

Załącznik nr 3 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia..... 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań  
ochronnych dla obszaru Natura 2000  
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000.**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3110 Jeziora lobeliowe	1) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 2) F02.03 Wędkarstwo; 3) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych; 4) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie.		Ad. 1. Niszczenie roślinności litoralu w rejonie miejsca użytkowanego do kąpieli, wypoczynku i biwakowania.  Ad. 2. Jezioro udostępnione do wędkowania (PZW Koszalin). Wędkarstwo skutkuje wprowadzaniem zanęt, niszczeniem roślinności brzegowej, nielegalnym lokalizowaniem pomostów, zaśmiecaniem.  Ad. 3. Jezioro użytkowane rybacko. Gospodarka rybacka przyczynia się do przyspieszonej eutrofizacji.  Ad. 4. Specyfika chemiczna zbiornika zmieniona od dawna przez włączenie go w system odwadniający.
			1) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 2) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 3) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 4) I01 Obce gatunki inwazyjne;	Ad. 1. Intensyfikacja lub niewłaściwy kierunek prowadzenia gospodarki rybackiej.  Ad. 2. Wzrost niekontrolowanego ruchu turystycznego i rekreacyjnego skutkować może zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jeziora.  Ad. 3. Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska byłyby wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni bezpośredniej na skutek prowadzenia prac leśnych (cięć zupełnych lub intensywnych trzebieży).  Ad. 4. Potencjalnym zagrożeniem jest wprowadzanie obcych gatunków ryb.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			5) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 5. Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomu wody w jeziorze i przyspieszać jego sukcesję.
2.	<b>3150</b> Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 2) G02.08 Kempingi i karawaniny; 3) F02.03 Wędkarstwo; 4) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie; 5) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów; 6) E01.04 Inne rodzaje zabudowy; 7) C03 Produkcja energii; 8) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).		Ad. 1. Niszczenie roślinności litoralu oraz stref brzegowych.  Ad. 2. Wzdłuż brzegów kilka miejsc wyznaczonych jako pola namiotowe i campingowe (liczne rozproszone zanieczyszczenia).  Ad. 3. Wędkarstwo skutkuje wprowadzaniem zanęt, niszczeniem roślinności brzegowej, nielegalnym lokalizowaniem pomostów, zaśmiecaniem.  Ad. 4. Zmiany wywołane niewłaściwie prowadzoną gospodarką wodną polegające głównie na regulacji i pogłębianiu koryt cieków skutkujące zakłóceniami naturalnego rytmu zalewów.  Ad. 5. Zmiany klimatyczne przyczyniające się do wysychania zbiorników i starorzeczy oraz znaczących wahań poziomu lustra wody.  Ad. 6. Zabudowa brzegów domkami letniskowymi oraz mieszkalnymi.  Ad. 7. Funkcjonowanie elektrowni szczytowo-pompowej w Żydowie zaburza właściwe funkcjonowanie jeziora Kwiecko.  Ad. 8. Silne zarastanie i zmniejszanie się powierzchni starorzeczy.
			1) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 2) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 3) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 4) 4) M01.02 Susze i	Ad. 1. Intensyfikacja lub niewłaściwy kierunek prowadzenia gospodarki rybackiej, w tym wprowadzenie gatunków obcych.  Ad. 2. Wzrost niekontrolowanego ruchu turystycznego i rekreacyjnego skutkować może zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jezior.  Ad. 3. Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska byłyby wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni bezpośredniej na skutek prowadzenia prac leśnych (cięcie zupełnych) oraz intensywnego rolnictwa (spływy nawozów).  Ad. 4. Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			zmniejszenie opadów.	poziomów wód jezior oraz starorzeczy.
3.	<b>3160</b> Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	1) F02.03 Wędkarstwo; 2) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 1. Wędkarstwo skutkuje wprowadzaniem zanęt, niszczeniem roślinności brzegowej (w tym torfowisk 7140), nielegalnym lokalizowaniem pomostów, zaśmiecaniem.  Ad. 2. Zmiany klimatyczne przyczyniające się do wysychania zbiorników oraz znaczących wahań poziomu lustra wody.
