

Załącznik nr 3 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 2017 r.
zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020

Załącznik nr 3 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	

1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem J02.04.01 - zalewanie K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K01.03 - Wyschnięcie		Wszelkie zanieczyszczanie wód (nieuregulowana gospodarka ściekowa w miejscowościach i ośrodkach położonych w pobliżu jezior, w tym nieszczelne zbiorniki na ścieki, wadliwie działające przydomowe oczyszczalnie ścieków, spływ biogenów z pól), nadmierny pobór wód, niszczenie lub przekształcanie roślinności wodnej i brzegowej, połów ryb sieciami ciągnionymi, intensywna zabudowa rekreacyjna brzegów, intensywne użytkowanie wędkarskie z zanęcaniem ryb. Wylesienia, zręby zupełne przy brzegach zbiorników, zarybianie obcymi gatunkami ryb (np. amurem, karpem). Dla Jeziora Wężówka istniejącym zagrożeniem jest oczyszczalnia ścieków w Kołowie a dla jeziora Binowskiego planowana oczyszczalnia ścieków w miejscowości Binowo, ze zrzutem ścieków wstępnie oczyszczonych mechanicznie i biologicznie w zlewni tych jezior. Postępujące zamulenie i wyschnięcie, sukcesja naturalna (zarastanie szuwarami i olsami bagiennymi).
			J02.05.03 - modyfikowanie akwenów wód stojących K01.04 – zatopienie J02.03.02 – regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Potencjalnie regulacja Płoni. Wyraźny spadek poziomu wody (bez wyraźnej przyczyny, ew. naruszenie osadów, zwiększenie przepuszczalności dna w związku z budową punktu czerpania wody). Potencjalnie zagrożeniem jest przekształcanie brzegu (dotychczas punktowo – punkt czerpania wody), bagrowanie oraz podtapianie w okresach wysokich stanów wód i mieszanie się wód, co może skutkować zwiększeniem zanieczyszczenia wód.

2.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 - zaniechanie / brak koszenia G02.01 - pole golfowe		Ekspansja zarośli i drzew (tarnina, głogi, osiki) i intensywne koszenie w obrębie pola golfowego. Izolacja niewielkiego płatu siedliska.
			U - nieznane zagrożenie lub nacisk	W chwili obecnej nie są znane dodatkowe zagrożenia.
3.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A03.03 - zaniechanie / brak koszenia I02 - problematyczne gatunki rodzime I01 - obce gatunki inwazyjne A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja		Podstawowym problemem dla zachowania tego siedliska jest zanik tradycyjnych form użytkowania łąkarskiego i pastwiskowego. Niczym nie ograniczana sukcesja silnie rosnących bylin, krzewów i drzew powoduje znaczący spadek różnorodności biologicznej tych ekosystemów. Przy braku użytkowania rolniczego łąki te bywają opanowywane przez najsilniej rosnące gatunki traw lub bylin, np. trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> lub nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> , co skutkuje drastycznym spadkiem zróżnicowania gatunkowego. Łąki zarastają krzewami (gł. głogu, tarniny, róż).
			A02.03 - usuwanie trawy pod grunty orne E01.03 - zabudowa rozproszona A02.01 - intensyfikacja rolnictwa J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana przeznaczenia i sposobu użytkowania łąk (np. zaoranie, zalesienie, zabudowa). Intensywne użytkowanie kośne powoduje spadek różnorodności gatunkowej łąki.

4.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.03 - eutrofizacja (naturalna)		Kluczowym problemem jest spadek poziomu wody i eutrofizacja (także spływy powierzchniowe z terenów rolniczych i ze zrębów leśnych), w efekcie silne zarastanie sitami, łożą <i>Salix cinerea</i> i brzozą omszoną <i>Betula pubescens</i> . Izolacja siedlisk.
			M01.02 - susze i zmniejszenie opadów J02.01.02 - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Potencjalnie odwodnienie lub zalanie.
5.	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	U - Nieznane zagrożenie lub nacisk		Zagrożenie nieumyślnymi negatywnymi oddziaływaniami, w związku z niepełnym rozpoznaniem występowania siedliska.
			J02.05.04 – zbiorniki wodne M01.05 - zmiany przepływu wód B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Potencjalnie zmiany warunków wodnych w obszarze źródłiskowym i zmiana sposobu użytkowania siedliska bądź sąsiedztwa, a także zrywka drewna ciężkim sprzętem lub ich rozjeżdżanie quadami.
6.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew I02 – problematyczne gatunki rodzime I01 - obce gatunki inwazyjne B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Lokalnie znaczący udział gatunków niezgodnych ekologicznie w drzewostanie – modrzewia, sosny, brzozy brodawkowatej. Udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i podszybie – dębu czerwonego, czerwemchy amerykańskiej, świerka, śnieguliczki. Młodniki i tyczkowiny bukowe o uproszczonej strukturze drzewostanu i ubogim runie zajmujące rozległe powierzchnie. Lasy intensywnie wydeptywane, pocięte szlakami, rozjeżdżane quadami, rowerami górskimi. Rębnia gniazdowa, ekspansja roślinności porębowej (trzcinnik pospolity). Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów). Małe, izolowane płyty siedliska po włączeniu ich w całości w rozległą powierzchnię manipulacyjną objętą rębnią IIa i skutecznym zainicjowaniu odnowienia tracą swe cechy i gatunki typowe (pod rozległymi młodnikami bukowymi

