



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

---

Szczecin, dnia piątek, 30 grudnia 2022 r.

Poz. 6081

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

z dnia 21 grudnia 2022 r.

#### **zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r., poz. 916, 1726 i 2375) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego poz. 1932, zm. z 2017 r. poz. 3075), 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 5a 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 21 grudnia 2022 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<sup>1)</sup>**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1) G05.01 - wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 2) H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych; 3) H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 4) J02.04.01 – zalewanie; 5) K02.01 - zmiana składu	7) J02.05.03 - modyfikowanie akwenów wód stojących; 8) K01.04 – zatopienie; 9) J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych.	Ad. 1) i 2) 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, intensywne zabudowa rekreacyjna brzegów, intensywne użytkowanie wędkarskie z zanęcaniem ryb.  Ad. 3) Wylesienia, zręby zupełne przy brzegach zbiorników, zarybianie obcymi gatunkami ryb (np. amurem, karpim).  Ad. 2) i 4) 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

		gatunkowego (sukcesja); 6) K01.03 – wyschnięcie;		biologicznie w zlewni tych jezior. Ad. 5) i 6) Postępujące zamulenie i wyschnięcie, sukcesja naturalna (zarastanie szuwarami i olsami bagiennymi). Ad. 7) Wyraźny spadek poziomu wody (bez wyraźnej przyczyny, ew. naruszenie osadów, zwiększenie przepuszczalności dna w związku z budową punktu czerpania wody). Ad. 8) 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. Ad. 9) Potencjalnie regulacja Płoni.
2.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> )	1) A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja; 2) A03.03 - zaniechanie / brak koszenia; 3) G02.01 - pole golfowe.		Ad. 1) Intensywne koszenie w obrębie pola golfowego. Ad. 2) Ekspansja zarośli i drzew (tarnina, głogi, osiki). Ad. 3) Izolacja niewielkiego płatu siedliska.
3.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	1) A03.03 - zaniechanie / brak koszenia; 2) I02 - problematyczne gatunki rodzime; 3) I01 - obce gatunki inwazyjne; 4) A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja;	5) A02.03 - usuwanie trawy pod grunty orne; 6) E01.03 - zabudowa rozproszona; 7) A02.01 - intensyfikacja rolnictwa; 8) J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.	Ad. 1) Podstawowym problemem dla zachowania tego siedliska jest zanik tradycyjnych form użytkowania łąkarskiego i pastwiskowego. Ad. 2) i 3) 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). Ad. 4) Zbyt intensywne koszenie. Ad. 5) i 6) Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana przeznaczenia i sposobu użytkowania łąk (np. zaoranie, zalesienie, zabudowa). Ad. 7) i 8) Intensywne użytkowanie kośne powoduje spadek

				różnorodności gatunkowej łąki.
4.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	1) K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2) K02.03 - eutrofizacja (naturalna);	3) M01.02 - susze i zmniejszenie opadów; 4) J02.01.02 - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych; 5) K01.04 – zatopienie.	Ad. 1) i 2) Kluczowym problemem jest spadek poziomu wody i eutrofizacja (także spływy powierzchniowe z terenów rolniczych i ze zębów leśnych), w efekcie silne zarastanie sitami, łożą <i>Salix cinerea</i> i brzozą omszoną <i>Betula pubescens</i> . Izolacja siedlisk. Ad. 3) Pogłębianie się tendencji wieloletniej. Ad. 4 i 5) Potencjalnie odwodnienie lub zalanie.
5.	7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	1) U - nieznanne zagrożenie lub nacisk;	2) J02.05.04 - zbiorniki wodne; 3) M01.05 - zmiany przepływu wód; 4) B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej; 5) G05.01 - wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.	Ad. 1) Zagrożenie nieumyślnymi negatywnymi oddziaływaniami, w związku z niepełnym rozpoznaniem występowania siedliska. Ad. 2) i 3) Zmiany warunków wodnych w obszarze źródlikowym i zmiana sposobu użytkowania siedliska bądź sąsiedztwa. Ad 4) i 5) Zrywka drewna lub ich rozjeżdżanie np. quadami.
6.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	1) B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; 2) I02 - problematyczne gatunki rodzime; 3) I01 - obce gatunki inwazyjne; 4) B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime); 5) G05.01 - wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;	6) B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej.	Ad. 1) Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów). Ad. 2) Lokalnie znaczący udział gatunków niezgodnych ekologicznie w drzewostanie - modrzewia, sosny, brzozy brodawkowatej. Ad. 3) Udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i podszycie - dębu czerwonego, czeremchy amerykańskiej, świerka, śnieguliczki. Ad. 4) 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. Ad. 5) Młodniki i tyczkowiny bukowe o uproszczonej strukturze

				<p>drzewostanu i ubogim runie zajmujące rozległe powierzchnie. Lasy intensywnie wydeptywane, pocięte szlakami, rozjeżdżane quadami, rowerami górskimi. Rębnia gniazdowa, ekspansja roślinności porębowej (trzcinnik pospolity). 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 zacierają się zróżnicowanie siedliskowe w buczynach). Podobnie małe płyty mogą zostać zniszczone po realizacji rębni gniazdowej. Brak (znikomy udział) luk i halizn (do 15 arów) porośniętych trawami, orlicą, wrzosem, ew. zarastających krzewami, osiką i brzożami.</p> <p>Ad. 6) 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. Przetrzywanie 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.</p>
7.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew;</li> <li>2) I02 - problematyczne gatunki rodzime;</li> <li>3) G05.01 - wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;</li> <li>4) I01 - obce gatunki inwazyjne;</li> </ol>	5) B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej.	<p>Ad. 1) Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów).</p> <p>Ad. 2) Lokalnie znaczący udział gatunków niezgodnych ekologicznie w drzewostanie - modrzewia, sosny, brzozy brodawkowatej.</p> <p>Ad. 3) 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</p>

				<p>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 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>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, ciołka matowego) i grzybów (np. soplówki bukowej, smoluchy bukowej, suchogłówki korowej).</p> <p>Lasy intensywnie wydeptywane, pocięte szlakami, rozjeżdżane quadami, rowerami górskimi.</p> <p>Ad. 4) Udział obcych gatunków inwazyjnych: niecierpek gruczołowaty, śnieguliczka biała, czeremcha amerykańska, niecierpek drobnokwiatowy (pospolity we wszystkich płatach siedliska).</p> <p>Ad. 5) Zrywka drewna ciężkim sprzętem przy niezamarzniętej glebie powoduje zniszczenia w runie, przemieszczanie i ugniatanie gleby, niszczenie grzybni grzybów mykoryzowych, ułatwia rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego. Przetrzywanie pozyskanego drewna na nasłonecznionych miejscach w lesie, w okresie rójki bezkręgowców ksylobiontycznych - gatunków typowych dla siedliska (kozioróg bukowiec, ciołek matowy), a następnie wywóz tego drewna.</p>
--	--	--	--	---