			1) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;  2) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja;  3) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1. Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska byłyby wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni bezpośredniej na skutek prowadzenia prac leśnych (cięć zupełnych).  Ad. 2. Intensyfikacja lub niewłaściwy kierunek prowadzenia gospodarki rybackiej, w tym wprowadzenie gatunków obcych.  Ad. 3. Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód jezior oraz nadmiernych sezonowych wahań.
4.	<b>3260</b> Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	1) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;  2) H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;  3) J02.05 Modyfikowanie		Ad. 1-2. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych z różnych źródeł (dopływy biogenów, zawiesiny, środków ochrony roślin).  Ad. 3-4. Zmiana naturalnych cech cieków, okresowe zanieczyszczenie wód poprzez uruchamianie osadów, erozję itp. (np. poprzez niezasadne prace utrzymaniowe).  Ad. 5. Systemy melioracyjne zakłócające naturalny reżim i bilans wodny zlewni skutkujące zakłóceniem naturalnych przepływów.  Ad. 6. Nadmierne pobory wód podziemnych w zlewni skutkujące zmniejszonymi przepływami oraz wysychaniem źródeł.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		<p>funkcjonowania wód;</p> <p>4) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych;</p> <p>5) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;</p> <p>6) J02.07 Pobór wód z wód podziemnych;</p> <p>7) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;</p> <p>8) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja;</p> <p>9) J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy.</p>		<p>Ad. 7. Zmiany klimatyczne przyczyniające się do obniżania poziomów wód podziemnych i powierzchniowych oraz niekorzystnych zmian parametrów fizyko-chemicznych wody.</p> <p>Ad. 8. Niekorzystny wpływ nadmiernego poboru wody skutkujący zakłóceniem przepływów naturalnych, dopływ zanieczyszczeń i biogenów oraz substancji chemicznych stosowanych w hodowli.</p> <p>Ad. 9. Bariery zaburzające ciągłość cieków oraz ich morfologię.</p>
			<p>1) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód;</p> <p>2) J02.03.02 Regulowanie, (prostowanie) koryt rzecznych;</p> <p>3) J02.02 Usuwanie osadów (mułu);</p> <p>4) J02.07 Pobór wód z wód podziemnych;</p> <p>5) A Rolnictwo;</p> <p>6) B02 Gospodarka leśna i</p>	<p>Ad. 1-3. Koryta naturalnych cieków mogą być potencjalnie modyfikowane przez tzw. prace utrzymaniowe. Nieuzasadnione merytorycznie, nie poparte rzetelnymi przedmiarami i analizami zabiegi usuwania roślinności z dna oraz z brzegów, usuwania powalonych drzew, rumoszu drzewnego i innych przeszkód naturalnych oraz odmulanie koryta rzeki stanowiłoby dewastację siedliska (oraz siedliska gatunków) i bezpośrednio pogarszałoby stan jego ochrony.</p> <p>Ad. 4. Ewentualne modyfikowanie zasilania źródłiskowego, w szczególności przez pobory z wód podziemnych, ale także przez inne naruszenia podziemnych warstw wodonośnych (nie tylko w granicach obszaru Natura 2000), negatywnie wpływałoby na siedlisko (oraz siedlisko gatunków), silnie</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;  7) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	
				zależne od zasilania źródłiskowego.  Ad. 5-6. Rolnictwo i gospodarka leśna byłyby potencjalnymi zagrożeniami, gdyby były realizowane tuż przy brzegach rzeki, albo na zasilających je źródłiskach, powodując niszczenie strefy brzegowej rzeki albo źródlisk. Dotyczy to w szczególności realizacji cięć zupełnych oraz nie zachowywania stref buforowych.  Ad. 7. Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.
5.	<b>3270</b> Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri</i> p.p i <i>Bidention p.p.</i>	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.		
6.	<b>4010</b> Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym ( <i>Ericion tetralix</i> )	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.		
7.	<b>4030</b> Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.		
8.	<b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.		
9.	<b>6430</b> Ziołorośla górskie ( <i>Adenastylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	1) A04.02 Wypas intensywny; 2) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie; 3) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;		Ad. 1. Pastwiskowe użytkowanie terenów do samego koryta rzeki powoduje eliminację siedliska.  Ad. 2-4. Wszelkie prace związane z ingerencją w koryto cieków, szczególnie naturalnych bezpośrednio przyczyniają się do niszczenia siedliska bądź pośrednio do pogorszenia stanu ze względu na eliminację bądź ograniczenie naturalnych procesów zachodzących w obrębie koryt rzecznych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		4) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 5) I01 Obce gatunki inwazyjne.		Ad. 5. Obecność niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens glandulifera</i> (występującego nielicznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runi.
