

Załącznik nr 1
do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 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	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, Zubrowo, 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

		<p>9. E03.04.01 nawożenie piasku na wybrzeże / zasilanie plaż</p> <p>10. D01.03 Parkingi samochodowe i miejsca postojowe</p> <p>11. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w terenie</p> <p>12. G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne</p> <p>13. H01.04 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub odpływów komunalnych</p> <p>14. K01.01 Erozja</p> <p>15. H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych, niewymienionych powyżej</p>		<p>charakterystycznych dla siedliska. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie, Żubrowo, Głębokie, Racze.</p> <p>4. W strefie brzegowej jezior w miejscach dojść do wody usuwanie mechaniczne roślinności wodnej (plaża, zabudowania). Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Pniewo i Chlewienko Drugie.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>7. Droga gruntowe i leśne odwadniana 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.</p> <p>8. Zabudowa rekreacyjna i stała w bliskości jezior (w najbliższym sąsiedztwie ośrodki wypoczynkowe, zaplecze gastronomiczne i techniczne). Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Pniewo, Chlewienko Drugie</p> <p>9. Zwożenie piasku widoczne w strefie kąpielisk i w przebiegu dróg utwardzonych. Spływy substancji pylastych do jeziora i zasypywanie siedlisk izoetydów. Zagrożenie dotyczy szczególnie jeziora Chlewienko Drugie.</p> <p>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</p>
--	--	---	--	---

				<p>zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3110. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I, Pniewo, Chlewienko Pierwsze, Chlewienko Drugie.</p> <p>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.</p> <p>12. Sprzęt wodny pływający użytkowany na jeziorach Pniewo, Chlewienko Drugie.</p> <p>13. Zanieczyszczenie z instalacji sanitarnej zbiorczej ośrodków wypoczynkowych, znajdujących się w strefie brzegowej jeziora Chlewienko Drugie.</p> <p>14. Widoczna erozja brzegu w wyniku spływu wody deszczowej ze stromych skarp półwyspu. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Chlewienko Drugie,</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>18. Duży potencjał wzrostu presji rekreacyjnej w związku z zwiększeniem strefy zabudowy. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Pniewo, Chlewienko Drugie.</p>
--	--	--	--	---

				19. Nadmiar osadów organicznych. Zagrożenie dotyczy szczególnie jezior: Piekiełko I i Żubrowo.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe 2. F02.03 Wędkarstwo 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 	<ol style="list-style-type: none"> 12. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 13. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 14. K01.02 Zamulenie 15. M01.01 Zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe – rozproszone, gruntowe. Zagrożenie związane z dopływem wód zanieczyszczonych z dróg nieutwardzonych oraz fragmentacją stref szuwarowych (buforowych; zwiększanie spływu 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 odwadniana do jezior (bezimienne 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

				<p>zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla siedlisk 3150.</p> <p>7. W zlewni bezpośredniej i całkowitej. Zwiększanie spływu zanieczyszczeń przestrzennych (Trzebień, Trzebień Mały, Trzebień Średni, Trzebień Wielki, Grębosz).</p> <p>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.</p> <p>9. Dotyczy zlewni jezior i eutrofizującego spływu 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.</p> <p>10. Eutrofizujący wpływ spływu powierzchniowego za pośrednictwem cieków. Zagrożenie dotyczy w szczególności jezior: Trzebień, Trzebień Mały, Trzebień Wielki.</p> <p>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.</p> <p>12. Pogorszenie stanu siedliska wskutek przeżyźnienia i nadmiaru organicznych osadów dennych lub w skutek obniżania poziomu wody. Zagrożenie dotyczy w szczególności jeziora Piekiełko Drugie.</p> <p>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.</p> <p>14. Nadmiar osadów organicznych (efekt produkcji pierwotnej ekosystemu) skutkujący eutrofizacją i pogorszeniem stanu siedliska 3150. Zagrożenie dotyczy w szczególności jeziora Trzebień Mały.</p>
--	--	--	--	---

