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-petraeae</i>)			
91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne			
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>			
1042 Zalotka większa (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)			