8.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) I02 - problematyczne gatunki rodzime;</li> <li>2) I01 - obce gatunki inwazyjne;</li> <li>3) B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew;</li> <li>4) H05.01 - odpadki i odpady stałe;</li> </ul>	5) B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej.	<p>Ad. 1) Lokalnie znaczący udział gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, zwłaszcza sosny pospolitej.</p> <p>Ad. 2) Wkraczanie gatunków obcych, przy czym na tych siedliskach jest to zwykle tylko dąb czerwony, świerk pospolity.</p> <p>Ad. 3) Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów).</p> <p>Ad. 4) Odpady z przyległych ogrodów działkowych i posesji.</p> <p>Ad. 5) 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).</p>
9.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew;</li> <li>2) I01 - obce gatunki inwazyjne;</li> <li>3) I02 - problematyczne gatunki rodzime;</li> </ul>	4) B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej.	<p>Ad. 1) Niedostatek martwego drewna.</p> <p>Ad. 2) Udział gatunków inwazyjnych - robinii akacjowej, dębu czerwonego i świerka pospolitego w drzewostanie oraz świdośliwy i czeremchy późnej w podszycie.</p> <p>Ad. 3) W podtypie kwaśnego lasu brzoźowo-dębowego areał siedliska jest niewielki, potencjalnie bardzo groźne byłoby dla niego objęcie całego płatu równocześnie cięciami rębny. W posiadającym większe zasoby podtypie kwaśnych lasów bukowo-dębowych - lokalnie znaczący udział (często dominacja) sosny.</p> <p>Ad. 4) Przemiany zbiorowisk dąbrów i ich składów gatunkowych spowodowane degradacją gleb i anomaliami klimatycznymi.</p>
10.	91D0* Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) I01 Problematyczne gatunki rodzime;</li> <li>2) H01.05 Rozproszone</li> </ul>	5) B07 Inne rodzaje praktyk leśnych nie wymienione powyżej;	<p>Ad. 1) Lokalnie ekspansja olszy czarnej.</p> <p>Ad. 2) Spływy powierzchniowe z pól prowadzące do eutrofizacji.</p>

	<i>Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 3) J02.06.01 Pobór wód powierzchniowych na potrzeby rolnictwa; 4) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;	6) I02 Problematyczne gatunki rodzime; 7) 02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych.	Ad. 3) Okresowe pobory wód na potrzeby rolnictwa. Ad. 4) Tendencja wieloletnia. Ad. 5) Rębnie zupełne i gniazdowe w strefie zlewni bezpośredniej. Ad. 6) Dalsza ekspansja olszy i innych gatunków niepożądanych. Ad. 7) Melioracje odwadniające.
11.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>(Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae)</i> i olsy źródłiskowe	1) B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; 2) G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku; 3) I01 - obce gatunki inwazyjne; 4) I02 - problematyczne gatunki rodzime; 5) J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 6) M02.03 - zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku;	7) B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej; 8) J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 9) J02.04.02 - brak zalewania; 10) J02.05.02 modyfikowanie prądów rzecznych.	Ad. 1) Niewielka ilość lub brak martwego drewna. Ad. 2) Istotnym problemem jest rozjeżdżanie siedlisk quadami. Ad. 3) Liczne obce gatunki inwazyjne na tych siedliskach, zwłaszcza klon jesionolistny i byliny (rdostowce, harbuźnik, nawłocie, słonecznik bulwiasty) oraz zawlekanie rdostowców podczas utwardzania gruzem i ziemią rozjeżdżonych dróg w dolinach cieków. Ad. 4) Niewielkie płyty siedliska z małymi grupami olszy i jesionu wzdłuż małych strumieni są narażone na degradację także podczas prac rębnych w sąsiedztwie. Wąskie płyty siedliska wzdłuż małych strumieni pozbawione bywają typowego drzewostanu (siedlisko nie jest wyodrębniane w dominujących drzewostanach bukowych). Ad. 5) 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. Gwałtowna zmiana w otoczeniu (rębnie) dla małych źródeł oznacza także silne przekształcenie i ubytek gatunków typowych. Zrywka drewna ciężkimi ciągnikami kołowymi przy niezamarzniętej glebie powoduje nadmierne zniszczenia w runie, przemieszczanie i ugniatanie gleby, niszczenie grzybni grzybów mykoryzowych,



				<p>ułatwia rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego.</p> <p>Ad. 6) Zamieranie jesionu.</p> <p>Ad. 7) W łągach wierzbowych potencjalnie zręby zupełne i wylesienia. Problemem może być rozproszenie drobnopowierzchniowych płatów siedliska i ich ew. fragmentacja.</p> <p>W pozostałych podtypach: zręby zupełne w drzewostanach olszy czarnej.</p> <p>Ad. 8) i 9) Potencjalnym zagrożeniem również jest regulacja cieków - przyśpieszenie spływu wód, ale też ew. spiętrzenie i stagnowanie wód.</p> <p>Ad. 10) Łęgi źródłiskowe zwłaszcza ze względu na niewielkie powierzchnie są wrażliwe na zmiany warunków wodnych oraz usunięcie drzewostanu.</p>
12.	91I0 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> )	<p>1) I01 - obce gatunki inwazyjne;</p> <p>2) I02 - problematyczne gatunki rodzime;</p> <p>3) B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej;</p> <p>4) G05.01 - wydeptywanie, nadmierne użytkowanie.</p>		<p>Ad. 1) 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>.</p> <p>Ad. 2) Wskazane jest eliminowanie lub ograniczanie udziału w podroście takich gatunków silnie zacinających 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>.</p> <p>Ad. 3) 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.</p> <p>Płaty siedliska występujące w obszarze są niewielkie powierzchniowo i izolowane.</p> <p>Ad. 4) Płat przy jez. Szmaragdowym zagrożony jest przez nadmierną penetrację.</p>
13.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	1) E06.02 - odbudowa, remont budynków;	4) A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych;	<p>Ad. 1) Remonty budynków,</p> <p>Ad. 2) Penetracja przez ludzi kryjówek zimowych.</p>

		<p>2) G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku;</p> <p>3) D01 - Drogi fragmentujące siedlisko;</p>	<p>5) B04 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych;</p> <p>6) K03.04 drapieżnictwo</p> <p>7) B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew.</p>	<p>Ad. 3) Fragmentacja siedlisk przez drogi wpływa negatywnie na gatunek, tworząc bariery, zwłaszcza drogi szybkiego ruchu prowadzone przez kompleksy leśne, będące siedliskiem gatunku oraz przecinające szlaki migracyjne.</p> <p>Ad. 4) Zwalczenie larw owadów (istotne źródło pożywienia).</p> <p>Ad. 5) Stosowanie środków ochrony roślin i środków zwalczania owadów może powodować zatrucia nietoperzy żywiących się tymi owadami</p> <p>Ad. 6) Drapieżnictwo przy kryjówkach kolonii letnich i w czasie hibernacji, zarówno zwierząt dzikich jak i domowych (koty)</p> <p>Ad. 7) Niedostatek starodrzewów i martwych drzew stojących ograniczające dostępność schronień dla nietoperzy.</p>
14.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p>1) D01.02 - drogi, autostrady;</p> <p>2) E01.04 - inne typy zabudowy;</p> <p>3) J02.05.03 - modyfikowanie akwenów wód stojących;</p> <p>4) J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji;</p> <p>5) K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi;</p> <p>6) A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych;</p> <p>7) M01.02 - susze i zmniejszenie opadów.</p>		<p>Ad. 1) i 2) Przekształcanie terenów lądowych (w szczególności zabudowa) w pobliżu miejsc rozrodu.</p> <p>Ad. 3) Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie. Zwalczenie larw komarów (istotne źródło pożywienia dla larw).</p> <p>Ad. 4) Bariery i pułapki na szlakach migracji (ciągi komunikacyjne, zabudowa, studzienki).</p> <p>Ad. 5) Drapieżnictwo norki amerykańskiej i szopa pracza, a na terenach zabudowanych także zwierząt domowych i gospodarskich. Zarybianie małych zbiorników wodnych.</p> <p>Ad. 6) Przeżyźnienie wody w zbiorniku powodujące zakwit glonów i zmianę warunków świetlnych. Zarastanie zbiorników wodnych roślinnością nadbrzeżną oraz szuwarem powodujące nadmierne zacienienie oraz wypływanie.</p> <p>Ad. 7) Wysychanie zbiorników wodnych (tendencja wieloletnia)</p>
15.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia</i>	1) H01.03 - Inne zanieczyszczenie wód	4) J02.01.02 - osuszanie terenów morskich,	Ad. 1) do 3) Hipertrofia wód na skutek dopływu dużego ładunku biogenów, z czym wiąże się spadek przejrzystości wody oraz zmiany