				<p>zaciera się zróżnicowanie siedliskowe w buczynach). Podobnie małe płaty mogą zostać zniszczone po realizacji rębni gniazdowej. Przy inicjowaniu odnowień za pomocą talerzowania gleby, brak płatów nienaruszonego runa powoduje duże straty wśród gatunków typowych dla siedliska i ułatwia inwazję gatunku obcego – niecierpka drobnokwiatowego oraz apofitów (głównie jeżyn i trzcinnika piaskowego). Podobnie niszczenie siedlisk gatunków typowych następuje podczas orki poprzedzającej odnowienie sztuczne drzewostanu. Brak (znikomy udział) luk i halizn (do 15 arów) porośniętych trawami, orlicą, wrzosem, ew. zarastających krzewami, osiką i brzożami.</p>
			B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	<p>Zmniejszanie powierzchni i udziału oraz izolacja zachowanych płatów starych drzewostanów pogarsza warunki ochrony typowej dla buczyn fauny i mikrobioty – gatunków kręgowców (np. dzięcioła czarnego, siniaka muchołówki małej, popielicy), bezkręgowców (np. ślimaka ostrokrawędzistego, kozioroga bukowca, ciółka matowego) i grzybów (np. soplówki bukowej, smoluchy bukowej, suchogłówki korowej). Zrywka drewna ciężkim sprzętem przy niezamarniętej glebie powoduje zniszczenia w runie, przemieszczanie i ugniatanie gleby, niszczenie grzybni grzybów mykoryzowych, ułatwia rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego. Przetrzykiwanie pozyskanego drewna na nasłonecznionych miejscach w lesie, w okresie rójki bezkręgowców ksylobiontycznych – gatunków typowych dla siedliska (kozioróg bukowiec, ciółek matowy), a następnie wywóz tego drewna. Przerwane powiązania kompleksu leśnego Wzgórz Bukowych z innymi kompleksami leśnymi Pomorza.</p>
7.	<p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i>, <i>Galio odorati</i>- <i>Fagenion</i>)</p>	<p>B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew I02 - problematyczne gatunki rodzime G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie I01 - obce gatunki inwazyjne</p>		<p>Lokalnie znaczący udział gatunków niezgodnych ekologicznie w drzewostanie – modrzewia, sosny, brzozy brodawkowatej. Udział obcych gatunków inwazyjnych: niecierpek gruczołowaty, śnieguliczka biała, czeremcha amerykańska, niecierpek drobnokwiatowy (pospolity we wszystkich płatach siedliska). Homogenizacja siedliska poprzez realizację rębni częściowych wielkopowierzchniowych na rozległych obszarach i inicjowanie tych zabiegów w kolejnych, blisko siebie położonych wydzieleniach w krótkich odstępach czasu, bez pozostawiania płatów lasu z zachowanym i zwartym drzewostanem macierzystym wraz z runem i gatunkami typowymi dla siedliska. Niekorzystne dla siedliska skutki ma wprowadzanie dębów w następstwie rębni gniazdowych (niekorzystny efekt nie tylko krótkoterminowy, ale też przy uzyskanym zwartym</p>