			1) A02.01 intensyfikacja rolnictwa 2) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1. Zagrożenie związane z możliwością zmiany sposobu użytkowania, zintensyfikowania nawożenia i stosowania środków ochrony roślin mogą przyczynić się do ubożenia składu gatunkowego, ekspansji niepożądanych gatunków roślin itp.  Ad. 2. Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód w ciekach oraz nadmiernych sezonowych wahań.
10.	<b>6510</b> Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1) A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; 2) A03.03 Zaniechanie/brak koszenia; 3) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). 4) I01 Obce gatunki inwazyjne; 5) I01 Problematiczne gatunki rodzime; 6) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 1-3. Zagrożeniem dla łąk jest z jednej strony intensyfikacja ich użytkowania, związana m. in. z podsiewaniem (A03.01), a z drugiej strony – zaprzestaniem koszenia (A03.03) - co z kolei powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym oraz zarastanie i ubożenie runi w wyniku sukcesji (K02.01).  Ad. 4. Obecność łubinu trwałego <i>Lupinus polyphyllus</i> (stwierdzonego nielicznie w niektórych płatach), skutkuje zaburzeniem runi.  Ad. 5. Podwyższony udział w płatach rzadziej lub nieużytkowanych następujących taksonów: mietlica pospolita <i>Agrostis capillaris</i> , ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> , kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i> .  Ad. 6. Pogorszenie warunków wilgotnościowych sprzyja pojawianiu się gatunków związanych z siedliskami ciepłolubnymi i zanikowi gatunków charakterystycznych dla łąk świeżych.
			1) B01 Zalesianie terenów otwartych; 2) A02.03 Przekształcenia w grunty orne;	Ad. 1-3. Potencjalnym zagrożeniem dla łąk jest ich całkowite przekształcanie, np. w wyniku zabudowy (E01), zalesiania (B01), przekształcania w grunty orne (A02.03).  Ad. 4. Zamiana sposobu użytkowania z kośnego na pastwiskowy.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			3) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane;  4) A04 Wypas;  5) A02.01 Intensyfikacja rolnictwa.	
11.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.		
12.	7120 Torfowiska wysokie, zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.		
13.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	1) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja);  2) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;  3) F02.03 Wędkarstwo;  4) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 1. Ekspansja roślinności leśnej i powolny zanik siedliska z uwagi na zakłócone warunki hydrologiczne sprzyjające sukcesji drzew i krzewów.  Ad. 2. Dawniej przeprowadzone melioracje odwadniające w pobliżu płatu siedliska spowodowały zaburzenie procesów torfotwórczych, przesuszenie oraz eutrofizację.  Ad. 3. Budowa stanowisk wędkarskich, niszczenie mszaru w ich sąsiedztwie.  Ad. 4. Zmiany klimatyczne przyczyniające się do wahań poziomu wody i przesuszenia złoża torfu.
			1) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;  2) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;  3) M01.02 Susze i zmniejszenie	Ad. 1. Odbudowa/udrożnienie starych lub budowa nowych systemów melioracyjnych przyczyniających się do dalszego osuszania siedliska.  Ad. 2. Wycinka drzewostanów w granicach zlewni bezpośredniej może przyczynić się do zaburzeń wahań poziomu lustra wód oraz do eutrofizacji.  Ad. 3. Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			opadów.	
14.	<b>7150</b> Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.		
15.	<b>7220</b> Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	1) Erozja.		Ad. 1. Erozja boczna i denna.
			1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;  2) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1. Potencjalne wycinki drzewostanów w strefach wokół źródeł doprowadzające do ich zaburzeń. Źródłiska są bardzo podatne na spływy powierzchniowe oraz erozję w związku z niezachowaniem strefy buforowej wokół źródeł, (ryzyko eutrofizacji oraz zwiększenia tempa erozji i sukcesji).  Ad. 2. Stopniowe obniżanie się poziomów wód gruntowych oraz coraz częstsze w ostatnich latach okresy suszy z niewielkimi sumami opadów mogą wpłynąć negatywnie na warunki hydrologiczne źródeł.