	<i>pectoralis</i>	<p>powierzchniowych ze źródeł punktowych;</p> <p>2) H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;</p> <p>3) J02.15 - Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych;</p>	ujściowych, bagiennych.	<p>w składzie i strukturze roślinności (ubożenie i zanikanie roślinności</p> <p>Ad. 4) Zmiana drobnych zbiorników trwałych w okresie i całkowite ich wysychanie, osuszanie i odwadnianie przez rowy melioracyjne.</p>
16.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<p>1) E01 - tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe;</p> <p>2) F03.02.03 - chwytanie, trucie, kłusownictwo;</p> <p>3) G05.11 - śmierć lub uraz w wyniku kolizji;</p> <p>4) J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji;</p> <p>5) H01 - zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych);</p> <p>6) J02.03.02 – regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych;</p> <p>7) K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi;</p>	<p>8) A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych;</p> <p>9) A08 - nawożenie /nawozy sztuczne/;</p> <p>10) B04 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo);</p> <p>11) K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe).</p>	<p>Ad. 1) Zagrożenie powodowane przez tereny zurbanizowane i tereny zabudowy mają podstawowe znaczenie z punktu widzenia ochrony gatunku, a ściślej stanu siedliska.</p> <p>Ad. 2) 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.</p> <p>Ad. 3) Transport i sieci komunikacyjne - drogi i autostrady. Obecnie w kraju główną przyczyną śmiertelności wydry są kolizje drogowe (Romanowski i inni, 2010).</p> <p>Ad. 4) Grodzenie terenów pomiędzy zbiornikami wodnymi stanowiącymi siedliska rozrodcze lub/i żerowiskowe dla wydry.</p> <p>Ad. 5) Zagrożenie zanieczyszczenia wód o rozległym zasięgu, ale niewielkim natężeniu, związane z funkcjonowaniem sieci osadniczej i rolnictwa.</p> <p>Ad. 6) Regulacja cieków i usuwanie przy tym drzew i krzewów rosnących wzdłuż cieków.</p> <p>Ad. 7) Występowanie następujących gatunków obcych: norka amerykańska, szop praczy i jenot (głównym antagonistą jest norka).</p> <p>Ad. 8) i 10) Stosowanie biocydów i hormonów może oddziaływać na kondycję zdrowotną zwierząt.</p>

				<p>Ad. 9) Nawożenie przyczynić się może 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.</p> <p>Ad. 11) Potencjalnym zagrożeniem dla populacji wydry w obszarze jest możliwość zawleczenia tu i rozprzestrzenienia choroby powodującej istotny ubytek osobników.</p>
17.	1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	<p>1) E06.02 - odbudowa, remont budynków;</p> <p>2) G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku;</p> <p>3) D01 - Drogi fragmentujące siedlisko;</p>	<p>4) A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych;</p> <p>5) B04 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych;</p> <p>6) K03.04 - drapieźnictwo.</p>	<p>Ad. 1) Remonty budynków,</p> <p>Ad. 2) Penetracja przez ludzi kryjówek zimowych.</p> <p>Ad. 3) Fragmentacja siedlisk przez drogi wpływa negatywnie na gatunek, tworząc bariery, zwłaszcza drogi szybkiego ruchu prowadzone przez kompleksy leśne, będące siedliskiem gatunku oraz przecinające szlaki migracyjne.</p> <p>Ad. 4) Zwalczanie larw owadów (istotne źródło pożywienia).</p> <p>Ad. 5) Stosowanie środków ochrony roślin i środków zwalczania owadów może powodować zatrucia nietoperzy żywiących się tymi owadami.</p> <p>Ad. 6) Drapieźnictwo przy kryjówekach kolonii letnich i w czasie hibernacji, zarówno zwierząt dzikich jak i domowych (koty).</p>
18.	1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	<p>1) H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych;</p> <p>2) H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;</p>	<p>3) J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych.</p>	<p>Ad. 1) i 2) Zanieczyszczenie wód powierzchniowych prowadzące w konsekwencji do zmiany charakteru osadów dennych (silniejsze zamulenie), usuwanie z koryta rzeki powalonych drzew.</p> <p>Ad. 3) Regulacja koryt rzecznych (ograniczenie siedlisk dogodnych do rozwoju larw), usuwanie drzew i zarośli z brzegów cieków wodnych, usuwanie z koryta rzeki powalonych drzew.</p>

19.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) D01.02 - drogi, autostrady;</li> <li>2) E01.04 - inne typy zabudowy;</li> <li>3) J02.05.03 - modyfikowanie akwenów wód stojących;</li> <li>4) J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji;</li> <li>5) K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi;</li> <li>6) A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych;</li> <li>7) M01.02 - susze i zmniejszenie opadów.</li> </ul>		<p>Ad. 1) Zanieczyszczenie wód pochodzące z dróg.</p> <p>Ad. 2) i 4) 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).</p> <p>Ad. 3) Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie. Zwalczanie larw komarów (istotne źródło pożywienia dla larw).</p> <p>Ad. 5) Drapieżnictwo norki amerykańskiej i szopa pracza, a na terenach zabudowanych także zwierząt domowych i gospodarskich. Zarybianie małych zbiorników wodnych.</p> <p>Ad. 6) Przeżyźnienie wody w zbiorniku powodujące zakwit glonów i zmianę warunków świetlnych.</p> <p>Ad. 7) Wysychanie zbiorników wodnych (tendencja wieloletnia)</p>
20.	1032 Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1) E03 - Odpady i ścieki;</li> <li>2) K02.03 - Eutrofizacja;</li> <li>3) G01.08 - Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku;</li> <li>4) E01.03 - zabudowa rozproszona;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5) D01.02 - Drogi i szosy;</li> <li>6) J02.06 – Odwodnienie;</li> <li>7) J02.02 - Usuwanie osadów;</li> <li>8) J02.03 - Regulowanie koryt rzecznych;</li> <li>9) B02.02 Wycinka lasu;</li> <li>10) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe;</li> <li>11) K01.02 -;Zamulenie;</li> <li>12) K01.03 – Wyschnięcie;</li> <li>13) M01.02 - Susze i zmniejszenie opadów.</li> </ul>	<p>Ad. 1) Zanieczyszczenia pochodzenia komunalnego, śmieci. Dopływ biogenów ze stawu Klasztornego.</p> <p>Ad. 2) Eutrofizacja związana z nadmiernym zamuleniem i depozycją butwiejących resztek roślinnych w dnie cieku. Obecność siarkowodoru .</p> <p>Ad. 3) Dzikie miejsca biwakowe, erozja brzegu, zaśmiecenia, wydeptywanie.</p> <p>Ad. 4) Brak dozoru i wzmożona presja antropogeniczna.</p> <p>Ad. 5) Zanieczyszczenie wód pochodzące z dróg.</p> <p>Ad. 6) Możliwe zmiany stosunków wodnych.</p> <p>Ad. 7) Niewłaściwie prowadzone prace utrzymaniowe.</p> <p>Ad. 8) Regulacje koryta, zabudowa poprzeczna oraz zabudowa brzegów.</p> <p>Ad. 9) Spływy powierzchniowe prowadzące do zmian chemizmu</p>