				<p>drzewostanie dębowym w miejscu takim następuje degeneracja siedliska). Przy inicjowaniu odnowień za pomocą talerzowania gleby, brak płatów nienaruszonego runa powoduje duże straty wśród gatunków typowych dla siedliska i ułatwia inwazję gatunku obcego – niecierpka drobnokwiatowego oraz apofitów (głównie jeżyn). Brak (znikomy udział) luk i halizn (do 15 arów) porośniętych trawami, pokrzywami, jeżynami, zaroślami czarnego bzu, wierzby iwy i osikami. Młodniki i tyczkowiny bukowe o uproszczonej strukturze drzewostanu i ubogim runie.</p> <p>Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów). Zmniejszanie powierzchni i udziału oraz izolacja zachowanych płatów starych drzewostanów pogarsza warunki ochrony typowej dla buczyn fauny i mikrobioty– gatunków kręgowców (np. dzięcioła czarnego, siniaka muchołówki małej, popielicy), bezkręgowców (np. ślimaka ostrokrawędzistego, kozioroga bukowca, ciółka matowego) i grzybów (np. sopłówki bukowej, smoluchy bukowej, suchogłówki korowej).</p> <p>Lasy intensywnie wydeptywane, pocięte szlakami, rozjeżdżane quadami, rowerami górskimi.</p>
			B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	<p>Zrywka drewna ciężkim sprzętem przy niezamarzniętej glebie powoduje zniszczenia w runie, przemieszczanie i ugniatanie gleby, niszczenie grzybni grzybów mykoryzowych, ułatwia rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego. Przetrzykiwanie pozyskanego drewna na nasłonecznionych miejscach w lesie, w okresie rójki bezkręgowców ksylobiontycznych – gatunków typowych dla siedliska (kozioróg bukowiec, ciółek matowy), a następnie wywóz tego drewna. Przerwane powiązania kompleksu leśnego Wzgórz Bukowych z innymi kompleksami leśnymi Pomorza.</p>

8.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	I02 - problematyczne gatunki rodzime I01 - obce gatunki inwazyjne B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew H05.01 - odpadki i odpady stałe		Lokalnie znaczący udział gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, zwłaszcza sosny pospolitej. Wkraczanie gatunków obcych, przy czym na tych siedliskach jest to zwykle tylko dąb czerwony, świerk pospolity. Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów). Odpady z przyległych ogrodów działkowych i posesji.
			B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	Nie wyodrębnienie pasm siedlisk grądowych w leśnym podziale powierzchniowym w efekcie brak przejściowych (grądowych) drzewostanów między łęgami z olszami i jesionami a buczynami. Brak (znikomy udział) luk i halizn (do 15 arów) porośniętych bylinami i zaroślami głogów i leszczyny. Brak siedlisk grądowych chronionych biernie. Duże powierzchnie siedlisk grądowych znajdują się poza lasami państwowymi (problematyczna trwałość i perspektywy, zwłaszcza na terenach podmiejskich).

9.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew I01 - obce gatunki inwazyjne I02 - problematyczne gatunki rodzime		<p>W podtypie kwaśnego lasu brzoźowo-dębowego areał siedliska jest niewielki, potencjalnie bardzo groźne byłoby dla niego objęcie całego płatu równocześnie cięciami rębnymi.</p> <p>W posiadającym większe zasoby podtypie kwaśnych lasów bukowo-dębowych – lokalnie znaczący udział (często dominacja) sosny, poza tym udział gatunków inwazyjnych – robinii akacjowej, dębu czerwonego i świerka pospolitego w drzewostanie oraz świdośliwy i czeremchy późnej w podszycie. Niedostatek martwego drewna.</p>
			B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	<p>Przemiany zbiorowisk dąbrów i ich składów gatunkowych spowodowane degradacją gleb i anomaliami klimatycznymi.</p>

10.	<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p>	<p>B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku I01 - obce gatunki inwazyjne I02 - problematyczne gatunki rodzime J02.03.02 - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych M02.03 - zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku</p>		<p>, Liczne obce gatunki inwazyjne na tych siedliskach, zwłaszcza klon jesionolistny i byliny (rdestowce, harbuźnik, nawłocie, słonecznik bulwiasty) oraz zawlekanie rdestowców podczas utwardzania gruzem i ziemią rozjeżdżonych dróg w dolinach cieków</p> <p>Niewielkie płaty siedliska z małymi grupami olszy i jesiona wzdłuż małych strumieni są narażone na degradację także podczas prac rębnych w sąsiedztwie. Wąskie płaty siedliska wzdłuż małych strumieni pozbawione bywają typowego drzewostanu (siedlisko nie jest wyodrębniane w dominujących drzewostanach bukowych). Problemem w utrzymaniu właściwego stanu jest niemal brak starych drzew na siedliskach łęgowych i małe zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów odnawianych sztucznie często samą olszą czarną (czasem wymieszaną z obcą geograficznie olszą szarą). W głęboko wciętych dolinach siedliska łęgowe bywają niszczone przez nakładanie się dróg zrywkowych, z drugiej strony drogi te tworzą mikrosiedliska łęgowe w miejscach, gdzie w warunkach naturalnych się one nie kształtują. Istotnym problemem jest rozjeżdżanie siedlisk quadami. Gwałtowna zmiana w otoczeniu (rębnia) dla małych źródeł oznacza także silne przekształcenie i ubytek gatunków typowych.</p> <p>Zrywka drewna ciężkimi ciągnikami kołowymi przy niezamarzniętej glebie powoduje nadmierne zniszczenia w runie, przemieszczanie i ugniatanie gleby, niszczenie grzybni grzybów mykoryzowych, ułatwia rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego. Zamieranie jesionu. Niewielka ilość lub brak martwego drewna.</p>
-----	---	--	--	--