16.	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja);  2) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;  3) A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia.		Ad. 1. Ekspansja roślinności leśnej i powolny zanik siedliska z uwagi na zakłócone warunki hydrologiczne sprzyjające sukcesji drzew i krzewów w sytuacji braku ekstensywnego użytkowania.  Ad. 2. Dawniej przeprowadzone melioracje odwadniające w pobliżu płatu siedliska.  Ad. 3. Brak koszenia powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym oraz zarastanie krzewami oraz drzewami.
			1) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie;  2) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1. Odbudowa/udroźnienie starych lub budowa nowych systemów melioracyjnych przyczyniających się do dalszego osuszania siedliska.  Ad. 2. Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód gruntowych.
17.	<b>9110</b> Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie		Ad. 1. Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową.



Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		lasów i plantacji; 2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.		Ad. 2. Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk).
			1) A04 wypas	Ad. 1. Wypas zwierząt z przyległych pastwisk – niszczenie runa, podrostu i podszytu.
18.	<b>9130</b> żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji; 2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew; 3) I01 Obce gatunki inwazyjne.		Ad. 1. Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową.  Ad. 2. Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk).  Ad. 3. Obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , (występującego nielicznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runa.
			1) A04 wypas	Ad. 1. Wypas zwierząt z przyległych pastwisk – niszczenie runa, podrostu i podszytu.
19.	<b>9150</b> Ciepłolubne buczyny storczykowe ( <i>Cephalanthero-Fagenion</i> )	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.		
20.	<b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych; 2) H05.01 Odpadki i odpady stałe; 3) I01 Obce gatunki inwazyjne; 4) B02.04 Usuwanie martwych		Ad. 1. Większe nagromadzenie odpadów w sąsiedztwie gospodarstw domowych.  Ad. 2. Gromadzenie kamieni z pól, zaśmiecanie.  Ad. 3. Obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> oraz siewek kasztanowca pospolitego <i>Aesculus hippocastanum</i> (występujących nielicznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runa.  Ad 4. Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem tzw.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		i umierających drzew; 5) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji.		drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk). Ad. 5. Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową. Wprowadzanie gatunków niezgodnych siedliskowo.
			1) B02.02 Wycinka lasu.	Ad. 1. Potencjalnym zagrożeniem dla siedliska jest wycinka drzewostanu oraz odnawianie gatunkami niezgodnymi siedliskowo.
21.	<b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.		
22.	<b>9190</b> Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.		
23.	<b>91D0</b> 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	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.		
24.	<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	1) I01 Obce gatunki inwazyjne; 2) I02 Problematiczne gatunki rodzime; 3) J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech		Ad. 1. Obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> (występującego średnio licznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runa. Ad. 2. Obecność świerka pospolitego <i>Picea abies</i> (występującego nielicznie w drzewostanie i podrostach) powoduje zaburzenie struktury odnowienia naturalnego.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		<p>siedliska;</p> <p>4) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew;</p> <p>5) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja;</p> <p>6) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;</p> <p>7) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych;</p> <p>8) J02.02 Usuwanie osadów (mułu);</p> <p>9) J02.01 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych;</p> <p>10) K01 Abiotyczne (powolne) procesy naturalne;</p> <p>11) K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną);</p> <p>12) H05.01 Odpadki i odpady stałe.</p>		<p>Ad. 3. Juwenalizacja, neofityzacja, uproszczenie strukturalne.</p> <p>Ad. 4. Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk).</p> <p>Ad. 5. Niszczenie siedliska związane z budową stawów rybnych.</p> <p>Ad. 6. Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową. Wprowadzanie gatunków niezgodnych siedliskowo.</p> <p>Ad. 7-8. Wiele koryta naturalnych cieków było w przeszłości regulowanych lub modyfikowanych przez tzw. prace utrzymaniowe. Przyczyniły się one do ograniczenia zalewów, wcinania cieków oraz przesychania siedlisk łęgowych.</p> <p>Ad. 9. Historyczne melioracje odwadniające.</p> <p>Ad. 10. Grądownienie łągów.</p> <p>Ad. 11. Presja zwierzyny, w tym bobrów (trwałe zalewy).</p> <p>Ad. 12. Zanieczyszczanie siedliska, szczególnie w sąsiedztwie gospodarstw domowych oraz ścieżek wędkarskich.</p>
			1) B02.04 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;	Ad. 1-2. Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową. Wprowadzanie gatunków niezgodnych siedliskowo. Usuwanie martwego drewna.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew; 3) J02.01 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; 4) J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych; 5) J02.02 Usuwanie osadów (mułu); 6) K01 Abiotyczne (powolne) procesy naturalne; 7) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 3. Odbudowa/udrożnienie starych lub budowa nowych systemów melioracyjnych (także w sąsiedztwie łągów) przyczyniających się do dalszego osuszania siedliska.  Ad. 4-5. Potencjalnym zagrożeniem są modyfikacje (w szczególności regulowanie, pogłębianie, usuwanie namulów, żwiru, roślinności brzegowej, usuwanie powalonych drzew, rumoszu drzewnego, pogarszanie łączności cieków z terasą) cieków nad którymi rozwijają się łągi.  Ad. 6. Erozja nisz źródliskowych. Grądowanie.  Ad. 7. Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych co będzie prowadzić do degradacji łągów.