				wód. Ad. 10) Postępująca presja antropogeniczna. Powstawanie nowych osiedli. Ad. 11) Nadmierne zamulenie i nagromadzenie szczątków organicznych. Ad. 12) Deficyty wód w rzece. Ad. 13) Pogłębianie się tendencji wieloletniej.
--	--	--	--	--

---

<sup>1)</sup> Zagrożenia zostały zaktualizowane w oparciu o najnowsze ekspertyzy realizowane w latach 2015-2022.

Załącznik nr 2 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 21 grudnia 2022 r.  
zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru  
Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020

Załącznik nr 4 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

### Cele działań ochronnych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel ochrony
1.	<b>3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorniskami z <i>Nympheion, Potamion</i></b>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 210 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.  Występuje naturalna różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Udział pleustofitów w jeziorach do 25%. W niewielkich, zacienionych i płytkich starorzeczach ubóstwo gatunków i większy udział pleustofitów należy traktować jako stan naturalny (FV).
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie obecnej oceny FV wskaźnika w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze.  Brak gatunków obcych i inwazyjnych, dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i> (FV).
		Barwa wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie co najmniej U1 w obrębie 90% stanowisk siedliska w obszarze.  Barwa przezroczysta, słabo przezroczysta, brązowo przezroczysta, słabo zielona (FV) lub wyraźnie zielona (U1).
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika przewodności < 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$ na poziomie oceny FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.
		Przezroczystość wody	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.  Widzialność krążka Secchiego 1,0 - 2,5m. W przypadku płytkich zbiorników lub starorzeczy

			widzialność nie sięgająca dna (U1).
2.	<b>6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)</b>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 0,05 ha siedliska.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie jedyne go stanowiska siedliska w obszarze.  Występują co najmniej 3 spośród niżej wymienionych gatunków typowych dla kadłubowych muraw w obszarze: <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Trifolium medium</i> , <i>Ononis repens</i> , <i>Centaurea stoebe</i> , <i>Centaurea scabiosa</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> (U1).
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Osiągnięcie oceny FV w obrębie jedyne go stanowiska siedliska w obszarze.  Pokrycie podrostów drzew i krzewów < 10% (FV).
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny U1 w obrębie jedyne go stanowiska siedliska w obszarze.  Obecne, 1-2 gatunki (np. <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Rubus sp.</i> ) występujące w rozproszeniu (U1).
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie jedyne go stanowiska siedliska w obszarze.  Brak gatunków inwazyjnych (FV).
3.	<b>6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)</b>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 22 ha siedliska.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Średnioliczne gatunki charakterystyczne/diagnostyczne ( $\geq 3$ ) dla związku <i>Arrhenatherion</i> (dla zb. <i>Poa pratensis</i> - <i>Festuca rubra</i> $\geq 2$ ) oraz niższych syntaksonów (U1).  Do grupy gatunków charakterystycznych zaliczono m.in.: <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Rumex thyrsoflorum</i> , <i>Crepis biennis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Galium mollugo</i> , <i>Galium album</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> , <i>Tragopogon orientalis</i> , <i>Geranium pratense</i> , <i>Pastinaca sativa</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Poa pratensis</i> .
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Dominują gatunki łąkowe, dopuszczalna dominacja jednego gatunku właściwego dla siedliska > 50% (od 4 w skali B-B) pokrycia (U1).
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.



			Brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności (FV).
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Osiągnięcie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Łączne pokrycie gatunków ekspansywnych < 50% - U1 (np. <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Agrostis capillaris</i> ).
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Pokrycie krzewów i podrosty drzew < 5% (FV).
4.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 11 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny U1 w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.  W płatach siedliska występuje 4-6 gatunków charakterystycznych, lub mniej ale o pokryciu 20 - 50%. Występowanie w mozaice gatunków wysokotorfowiskowych uznaje się za sytuację naturalną (gatunki te także uwzględnia się jako charakterystyczne przy ocenie wskaźnika) (U1).  Są to m.in. następujące gatunki: <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Comarum palustre</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Agrostis canina</i> , <i>Calamagrostis stricta</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>Sphagnum angustifolium</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Sphagnum teres</i> , <i>Sphagnum flexuosum</i> , <i>Straminergon stramineum</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> .
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny U1 w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.  Brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7140 i innych mniej więcej równy (U1).
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.  Całkowite pokrycie mchów przekracza 50% (w tym w strukturze mchów co najmniej 50% udziału mają torfowce).
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze.  Brak gatunków inwazyjnych.

		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie oceny U1 w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki ekspansywne (np. <i>Juncus effusus</i>, <i>Phragmites australis</i>) pokrywają do 5% powierzchni siedliska.</p>
		Obecność krzewów i podrostu drzew	<p>Osiągnięcie oceny FV w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Brak lub pojedyncze.</p>
		Stopień uwodnienia	<p>Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Poziom wody mierzony w piezometrze powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska.</p>
		Pozyskanie torfu	<p>Utrzymanie oceny FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Brak pozyskania torfu.</p>
		Melioracje odwadniające	<p>Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych.</p>
5.	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 2 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>W płatach siedliska występują co najmniej 1-2 gatunki charakterystyczne (o pokryciu co najmniej 5%) dla klasy <i>Montio-Cardaminetea</i>, zw. <i>Cratoneurion commutati</i> oraz niższych syntaksonów.</p> <p>Są to m.in. następujące gatunki: <i>Cratoneuron commutatum</i>, <i>Cratoneuron filicinum</i>, <i>Preissia quadrata</i>, <i>Pellia endiviifolia</i>, <i>Cardamine amara</i>, <i>Brachythecium rivulare</i>, <i>Veronica beccabunga</i>, <i>Aneura pinguis</i>, <i>Philonotis sp.</i></p>
		Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Gatunki charakterystyczne obecne ale współdominują gatunki nie charakterystyczne dla siedliska.</p>
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Brak lub 1 gatunek (np. <i>Urtica dioica</i>, <i>Eupatorium cannabinum</i>) o pokryciu &lt; 10%.</p>