			<p>B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p> <p>J02.03.02 - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>J02.04.02 - brak zalewania</p> <p>J02.05.02 - modyfikowanie prądów rzecznych</p>	<p>W łągach wierzbowych potencjalnie zręby zupełne i wylesienia. Potencjalnym zagrożeniem również jest regulacja cieków – przyśpieszenie spływu wód, ale też ew. spiętrzenie i stagnowanie wód. Łęgi źródłiskowe zwłaszcza ze względu na niewielkie powierzchnie są wrażliwe na zmiany warunków wodnych oraz usunięcie drzewostanu. Problemem może być rozproszenie drobnopowierzchniowych płatów siedliska i ich ew. fragmentacja.</p> <p>W pozostałych podtypach: zręby zupełne w drzewostanach olszy czarnej.</p>
--	--	--	---	--

11.	91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	I01 - obce gatunki inwazyjne I02 - problematyczne gatunki rodzime B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej		Siedliska kserotermiczne (także lasy świetliste) po regulacji Odry utrzymywane były przez wypas, a obecnie powszechnie ulegają sukcesji. Dla ich zachowania konieczne jest utrzymywanie luźnego zwarcia drzew i dominacji dębów w drzewostanie. Wskazane jest eliminowanie lub ograniczanie udziału w podroście takich gatunków silnie zacieniających dno lasu jak: buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> , klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> oraz grab pospolity <i>Carpinus betulus</i> . Problemem jest też obecność inwazyjnego dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> i robinii grochodrzew <i>Robinia pseudoacacia</i> oraz ekspansywnej osiki <i>Populus tremula</i> . Płaty siedliska występujące w obszarze są niewielkie powierzchniowo i izolowane. Płat przy jez. Szmaragdowym zagrożony jest przez nadmierną penetrację.
			X – brak zagrożeń lub nacisków	Nie stwierdzono zagrożeń.
12.	1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych; H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; J02.05.05 - niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy; K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi		Zanieczyszczenia wody. Ograniczenie drożności rzeki przez istniejące budowle hydrotechniczne na rzece Płoni. Niewłaściwa gospodarka rybostanem, w tym zarybianie gatunkami obcymi geograficznie. Obecność gatunków obcych: norki amerykańskiej, szopa pracza i kraba wełnistoszczypcego.

			J02.02.01 - bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych	Usuwanie osadów, odmulanie.
13.	1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych; H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;		Zanieczyszczenie wód powierzchniowych prowadzące w konsekwencji do zmiany charakteru osadów dennych (silniejsze zamulenie), usuwanie z koryta rzeki powalonych drzew.
			J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Regulacja koryt rzecznych (ograniczenie siedlisk dogodnych do rozwoju larw), usuwanie drzew i zarośli z brzegów cieków wodnych, usuwanie z koryta rzeki powalonych drzew.
14.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych; H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; J02.15 - Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Hipertrofia wód na skutek dopływu dużego ładunku biogenów, z czym wiąże się spadek przejrzystości wody oraz zmiany w składzie i strukturze roślinności (ubożenie i zanikanie roślinności zanurzonej z jednoczesną dominacją ubogich gatunkowo, gęstych i wysokich szuwarów zarastających strefę przybrzeżną czy w skrajnych przypadkach całe zbiorniki), przekształcanie strefy brzegowej zbiorników wodnych (niszczenie roślinności naturalnej).
			J02.01.02 - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Zmiana drobnych zbiorników trwałych w okresowe i całkowite ich wysychanie, osuszanie i odwadnianie przez rowy melioracyjne.