25.	<b>1902</b> Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).		Ad. 1. Zacienianie stanowisk przez drzewa oraz bujną roślinność krzewiastą.
			1) F02.01 Plądrowanie stanowisk roślin;  2) K04.05 Szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną).	Ad. 1. Rozpowszechnienie informacji o stanowisku może przyczynić się do niszczenia przez ludzi.  Ad. 2. Ogrodzenie uprawy w najbliższym sąsiedztwie może spowodować większą presję zwierzyny, która będzie wędrować wzdłuż ogrodzenia bezpośrednio do stanowiska obuwika.
26.	<b>1528</b> Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Nie określa się. Brak gatunku w obszarze Natura 2000.		
27.	<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1) A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja;  2) A03.03 Zaniechanie/brak koszenia;		Ad. 1-3. Zagrożeniem dla łąk będących siedliskiem gatunku jest z jednej strony intensyfikacja ich użytkowania, związana m. in. z podsiewaniem lub intensyfikacją koszenia (A03.01), a z drugiej strony – zaprzestaniem koszenia (A03.03) - co z kolei powoduje niekorzystne zmiany w składzie

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		3) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). 4) I01 Obce gatunki inwazyjne; 5) J02.01 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych 6) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		gatunkowym oraz zarastanie i ubożenie runi w wyniku sukcesji (K02.01). Ad. 4. Obecność łubinu trwałego <i>Lupinus polyphyllus</i> oraz nawłoci <i>Solidago sp.</i> (występujących nielicznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runi. Ad. 5. Osuszanie wilgotnych łąk. Ad. 6. Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód gruntowych oraz degenerację zbiorowisk łąk wilgotnych.
			1) B01 Zalesianie terenów otwartych; 2) A02.03 Przekształcenia w grunty orne; 3) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane;	Ad. 1-3. Potencjalnym zagrożeniem dla łąk jest ich całkowite przekształcanie lub fragmentacja, np. w wyniku zabudowy (E01), zalesiania (B01), przekształcania w grunty orne (A02.03).
28.	<b>1096</b> Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>  <b>1099</b> Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>  <b>1163</b> Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>  <b>1106</b> Łosoś <i>Salmo salar</i>	1) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 2) H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 3) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód; 4) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		Ad. 1-2. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych z różnych źródeł (dopływy biogenów, zawiesiny, środków ochrony roślin). Ad. 3-4. Zmiana naturalnych cech cieków, okresowe zanieczyszczenie wód poprzez uruchamianie osadów, erozję itp. (np. poprzez niezasadne prace utrzymaniowe i regulacyjne). Ad. 5. Progi i jazy na rzece Radwi, Chotli i Chocieli (bariery migracyjne). Ad. 6. Niekorzystny wpływ nadmiernego poboru wody skutkujący zakłóceniem przepływów naturalnych, dopływ zanieczyszczeń i biogenów oraz substancji chemicznych stosowanych w hodowli, rozprzestrzenianie się chorób na dzikie populacje ryb, zagrożenia dla rodzimych populacji związane z przenikaniem osobników hodowlanych, w tym gatunków obcych. Ad. 7. Dopływ zanieczyszczeń i biogenów z terenów zurbanizowanych

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 5) J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy; 6) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 7) 7) E03 Odpady, ścieki.		pochodzących z nieszczelnych szamb itp. pogarszający jakość wód.