				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	<ol style="list-style-type: none"> 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 związanej z rolnictwem i leśnictwem 	<ol style="list-style-type: none"> 5. F04.01 Płądrowanie stanowisk roślin 6. F04.05 Kłusownictwo 	<ol style="list-style-type: none"> 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. 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 płatów 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 płatów siedliska w obszarze. 5. Potęgowanie zjawisk niekorzystnych dla siedliska, w tym eutrofizacji, związanych z dużym potencjałem torfowisk sąsiadujących z jeziorami zachęcającym do zbierania żurawiny i innych roślin. Zagrożenie dotyczy wszystkich stanowisk siedliska w obszarze. 6. Kłusownictwo rybactwo, 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 2. K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja 3. J02.15 Inne spowodowane przez człowieka zmiany warunków wodnych 	<ol style="list-style-type: none"> 4. K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja 5. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 	<ol style="list-style-type: none"> 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>)	<ol style="list-style-type: none"> 1. I01 Obce 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 pieszkie, szlaki rowerowe 	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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

				<p>gospodarczo, w tym obcych siedliskowo i gatunkowo, tępienie gatunków nieodpowiednich z punktu widzenia gospodarki leśnej).</p> <p>5. Ujemny wpływ na strukturę florystyczną zabiegów gospodarczych – pozostawianie w płatach siedliska stosów gałęzi, uszkodzenia gleby w postaci głębokich kolein po szlakach zrywkowych.</p> <p>6-7. Liczne ścieżki przecinające płyty 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)</p> <p>8. Odkształcenie struktury przestrzennej w wyniku nasadzeń gatunkami obcymi.</p> <p>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)</p> <p>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.</p>
7.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	<p>1. B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)</p> <p>2. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p>	<p>8. B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)</p> <p>9. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p>	1. Odkształcona struktura przestrzenna w wyniku gęstych sztucznych nasadzeń buka oraz nasadzeń modrzewia europejskiego, dębu szypułkowego, dębu czerwonego, świerka pospolitego, daglezi zielonej.

		<p>3. B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew</p> <p>4. B07 Inne rodzaje praktyk leśnych</p> <p>5. I01Obce gatunki inwazyjne</p> <p>6. D01.03 Parkingi samochodowe i miejsca postojowe</p> <p>7. X Brak zagrożeń i nacisków</p>	<p>10. B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew</p> <p>11. X Brak zagrożeń i nacisków</p>	<p>2. Brak martwego drewna (poza rezerwatem przyrody „Buczyna”).</p> <p>3. 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).</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>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 wydz. 401c, cz. 402a).</p> <p>7. Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących w płatach siedliska zlokalizowanych w Nadl. Bobolice Leśn. Łanki wydz. 406n, 456a, 457a, cz. 458a; Leśn. Żubrowo wydz. cz. 580a, cz. 581a cz. 582b.</p> <p>8. Odkształcona struktura przestrzenna w wyniku gęstych sztucznych nasadzeń buka oraz nasadzeń modrzewia europejskiego, dębu szypułkowego, dębu czerwonego, świerka pospolitego, daglezi zielonej.</p> <p>9. Brak martwego drewna (poza rezerwatem przyrody „Buczyna”)</p> <p>10. Gospodarka leśna powodująca odkształcenie struktury przestrzennej (ujednolicenie wiekowe, sztuczne</p>
--	--	--	---	--

				<p>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.</p> <p>11. Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych w płacie siedliska zlokalizowanym w Nadl. Bobolice Leśn Żubrowo wyd. 572h.</p>
8.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<p>1-3. 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. daglezji, świerka pospolitego) oraz zmniejszanie udziału gatunków nieodpowiednich z punktu widzenia gospodarki leśnej.</p> <p>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).</p> <p>5. Pojaw situ chudego i szczawika żółtego w płacie siedliska w Nadl. Bobolice Leśn. Zarzewie wyd. 447a, 448a, cz. 449f, nieświadome rozprzestrzenianie gatunków obcych w związku z prowadzoną gospodarką leśną, w tym także podczas budowy dróg.</p> <p>6. Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących w płacie siedliska w Nadl. Bobolice Leśn. Ruda wyd. cz. 490Ah, cz. 492f, cz. 504a.</p> <p>7. Ścieżka prowadząca przez płat siedliska w Nadl. Bobolice Leśn. Ruda wyd. cz. 490Ah, cz. 492f, cz. 504a stanowi potencjalne źródło gatunków obcych oraz innych zagrożeń.</p>