15.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	D01.02 - drogi, autostrady; E01.04 - inne typy zabudowy; J02.05.03 - modyfikowanie akwenów wód stojących; J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji; K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi		Wyschnięcie - w zależności od warunków hydrologicznych w danym okresie rozrodczym, zbiornik (rozlewisko) może wysychać przed zakończeniem pełnego cyklu rozwojowego. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie. Przekształcanie terenów lądowych (w szczególności zabudowa) w pobliżu miejsc rozrodu, bariery i pułapki (ciągi komunikacyjne, studzienki, wykopy, zabudowa, grodzenia na podmurówkach i inne konstrukcje powodujące postępującą fragmentację środowiska). Drapieżnictwo norki amerykańskiej i szopa pracza, a na terenach zabudowanych także zwierząt domowych i gospodarskich. Zarybianie małych zbiorników wodnych. Zwalczanie larw komarów (istotne źródło pożywienia dla larw).
			A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Przeżyźnienie wody w zbiorniku powodujące zakwit glonów i zmianę warunków świetlnych.
16.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	D01.02 - drogi, autostrady; E01.04 - inne typy zabudowy; J02.05.03 - modyfikowanie akwenów wód stojących; J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji; K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi		Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie. Przekształcanie terenów lądowych (w szczególności zabudowa) w pobliżu miejsc rozrodu. Bariery i pułapki na szlakach migracji (ciągi komunikacyjne, zabudowa, studzienki). Drapieżnictwo norki amerykańskiej i szopa pracza, a na terenach zabudowanych także zwierząt domowych i gospodarskich. Zarybianie małych zbiorników wodnych. Zwalczanie larw komarów (istotne źródło pożywienia dla larw).
			A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Przeżyźnienie wody w zbiorniku powodujące zakwit glonów i zmianę warunków świetlnych. Zarastanie zbiorników wodnych roślinnością nadbrzeżną oraz szuwarem powodujące nadmierne zacienienie oraz wypływanie.
17.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; E06.02 - odbudowa, remont budynków; G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		Remonty budynków, niedostatek starodrzewów i martwych drzew stojących ograniczające dostępność schronień dla nietoperzy. Penetracja przez ludzi kryjówek zimowych.
			A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Zwalczanie larw owadów (istotne źródło pożywienia).
18.	1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; E06.02 - odbudowa, remont budynków;		Remonty budynków, niedostatek starodrzewów i martwych drzew stojących ograniczające dostępność schronień dla nietoperzy. Penetracja przez ludzi kryjówek zimowych.

		G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		
			A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Zwalczanie larw owadów (istotne źródło pożywienia).
19.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	E01 - tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane F03.02.03 - chwytanie, trucie, kłusownictwo G05.11 - śmierć lub uraz w wyniku kolizji J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji H01 - zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		Zagrożenie powodowane przez tereny zurbanizowane i tereny zabudowy mają podstawowe znaczenie z punktu widzenia ochrony gatunku, a ściślej stanu siedliska. Wydra nie jest darzona sympatią, szczególnie w otoczeniu stawów hodowlanych i wód użytkowanych rybacko. Z tego powodu bardzo często zdarzają się przypadki jej prześladowania, z truciem włącznie Transport i sieci komunikacyjne - drogi i autostrady. Obecnie w kraju główną przyczyną śmiertelności wydry są kolizje drogowe (Romanowski i inni, 2010). Grodzenie terenów pomiędzy zbiornikami wodnymi stanowiącymi siedliska rozrodcze lub/i żerowiskowe dla wydry. Zagrożenie zanieczyszczenia wód o rozległym zasięgu, ale niewielkim natężeniu, związane z funkcjonowaniem sieci osadniczej i rolnictwa. Regulacja cieków i usuwanie przy tym drzew i krzewów rosnących wzdłuż cieków.
			A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych A08 - nawożenie /nawozy sztuczne/ B04 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo) K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	Stosowanie biocydów i hormonów może oddziaływać na zdrowie zwierząt, natomiast nawożenie przyczynić się do wzrostu zanieczyszczeń związkami azotu i fosforu stymulujących procesy eutrofizacji wód. Mimo powszechności i rozległości terytorialnej zagrożenie występuje w bardzo małym natężeniu i ma niewielkie znaczenie z punktu widzenia ochrony gatunku w obszarze. Potencjalnym zagrożeniem dla populacji wydry w obszarze jest możliwość zawleczenia tu i rozprzestrzenienia choroby powodującej istotny ubytek osobników.