		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Brak gatunków inwazyjnych.
		Gatunki wskazujące na eutrofizację siedliska	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Gatunki wskazujące na eutrofizację (np. <i>Urtica dioica</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> ) występują pojedynczo, o pokryciu < 10%.
		Obecność i pokrycie wątrobowców	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Występuje co najmniej 1 gatunek o pokryciu 1-10% .
		Stan uwodnienia	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Właściwy, stały i równomierny wypływ wód podziemnych o minimalnej głębokości 0,5 cm.
		Erozja wsteczna	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska .
		Erozja zboczowa	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska .
		Erozja denna koryta cieków	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska.
		Erozja chemiczna	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska.
6.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 590 ha siedliska.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Kombinacja florystyczna typowa dla siedliska w regionie. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających dla siedliska w obszarze zaliczono np.: <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Dicranella heteromalla</i> , <i>Dicranum scoparium</i> ,

			<i>Mnium hornum, Atrichum undulatum, Polytrichastrum formosum.</i>
		Skład drzewostanu	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Drzewostan z dominacją buka &gt; 80% (FV).</p> <p>Drzewostan buduje dominujący buk niekiedy z domieszką rodzimych dębów oraz możliwym niewielkim udziałem sosny (do 10%).</p>
		Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Brak obcych gatunków inwazyjnych w podszycie i runie (FV).</p>
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział gatunków ekspansywnych (np. <i>Calamagrostis epigejos, Agrostis capillaris, Holcus mollis</i>) 5-25%.</p>
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności uproszczona, dominuje jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcie.</p>
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział drzew starych &gt; 100 lat &gt;10% (FV)</p>
		Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Odnowienie pożądanych gatunków obecne, reagujące na luki i prześwietlenia (FV).</p>
		Gatunki obce w drzewostanie	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Brak gatunków obcych lub ich udział nie przekraczający 5% pod warunkiem braku młodego pokolenia.</p>
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Osiągnięcie oceny na poziomie co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): 10-20 m<sup>3</sup>/ha (U1).</p> <p>Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (&gt;20 m<sup>3</sup>/ha) w obrębie co najmniej 25%</p>

			powierzchni siedliska w obszarze.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa stanu do poziomu co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.  Martwe drewno wielkowymiarowe 3-5 szt./ha (U1).  Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (> 5szt.) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.
		Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny na poziomie U1 w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Zniszczenia obecne, w niewielkim stopniu oddziałujące na strukturę fitocenozy.
		Mikrosiedliska drzewne	Osiągnięcie oceny na poziomie co najmniej U1 w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.  Minimum 10-20 szt./ha (U1).
7.	<b>9130 Żyzne buczyny</b> <b>(<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)</b>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 4880 ha siedliska.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Kombinacja florystyczna typowa dla siedliska w regionie (FV).  Typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono np.: <i>Festuca altissima, Melica uniflora, Galium odoratum, Millium effusum, Dryopteris filix-mas, Galeobdolon luteum, Dentaria bulbifera, Stachys sylvatica, Anemone nemorosa, Viola reichenbachiana, Polygonatum multiflorum, Scrophularia nodosa, Poa nemoralis, Oxalis acetosella, Mercurialis perennis, Lathyrus vernus, Circaea lutetiana, Hepatica nobilis, Carex sylvatica, Cephalanthera sp., Atrichum undulatum, Eurhynchium sp.</i>
		Skład drzewostanu	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Drzewostan z dominującym udziałem buka > 70 % (FV).  Drzewostan buduje dominujący buk, z ew. domieszką grabu, lipy drobnolistnej, jawora, dębu szypułkowego, jesionu wyniosłego, olszy czarnej. Ew. udział sosny zwyczajnej < 10%.

		Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Obecny najwyżej 1 gatunek inwazyjny (np. <i>Impatiens parviflora</i>), nie bardzo silnie ekspansywny.</p>
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Brak gatunków ekspansywnych gatunków rodzimych w runie lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych (FV).</p>
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Struktura pionowa i przestrzenna roślinności uproszczona, dominuje jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcie.</p>
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<p>Udział drzew starych &gt; 100 lat &gt;10% (FV)</p> <p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Naturalne odnowienie obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca (FV).</p>
		Gatunki obce w drzewostanie	<p>Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Brak lub udział gatunków obcych w drzewostanie do 5%, nie odnawiających się (FV).</p>
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Osiągnięcie oceny na poziomie co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno (łącznie zasoby): 10 -20 m<sup>3</sup>/ha (U1).</p> <p>Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (&gt;20 m<sup>3</sup>/ha) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Poprawa stanu do poziomu co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe 3-5 szt./ha (U1).</p> <p>Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (&gt; 5szt.) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

		Inne zniekształcenia w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie oceny na poziomie U1 w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Zniszczenia obecne, w niewielkim stopniu oddziałujące na strukturę fitocenozy.</p>
		Mikrosiedliska drzewne	<p>Osiągnięcie oceny na poziomie co najmniej U1 w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Minimum 10-20 szt./ha (U1).</p>
8.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 105 ha siedliska.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Kombinacja florystyczna zubożona oraz nieznacznie zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie (U1).</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono m.in.: <i>Galeobdolon luteum</i>, <i>Galium odoratum</i>, <i>Stellaria holostea</i>, <i>Galium sylvaticum</i>, <i>Millium effusum</i>, <i>Viola reichenbachiana</i>, <i>Dryopteris filix-mas</i>, <i>Anemone sp.</i>, <i>Hepatica nobilis</i>, <i>Poa nemoralis</i>, <i>Polygonatum multiflorum</i>, <i>Carex sylvatica</i>, <i>Stachys sylvatica</i>, <i>Campanula trachelium</i>, <i>Scrophularia nodosa</i>, <i>Carex digitata</i></p>
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>W każdej warstwie zbiorowiska dominują gatunki właściwe dla siedliska przy czym zaburzone są relacje ilościowe (U1).</p> <p>Drzewostan grądów w obszarze budują występujące w różnych proporcjach: buk, lipa drobnolistna, dąb szypułkowy, grab pospolity, klon pospolity, klon jawor. W domieszce istotny udział ma ponadto brzoza, osika, sosna zwyczajna. W warstwie podszytu i podrostu dominują: leszczyna, głogi, trzmielina, buk, jawor, klon zwyczajny, grab pospolity. W runie współdominują gatunki typowo leśne.</p>
		Udział graba	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział graba w drzewostanie na poziomie 1 – 10%.</p>
		Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesno sukcesyjnych)	<p>Utrzymanie oceny U1 w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Udział gatunków liściastych typowych dla siedliska</p>

			w regionie na poziomie 50-90 %.
		Udział w drzewostanie gatunków wczesnosukcesyjnych	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Udział gatunków wczesnosukcesyjnych tj. np. <i>Betula pendula</i> , na poziomie 10-30% lub ich brak.
		Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Obecne (np. <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Prunus serotina</i> ), lecz nieliczne i nieekspansywne.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Udział podwyższony lecz nie bardzo ekspansywne (głównie gatunki zielne nitrofilne oraz jeżyny) .
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Struktura zróżnicowana (> 50% zajęte przez zwarty drzewostan), obecne luki i prześwietlenia.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Dominują drzewostany w wieku 50 - 100 lat.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Pojedyncze, z udziałem gatunków typowych.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Osiągnięcie oceny FV w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Udział gatunków obcych geograficznie (np. <i>Picea abies</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Larix sp.</i> ) nie odnawiających się < 1%.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Udział gatunków obcych ekologicznie (np. <i>Pinus sylvestris</i> ) 10-50%.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie oceny na poziomie co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.  Martwe drewno (łącznie zasoby): 10 -20 m <sup>3</sup> /ha (U1).  Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (>20 m <sup>3</sup> /ha) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.



		Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe >3 m długości i >50cm grubości	Poprawa stanu do poziomu co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.  Martwe drewno wielkowymiarowe 3-5 szt./ha (U1).  Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (> 5szt.) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny na poziomie U1 w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Zniszczenia obecne, w niewielkim stopniu oddziałujące na strukturę fitocenozy.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.  Brak zniekształceń.
9.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori – petraeae</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni co najmniej 30 ha siedliska.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.  Występowanie typowego spektrum gatunków charakterystycznych/wskaźnikowych runa dla każdego z podtypów siedliska (oraz wariantów troficzno-wilgotnościowych), m.in.: <i>Lonicera periclymenum</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Luzula pilosa</i> , <i>Maianthemum bifolium</i> , <i>Lathyrus montanus</i> , <i>Carex pilulifera</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Trientalis europaea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Melampyrum pratense</i> , <i>Hieracium sabaudum</i> , <i>Hieracium murorum</i> , <i>Hieracium laevigatum</i> , <i>Hieracium lachanalii</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Pseudoscleropodium purum</i> , <i>Polytrichastrum formosum</i> , <i>Dicranum sp.</i>
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  W każdej warstwie zbiorowiska dominują gatunki właściwe dla siedliska.  Drzewostan budują występujące w różnych proporcjach: rodzime gatunki dębów, brzoź, buk, w domieszce występują osika, grab oraz sosna zwyczajna. Podszyt oraz podrost tworzą m.in.: jarząb pospolity, kruszyna, leszczyna, gatunki rodzime budujące drzewostan. Runo typowe dla kwaśnych dąbrów w różnych wariantach i podtypach.
		Udział dębu w	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co

		drzewostanie	najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Udział rodzimych dębów w drzewostanie > 70 %
		Udział sosny w drzewostanie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Udział sosny w drzewostanie 10- 40 %
		Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Występowanie obcych gatunków inwazyjnych (m.in. <i>Padus serotina</i> , <i>Amelanchier sp.</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Sarothamnus sp.</i> ) na poziomie co najwyżej pojedynczych egzemplarzy niewskazujących na ekspansję.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Występują co najwyżej pojedyncze okazy (np. <i>Rubus sp.</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> ) nie wskazujące na ekspansję.
		Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Struktura uproszczona z jednolitym wiekowo drzewostanem.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. <10% udział drzew starszych niż 100 lat ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat
		Naturalne odnowienie dębu	Osiągnięcie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Występują pojedyncze odnowienia.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Udział gatunków obcych geograficznie (np. <i>Picea abies</i> , <i>Quercus rubra</i> , <i>Larix sp.</i> ) nie odnawiających się < 1%.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Udział gatunków obcych ekologicznie <10%.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie oceny na poziomie co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.

			<p>Martwe drewno (łącznie zasoby): 10 -20 m<sup>3</sup>/ha (U1).</p> <p>Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (&gt;20 m<sup>3</sup>/ha) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		<p>Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe &gt;3 m długości i &gt;50cm grubości</p>	<p>Poprawa stanu do poziomu co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Martwe drewno wielkowymiarowe 3-5 szt./ha (U1).</p> <p>Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (&gt; 5szt.) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		<p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</p>	<p>Utrzymanie oceny na poziomie U1 w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Zniszczenia obecne, w niewielkim stopniu oddziałujące na strukturę fitocenozy.</p>
		<p>Inne zniekształcenia</p>	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Brak zniekształceń.</p>
10.	<p><b>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</b></p>	<p>Powierzchnia siedliska</p>	<p>Utrzymanie stabilnej powierzchni min. 5 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>
		<p>Gatunki charakterystyczne</p>	<p>Utrzymanie oceny U2 wskaźnika.</p> <p>Występowanie w płatach siedlisk co najmniej 10% następujących gatunków charakterystycznych (roślin naczyniowych), w tym co najmniej 1 gatunku torfowca: <i>Ledum palustre</i>, <i>Vaccinium uliginosum</i>, <i>Eriophorum vaginatum</i>, <i>Oxycoccus palustris</i>, <i>Andromeda polifolia</i>, <i>Lycopodium annotinum</i>, <i>Menyanthes trifoliata</i>, <i>Empetrum nigrum</i>, <i>Erica tetralix</i>, <i>Comarum palustre</i>, <i>Aulacomnium palustre</i>, <i>Sphagnum palustre</i>, <i>Sphagnum fallax</i>, <i>Sphagnum capillifolium</i>, <i>Sphagnum squarrosum</i>, <i>Sphagnum teres</i>, <i>Sphagnum fimbriatum</i>.</p> <p>Drzewostan w zależności od podtypu tworzą występujące w różnych proporcjach: sosna zwyczajna, brzoza omszona, olsza czarna.</p>
		<p>Gatunki dominujące</p>	<p>Utrzymanie oceny U2 wskaźnika.</p> <p>W jednej lub więcej warstw dominuje gatunek inny, niż typowy dla siedliska przyrodniczego.</p>
		<p>Inwazyjne gatunki obce w runie</p>	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Brak gatunków obcych.</p>
		<p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin</p>	<p>Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p>

		zielnych	Obecny najwyżej jeden gatunek (np. <i>Molinia caerulea</i> ), nie bardzo silnie ekspansywny.
		Uwodnienie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika z uwzględnieniem procesów naturalnych. Widoczne nieznaczne przesuszenie.
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. <20% udział drzew starszych niż 100 lat ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Udział gatunków obcych geograficznie (np. <i>Picea abies</i> ) nie odnawiających się < 1%.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Udział gatunków obcych ekologicznie <10%.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Występują pojedyncze odnowienia gatunków typowych dla siedliska.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Struktura antropogenicznie uproszczona.
		Występowanie mchów torfowców	Utrzymanie oceny U2 wskaźnika. Torfowce występują z bardzo niewielkim pokryciem.
		Występowanie charakterystycznych krzewinek	Utrzymanie oceny U2 wskaźnika. Brak typowych krzewinek.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak zniszczeń.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak zniekształceń.
11.	91E0* łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 255 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Kombinacja florystyczna typowa dla łągów. Do głównych gatunków wskaźnikowych należy zaliczyć m.in.: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Circaea alpina</i> , <i>Circaea intermedia</i> , <i>Festuca gigantea</i> , <i>Athyrium</i>