			1) F02.03 Wędkarstwo; 2) J02.03.02 Regulowanie, (prostowanie) koryt rzecznych; 3) J02.02 Usuwanie osadów (mułu); 4) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1. Nadmierna presja wędkarstwa w tym zaśmiecanie cieków. Ad. 2-3. Koryta naturalnych cieków mogą być potencjalnie modyfikowane przez tzw. prace utrzymaniowe. Nieuzasadnione merytorycznie, nie poparte rzetelnymi przedmiarami i analizami zabiegi usuwania roślinności z dna oraz z brzegów, usuwania powalonych drzew, rumoszu drzewnego i innych przeszkód naturalnych oraz odmulanie koryta rzeki stanowiłoby dewastację siedliska gatunków i bezpośrednio pogarszałoby stan jego ochrony. Ad. 4. Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do dalszego obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.
29.	<b>1106</b> Łosoś <i>Salmo salar</i>	1) X Brak zagrożeń i nacisków.		Ad. 1. Podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.
			1) F05.04 Kłusownictwo.	Ad. 1. Potencjalne kłusownictwo w trakcie odbywania tarła.
30.	<b>1188</b> Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 1. Śmiertelność spowodowana okresowym wysychaniem płytkich zbiorników wodnych w wyniku redukcji sumy opadów.
			1) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane; 2) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie;	Ad. 1-2. Potencjalnym zagrożeniem dla siedlisk kumaka jest ich całkowite przekształcanie, np. w wyniku zabudowy, osuszania bądź intensywnego rolnictwa. Ad. 3. Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do dalszego obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			3) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów; 4) A04.01.01 Wypas – intensywny wypas bydła; 5) 5) A08 Nawożenie (nawozy sztuczne).	Ad. 4-5. Intensywny wypas oraz nawożenie (w tym używanie pestycydów) w sąsiedztwie siedlisk kumaka mogą powodować nadmierną eutrofizację, zatrucie wody i zanik siedlisk gatunku.
31.	<b>1084</b> Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	1) X Brak zagrożeń i nacisków.		Ad. 1. Podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.
			1) G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych.	Ad. 1. Ryzyko wycinki (lub niewłaściwej pielęgnacji) drzew wzdłuż drogi biegnącej od miejscowości Biesiekierz w kierunku osady Rutkowo.
32.	<b>1032</b> Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	1) X Brak zagrożeń i nacisków.		Ad. 1. Podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.
			1) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 2) H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 3) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód; 4) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Ad. 1-2. Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych z różnych źródeł (dopływy biogenów, zawiesiny, środków ochrony roślin).  Ad. 3-5. Koryta naturalnych cieków mogą być potencjalnie modyfikowane przez tzw. prace utrzymaniowe. Nieuzasadnione merytorycznie, nie poparte rzetelnymi przedmiarami i analizami zabiegi usuwania roślinności z dna oraz z brzegów, usuwania powalonych drzew, rumoszu drzewnego i innych przeszkód naturalnych oraz odmulanie koryta rzeki stanowiłoby zagrożenie dla gatunku oraz siedliska.  Ad. 6. Zanieczyszczenia odpadami i ściekami prowadzą do zmiany chemizmu wody i jakości osadów dennych, ograniczenie liczebności ryb i możliwości zasiedlenia przez małże.  Ad. 7. Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do dalszego obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 5) J02.02 Usuwanie osadów (mułu); 6) E03 Odpady, ścieki; 7) 7) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	
33.	<b>1166</b> Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.		
34.	<b>1355</b> Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	1) X Brak zagrożeń i nacisków		Ad. 1. Podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.
			1) D01.02 Drogi, autostrady; 2) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane; 3) A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych; 4) 4) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1. Istnieje zagrożenie śmiertelnością w wyniku kolizji z pojazdami. Ad. 2. Rozwój zabudowy mieszkalnej i rekreacyjnej w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych. Ad. 3. Dopływ biogenów i substancji chemicznych stosowanych w ochronie roślin i zwierząt do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód. Ad. 4. Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do dalszego obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.