				<p>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.</p> <p>11. Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych w płatach siedlisk w Nadl. Bobolice Leśn. Zarzewie wydz. 421k, cz. 429a, cz. 457a, 458a; Leśn. Łanki wydz. 415a.</p>
9.	<p>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 brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p>	<p>1. I02 Problematiczne gatunki rodzime</p> <p>2. J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>3. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p>4. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>5. J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk</p> <p>6. I02 Obce gatunki inwazyjne</p>	<p>7. I02 Problematiczne gatunki rodzime</p> <p>8. J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>9. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Degeneracja siedliska spowodowana zakłóceniem bilansu wodnego i decesją złoża torfowego.</p> <p>4. Długotrwałe okresy niedoboru wilgoci powodują niekorzystne procesy sukcesyjne (zanik ombrofilnych gatunków diagnostycznych, ekspansja gatunków mezofilnych) i erozję gleb organicznych.</p> <p>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.</p>

				<p>6. Na odwodnionych złożach torfowych notowano obcy gatunek mchu prostoząb równowąski <i>Orthodontium lineare</i>.</p> <p>7. Ekspansywność gatunków mezofilnych oraz elementów typowych dla świeżych siedlisk borowych.</p> <p>8. Głębokie melioracje generujące trwałe i nieodwracalne procesy sukcesyjne powodujące dekompozycję strukturalno-przestrzenną fitocenoz.</p> <p>9. Postępująca degeneracja fitocenoz w wyniku przesuszenia siedliska może ostatecznie doprowadzić do degeneracji na poziomie roślinności, czyli ekstynkcji siedliska.</p>
10.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p>1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>2. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>3. K03.04. Drapieżnictwo</p>	<p>4. D01.02 Drogi, autostrady</p> <p>5. H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem</p> <p>6. A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych</p> <p>7. A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/</p> <p>8. A02 Zmiana sposobu uprawy.</p> <p>9. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>10. F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja</p> <p>11. E01.03 Zabudowa rozproszona.</p>	<p>1. Wysychanie zbiorników wodnych, obserwowane szczególnie na stanowisku gatunku w okolicach m. Porost (Nadl. Bobolice Leśn. Żubrowo wydz.529Ah).</p> <p>2. Ładowienie zbiorników wodnych na skutek odkładania osadów dennych i sukcesji naturalnej.</p> <p>3. Drapieżnictwo ryb – obserwowane szczególnie w zbiornikach położonych: w granicach użytku ekologicznego na S od m. Drzewiany, na S od m. Gołęszany, 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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>7. Spływ nawozów do wód i eutrofizacja zbiorników wodnych. Dotyczy w szczególności stanowiska użytku ekologiczny na S od m. Drzewiany.</p>

				<p>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. Gołyszany (gm. Bobolice obr. Drzewiany dz. nr 328/1 obr. oraz obr. Trzebień dz. nr 7/1).</p> <p>9. Wysychanie zbiornika wodnego na stanowisku gatunku w granicach użytku ekologicznego położonego na S od m. Drzewiany.</p> <p>10. Potencjalne ryzyko intensyfikacji gospodarki rybackiej, 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. Gołyszany (gm. Bobolice obr. Drzewiany dz. nr 328/1 obr. oraz obr. Trzebień dz. nr 7/1).</p> <p>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.</p>
11.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	<p>1. K01.03 Wysychanie</p> <p>2. K02.02 Nagromadzenie materii organicznej</p>	<p>3. K01.03 Wysychanie</p> <p>4. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p>	<p>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).</p> <p>2. Zarastanie zbiornika wodnego stanowiącego siedlisko gatunku (zbiornik wodny sąsiadujący z jez. Pniewko, w Nadl. Bobolice Leśn. Zarzewie wyd. 379f).</p> <p>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 wyd. 379f oraz zbiornika wodnego zlokalizowanego przy drodze gruntowej odchodzącej na południe od Porostu, na dz. nr 540/1 obr. Porost gm. Bobolice.</p>

				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.