			<i>filix-femina, Chrysosplenium alternifolium, Carex remota, Carex acutiformis, Carex strigosa, Galeobdolon luteum, Stellaria nemorum, Urtica dioica, Mercurialis perrennis, Stachys sylvatica, Veronica montana, Prunus padus, Ribes nigrum, Rumex sanguineus, Impatiens noli-tangere, Cardamine amara, Plagiomnium undulatum, Rhizomnium punctatum, Cratoneuron sp.</i>
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe (FV).
		Reżim wodny	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze (z uwzględnieniem naturalnych procesów).  Przewodnienie podłoża nieco obniżone dla łągów, nie zawsze związane z zalewami rzecznyymi, np. w postaci źródliskowej (U1).
		Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Obecny najwyżej 1 gatunek (np. <i>Impatiens parviflora</i> ), lecz sporadyczny/nieliczny.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Gatunki potencjalnie ekspansywne występują licznie lecz nie ograniczają różnorodności runa (np. <i>Urtica dioica, Rubus sp., Deschampsia caespitosa, Aegopodium podagraria</i> ).
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Struktura antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana.
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obrębie co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.  <20% udział drzew starszych niż 100 lat ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika.  Występują pojedyncze odnowienia gatunków typowych dla siedliska.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.  Płaty siedliska bez gatunków obcych geograficznie

			(<1%) – FV.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Osiągnięcie oceny na poziomie co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.  Martwe drewno (łącznie zasoby): 10 -20 m <sup>3</sup> /ha (U1).  Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (>20 m <sup>3</sup> /ha) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.
		Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe >3 m długości i >50cm grubości	Poprawa stanu do poziomu co najmniej U1 w obrębie co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.  Martwe drewno wielkowymiarowe 3-5 szt./ha (U1).  Cel przejściowy, docelowo założenie osiągnięcia oceny FV (> 5szt.) w obrębie co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.  Brak znaczących śladów zniszczenia runa.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny FV wskaźnika.  Brak zniekształceń.
12.	91I0 Cieplolubne dąbrowy <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 2 ha siedliska.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.  W płatach nielicznie ale występują gatunki charakterystyczne dla <i>Quercetalia p.-p.</i> lub gatunki cieplolubne, m.in.: <i>Anthericum ramosum</i> , <i>Anthericum liliago</i> , <i>Silene nutans</i> , <i>Trifolium alpestre</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Berberis vulgaris</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Clinopodium vulgare</i> , <i>Hypericum montanum</i> , <i>Astragalus glycyphyllos</i> .  Naturalnym stanem jest także obecność gatunków łąkowych w runie.  Drzewostan tworzą rodzime gatunki dębów.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.  Współdominują gatunki ograniczające rozwój gatunków cieplolubnych (nie zaliczane do ekspansywnych).
		Obce gatunki inwazyjne w	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej

		runie i w podszytcie	75% stanowisk siedliska w obszarze. Współdominują gatunki ograniczające rozwój gatunków ciepłolubnych.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Brak gatunków ekspansywnych.
		Gatunki ciepłolubne	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Udział gatunków ciepłolubnych w płatach 1-20%.
		Leżące martwe drewno (leżanina)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie co najmniej U1 w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. 5-20% zasobności drzewostanu
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny FV. Drzewostany powyżej 50 lat.
		Zwarcie podszytu	Utrzymanie oceny FV. Zwarcie do 20%.
		Zwarcie koron drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie co najmniej U1. Zwarcie > 70%, jedno piętro drzewostanu.
		Gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny U1 (w przypadku płatu ocenionego na U2 osiągnięcie oceny U1). Udział znikomy.
		Naturalne odnowienie	Utrzymanie oceny U1. Brak odnowienia dębowego, umiarkowany udział gatunków grądowych.
		Obecność nasadzeń drzew	Utrzymanie oceny U1. Nieliczne niezgodne z siedliskiem.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny FV. Brak zniszczeń.
		Zniszczenia drzewostanów – wiatrołomy, gradacje owadów	Utrzymanie oceny FV. Brak lub pojedyncze.
13.	<b>1308</b> <b>mopek <i>Barbastella barbastella</i></b>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku w obszarze na poziomie minimum 2 zimujących osobników (cel należy zweryfikować po co najmniej kilkuletniej analizie trendów liczebności) z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.

		Siedlisko	Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska, dostępności wlotów dla nietoperzy, łączności zimowiska z potencjalnymi biotopami letnimi (w tym obecnością starych drzew, martwego drewna wielkowymiarowego, nie pomniejszonego areалу terenów zalesionych w sąsiedztwie), stanu zabezpieczenia siedliska przed penetracją ludzką – ocena FV. Utrzymanie oceny wskaźnika temperatury na poziomie U1 (nieznacznie podwyższona w stosunku do optymalnej).
14.	<b>1188 kumak nizinny</b> <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku w obszarze na co najmniej 10 potwierdzonych stanowiskach z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena XX.
		Siedlisko	Utrzymanie siedliska w stanie co najmniej niezadowalającym U1 (suma punktów ze wskaźników składowych w przedziale: 6-9,5) poprzez: <ul style="list-style-type: none"> <li>– utrzymanie obecnego udziału oraz struktury wysokościowej szuwaru w powierzchni zbiorników,</li> <li>– utrzymanie obecnego udziału roślinności zanurzonej i pływającej,</li> <li>– utrzymanie obecnego, nachylenia brzegów zbiorników,</li> <li>– utrzymanie aktualnego zacienienia zbiorników,</li> <li>– utrzymanie istniejących płycizn w obrębie zbiorników,</li> <li>– utrzymanie wskaźnika brak ryb na dotychczasowym poziomie,</li> <li>– utrzymanie wskaźnika bariery wokół brzegu zbiornika na dotychczasowym poziomie,</li> <li>– utrzymanie wskaźnika zabudowa otoczenia zbiornika na dotychczasowym poziomie,</li> <li>– utrzymanie wskaźnika inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m na dotychczasowym poziomie,</li> <li>– utrzymanie wskaźnika droga asfaltowa (w promieniu 100m) na dotychczasowym poziomie,</li> </ul> z uwzględnieniem naturalnych procesów.
15.	<b>1042 zalotka większa</b> <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku w obszarze na wszystkich potwierdzonych stanowiskach (co najmniej 10 w obszarze) z uwzględnieniem naturalnych procesów (np. zmian klimatu). Obecna ocena XX.
		Siedlisko	Utrzymanie nie pogorszonego stanu siedlisk, jezior, oczek wodnych, torfianek etc. o nieprzekształconych brzegach, śródleśnych, śródpolnych i śródłąkowych bagien, torfowisk, starorzeczy. Obecna ocena XX.
16.	<b>1355 wydra europejska</b> <i>Lutra lutra</i>	Populacja	Utrzymanie populacji na dotychczasowym poziomie w obrębie co najmniej 12 stanowisk w obszarze (ocena FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów



			(np. zmian klimatu).
		Baza pokarmowa	Utrzymanie stanu wskaźnika na poziomie co najmniej U1.
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie stanu wskaźnika na poziomie co najmniej U1.
		Charakter strefy przybrzeżnej	Utrzymanie stanu wskaźnika na poziomie co najmniej U1.
		Stopień antropopresji	Utrzymanie stanu wskaźnika na poziomie co najmniej U1.
17.	1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku w obszarze na poziomie minimum 100 zimujących osobników (cel należy zweryfikować po co najmniej kilkuletniej analizie trendów liczebności) z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.
		Siedlisko	Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska, dostępności wlotów dla nietoperzy, łączności zimowiska z potencjalnymi biotopami letnimi, stanu zabezpieczenia siedliska przed penetracją ludzką – ocena FV.
18.	1037 trzepla zielona <i>Opiogomohus cecilia</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku w obszarze na wszystkich potwierdzonych stanowiskach (łącznie co najmniej 5 stanowisk w dolinie Płoni i Krzekny) z uwzględnieniem naturalnych procesów (np. zmian klimatu). Obecna ocena XX.
		Siedlisko	Utrzymanie niepogorszonego stanu siedlisk, dolin rzecznych o naturalnych brzegach, zachowaniu różnorodności struktur morfologicznych koryta rzeczego oraz co najmniej IV klasy czystości wody. Obecna ocena XX.
19.	1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Populacja	Utrzymanie co najmniej 4 potencjalnych stanowisk gatunku z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena XX.
		Siedlisko	Utrzymanie potencjalnych siedlisk o odpowiednich parametrach dla traszki na poziomie co najmniej U1 (HSI 0,51-0,79) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
20.	1032 skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Stan populacji	Utrzymanie w obrębie stwierdzonych stanowisk średniej liczebności na poziomie 1-3 os. na m biegu rzeki (stan U2).
			Utrzymanie struktury wiekowej na poziomie U1 (mimo braku osobników młodych $\leq 3$ lat, na stanowiskach występują co najmniej 3 osobniki w wieku rozrodczym).
			Utrzymanie struktury wielkości ciała na poziomie U1

			(brak osobników z jednej lub dwu klas długości muszli).
		Zasiedlenie odcinka rzeki	Utrzymanie oceny U2 (zasiedlenie odcinków rzek na poziomie 5-30%).
		Obecność antropogenicznych zmian w budowie koryta	Utrzymanie oceny U1 (niewielkie przekształcenia w korycie rzeki, ślady dawnych regulacji, zmiany obejmują nie więcej niż połowę badanych odcinków).
		Obecność punktowych źródeł zanieczyszczeń	Utrzymanie oceny U1 (na badanych odcinkach występuje najwyżej jedno punktowe źródło zanieczyszczeń).
		Stan ekologiczny wód	Utrzymanie oceny U1 (stan umiarkowany).

<sup>2)</sup> 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.

Załącznik nr 3 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 21 grudnia 2022 r.  
zmieniającego zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych  
dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020

Załącznik nr 5a do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

**Działania w zakresie monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.**

<b>Działania w zakresie monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych</b>				
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	Nadl. Gryfino, oddz. 349 c (J. Węglino) Jezioro Binowskie, Lisi Stawek	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
2.	6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	Jedyny płat siedliska w obrębie Pola Golfowego Binowo dz. 59/2 obręb Binowo	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
3.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	dz. 55/10 i 55/11 obr. Kołowo, dz. 47/1 obręb Dąbie 202 (nad Śmierdnickim Potokiem), dz. 5/10 obręb Dąbie 162 (Skórcza Góra), oraz 2 inne losowo wybrane płyty siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
4.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio- Caricetea</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	Nadl. Gryfino, oddz. 34 f Nadl. Kliniska, oddz. 874 b, dz.: 55/4, 55/5, 55/8 obr. Kołowo	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
5.	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	Przynajmniej 2 płyty siedliska wskazane w ekspertyzie dot. rozmieszczenia i stanu ochrony	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

			siedliska w obszarze.	
6.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	Nadl. Gryfino, oddz. 27 b Nadl. Gryfino, oddz. 20 g Nadl. Gryfino, oddz. 257 b (rezerwat Bukowe Zdroje)  Nadl. Gryfino, oddz. 178 c (rezerwat Kołowskie Parowy), Nadl. Kliniska, oddz. 859 c,  oraz 10 innych losowo wybranych płatów siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
7.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	Nadl. Gryfino, oddz. 268 b Nadl. Gryfino, oddz. 285 a Nadl. Gryfino, oddz. 193 a Nadl. Gryfino, oddz. 223 d (rezerwat Źródłiskowa Buczyna), Nadl. Gryfino, oddz. 233 f (rezerwat Źródłiskowa Buczyna) oraz 10 innych losowo wybranych płatów siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
8.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	Nadl. Gryfino, oddz. 315 h Nadl. Gryfino, oddz. 86 h, dz. 232 obr. Glinna (półwysep nad J. Glinna)  oraz 3 inne, losowo wybrane płyty siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
9.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea robori-petraeae</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	dz. 124 obr. Dąbie 144 (Park leśny Zdroje, przy ul. Hubalczyków), Nadl. Gryfino, oddz. 314 f oraz 3 inne, losowo wybrane płyty siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
10.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	Nadl. Gryfino, oddz. 249 a (rezerwat	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

	<i>glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe		Bukowe Zdroje), Nadl. Gryfino, oddz. 260 a Nadl. Gryfino, oddz. 133 b Nadl. Gryfino, oddz. 131 d Nadl. Gryfino, oddz. 119 i (rezerwat Buczynowe Wąwozy) oraz 10 innych losowo wybranych płatów siedliska	
11.	9110 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	dz. nr 6, obr. Dąbie 138 (między ulicami Działdowską a Palmirską), Nadl. Gryfino, oddz. 277 l	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
12.	1032 Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ. W 10 roku obowiązywania planu	6 stanowisk na rzece Płoni (zgodnie z aktualną ekspertyzą dot. rozmieszczenia oraz stanu gatunku w obszarze 2019): - na granicy wydziałów 819k/l, - na granicy wydziałów 818f/i, - na wys. wydz. 834h, - na wys. wydz. 845k (130 m od linii energetycznej w dół rzeki), - na wys. wydz. 861c (70 m w górze rzeki od ujścia Śmierdnickiego Potoku), - przy moście na ul. Mostowej w Jezierzycach (pd. strona).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
13.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ.	10 stanowisk wskazanych w	Regionalny Dyrektor Ochrony

		W 10 roku obowiązywania planu	ekspertyzie dot. rozmieszczenia oraz stanu populacji gatunku w obszarze (2020/21): WB_01, WB_02, WB_03, WB_04, WB_05, WB_08, WB_13, WB_14, WB_15, WB_17	Środowiska w Szczecinie
14.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>  1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ.  W 10 roku obowiązywania planu	1308 Mopek  stanowiska znane – punkt odłowów nr 19 (stanowisko letnie) oraz stanowiska zimowe 1 i 2 – zgodnie z danymi zawartymi w ekspertyzie dot. rozmieszczenia oraz stanu populacji gatunku (2022)  1324 Nocek duży  stanowiska znane – punkt odłowów nr 19 (stanowisko letnie) oraz stanowiska zimowe 1 - 7 – zgodnie z danymi zawartymi w ekspertyzie dot. rozmieszczenia oraz stanu populacji gatunku (2022)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
15.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Monitoring w oparciu o metodykę GIOŚ.  W 10 roku obowiązywania planu	15 stanowisk wskazanych w ekspertyzie dot. rozmieszczenia oraz stanu populacji gatunku w obszarze (2015): WB_05, WB_06, WB_07, WB_08, WB_09, WB_10, WB_11, WB_12, WB_13, WB_14, WB_15, WB_16, WB_17, WB_18, WB_19	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie