



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Gdańsk, dnia 18 stycznia 2023 r.

Poz. 272

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 13 stycznia 2023 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, 1726, 2375 i 2185) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 4 grudnia 2019 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łupawy PLH 220036 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 6017) załącznik nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Radosław Iwiński

Załącznik do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 13 stycznia 2023 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych ¹⁾
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria spp.</i>)	Utrzymanie powierzchni 51,6 ha.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 149,73 ha; 2) wskaźnik „charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy; pleustofity drobne obecne lub nie (jeśli obecne to w jeziorach do 25 %, a w starorzeczach do 50 % pokrycia powierzchni)- na 30 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym poziomie (U1), tj. brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, ale wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> więcej niż 25 %; pleustofity obecne lub nie (jeśli obecne to w jeziorach powyżej 25 %, a w starorzeczach powyżej 50 % pokrycia powierzchni) oraz na złym poziomie (U2), tj. jedno zbiorowisko nymfeidów lub elodeidów składające się tylko z jednego gatunku (kadłubowe); zbiorowisko wykształcone fragmentarycznie-na pozostałych 70 % stanowisk; 3) wskaźnik „gatunki wskazujące na degenerację siedliska”-utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej); 4) wskaźnik „barwa wody”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta- na 50 % stanowisk,

¹⁾ Cele działań ochronnych uwzględniają najnowsze z dostępnych oceny stanu zachowania dla poszczególnych wskaźników, które posłużyły do określenia stanu przedmiotów ochrony.

		<p>b) utrzymanie na niezadawalającym (U1) poziomie, tj. wyraźne zielone zabarwienie oraz w złym stanie (U2), tj. widoczne sinozielone zabarwienie- jak rozlana farba oleju na powierzchni wody- na pozostałych 50 % stanowisk;</p> <p>5) wskaźnik „przeźroczystość wody”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. widzialność krążka Secchiego do dna- na 50 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na złym poziomie (U2), tj. widzialność krążka Secchiego < 1 m- na 50 % stanowisk;</p> <p>6) wskaźnik „konduktywność”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. < wartość niższa lub równa $600 \mu\text{S cm}^{-1}$, na 1 stanowisku,</p> <p>b) utrzymanie na niezadawalającym (U1) poziomie, tj. $600\text{-}899 \mu\text{S cm}^{-1}$ oraz w złym (U2) stanie, tj. $> 900 \mu\text{S cm}^{-1}$- na pozostałych stanowiskach.</p>
3.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	<p>1) Utrzymanie powierzchni siedliska 98,88 ha;</p> <p>2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne-włosieniczniki”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. pokrycie transektu włosienicznikami (z wyjątkiem krążkolistnego) co najmniej na 2 w skali MMOR;</p> <p>3) wskaźnik „gatunki charakterystyczne-inne”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. obecność co najmniej 2 gatunków charakterystycznych;</p> <p>4) wskaźnik „materiał dna koryta”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna (kamienie, kamyki/żwir, narzut kamienny) oraz maks. 20% mułu;</p> <p>5) wskaźnik „pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. pokrycie równe 0- 2 (skala MMOR);</p> <p>6) wskaźnik „przepływy”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. powyżej 40% szybkich typów przepływów (kipiel, rwący, wartki);</p> <p>7) wskaźnik „spiętrzenie wód rzeki”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. nie ma spiętrzenia;</p> <p>8) wskaźnik „ocena stanu ekologicznego”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. co najmniej dobry stan ekologiczny (I lub II klasa);</p> <p>9) wskaźnik „wskaźnik naturalności siedliska (HQA)” - utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. wartość większa lub równa 50;</p> <p>10) wskaźnik „wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS)”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. wartość mniejsza lub równa 20.</p>
4.	3270	Aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.

	Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri p.p.</i> i <i>Bidention p.p.</i>	
5.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
6.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Zachowanie powierzchni 235,49 ha; 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”-utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. w przypadku <i>Arrhenatherum elatioris</i> więcej niż 4 gatunki; dla zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> 3-4 gatunki; 3) wskaźnik „gatunki dominujące”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie. tj. brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska; 4) wskaźnik „obce gatunki inwazyjne”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. brak lub pojedyncze osobniki o niskim stopniu inwazyjności, na 95 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. gatunki o niskim stopniu inwazyjności w pokryciu < 5 % transektu lub pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych- na 5 % stanowisk; 5) wskaźnik „gatunki ekspansywne roślin zielnych” –utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20%; 6) wskaźnik „ekspansja krzewów i podrostu drzew”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. łączne pokrycie na transekcji <1%, na 82% stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. łączne pokrycie na transekcji 1-5 %,

		c) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. łączne pokrycie na transekcje > 5 %.
8.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 6,33 ha; 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”-utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. powyżej 6 gatunków charakterystycznych lub mniej, lecz pokrycie gatunków charakterystycznych na transekcje powyżej 50 %; 3) wskaźnik „pokrycie i struktura gatunkowa mchów”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów ponad 50 % i mchy torfowce zajmują łącznie ponad 50 % całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów na 75 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów w przedziale 20-50 % lub całkowite pokrycie mchów ponad 50 %, ale mchy torfowce zajmują poniżej 50 % całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów na 25 % stanowisk; 4) wskaźnik „obce gatunki inwazyjne”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak; 5) wskaźnik „gatunki ekspansywne roślin zielnych”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. brak lub pojedynczo, na 67 % stanowisk, b) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. zajmują powyżej 5 % powierzchni na 33 % stanowisk; 6) wskaźnik „stopień uwodnienia”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. poziom wody mierzony w piezometrze powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska (w trakcie chodzenia po torfowisku, woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy), na 75 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. poziom wody mierzony w piezometrze- 10-20 cm poniżej powierzchni torfowiska na 25 % stanowisk.
9.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.

10.	7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 0,4 ha; 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. liczba gatunków ≥ 3, pokrycie ≥ 25 % na 2 stanowiskach, b) utrzymanie wskaźnika na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. liczba gatunków 1-2, pokrycie < 25 % na pozostałych stanowiskach; 3) wskaźnik „proces wytrącania się martwicy wapiennej”- utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. martwica wapienna nie wytrąca się; 4) wskaźnik „występowanie martwicy wapiennej”- utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. brak; 5) wskaźnik „stan uwodnienia”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. właściwy (stały i równomierny wypływ wód podziemnych, o minimalnej głębokości 0,5 cm na 43 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. słaby (minimalny wypływ wód podziemnych na powierzchnię gruntu, powodujący jego stałe lub okresowe zawilgocenie) na pozostałych stanowiskach; 6) wskaźnik „erozja wsteczna”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. erozja nie przekracza 5 % powierzchni siedliska; 7) wskaźnik „erozja zboczowa”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. erozja nie przekracza 5 % powierzchni siedliska na 85 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. erozja nie przekracza 20 % siedliska na 15 % stanowisk; 8) wskaźnik „erozja denna koryta cieku”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. erozja nie przekracza 5 % powierzchni siedliska; 9) wskaźnik „erozja chemiczna”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. erozja nie przekracza 5 % powierzchni siedliska.
11.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 5,8 ha; 2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. powyżej 8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie gatunków charakterystycznych na transekcje powyżej 50 % na 60 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. 4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie na transekcje 20-50 % na 40 % stanowisk;

		<p>3) wskaźnik „pokrycie i struktura gatunkowa mchów”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów ponad 50 %, mchy brunatne zajmują łącznie ponad 70 % całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów na 80 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów w przedziale 20-50 %, mchy brunatne zajmują powierzchnię od 20 do 70 % całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów na 20 % stanowisk;</p> <p>4) wskaźnik „obce gatunki inwazyjne”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak;</p> <p>5) wskaźnik „gatunki ekspansywne roślin zielnych”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak lub pojedynczo na 20 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. zajmują powyżej 5 % powierzchni na 80 % stanowisk</p> <p>6) wskaźnik „zakres pH”:</p> <p>a) utrzymanie na poziomie niezadowalającym (U1), tj. 6-7 na 80 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na poziomie złym (U2), tj. poniżej 6 na 20 % stanowisk;</p> <p>7) wskaźnik „ekspansja krzewów i podrostu drzew”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak lub pojedyncze na 20 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. udział mniejszy niż 15 % lub złym (U2) poziomie, tj. udział większy niż 15 % na 80 % stanowisk</p> <p>8) wskaźnik „stopień uwodnienia”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. poziom wody mierzony w piezometrze do 2 cm powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska (w trakcie chodzenia woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy).</p>
12.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo Fagetum</i>)	<p>1) Utrzymanie powierzchni 534,56 ha;</p> <p>2) wskaźnik „charakterystyczna kombinacja florystyczna”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego) na 30 % stanowisk,</p>

		<ul style="list-style-type: none"> b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie- nietypowo zubożała, z udziałem gatunków synantropijnych lub nitrofilnych < 5 % pokrycia na 66 % stanowisk, c) utrzymanie na poziomie złym (U2), tj. z wysokim udziałem gatunków synantropijnych lub obcych (> 5 % pokrycia) przy zachowanym drzewostanie z przewagą buka na 3 % stanowisk; <p>3) wskaźnik: „ekspansywne gatunki rodzime w runie”:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie na 95 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. 5-25 % na pozostałych 5% stanowisk; <p>4) wskaźnik: „naturalne odnowienie drzewostanu”:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu, przy rębniach niewymagające uzupełniania odnowieniem sztucznym na 72 % stanowisk; b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia lub na działania gospodarcze mające sprowokować odnowienie, część powierzchni o odpowiednich do rozwoju młodego pokolenia warunkach świetlnych pozostaje bez odnowienia i na złym (U2) poziomie, tj. brak przejawów odnowienia, nie powstaje nawet w potencjalnie dogodnych pod względem świetlnym miejscach- lukach i prześwietleniach na pozostałych stanowiskach; <p>5) wskaźnik „martwe drewno (łącznie zasoby)”:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. > 20 m³/ha na 1 % stanowisk, b) poprawa do poziomu właściwego (FV) ze stanu niezadowalającego (U1), tj. 10-20 m³/ha i z poziomu złego (U2), tj. < 10 m³/ha na 99 % stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo).
13.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i> , <i>Galio</i> <i>odorati-Fagenion</i>)	<ul style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 6,82 ha; 2) wskaźnik kardynalny „charakterystyczna kombinacja florystyczna”-celu nie określono ze względu na brak danych; 3) wskaźnik „martwe drewno (łącznie zasoby)”-poprawa z poziomu niezadowalającego (U1), tj. 10- 20 m³/ha do poziomu właściwego (FV), tj. > 20 m³/ha;

		<p>4) wskaźnik „naturalne odnowienie drzewostanu”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. obecne, wypełniające dogodne do odnowienia miejsca;</p> <p>5) wskaźnik „gatunki obce w drzewostanie”- utrzymanie lub poprawa do poziomu właściwego (FV), tj. < 5 %, tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się;</p> <p>6) wskaźnik „wiek drzewostanu”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 10% udział drzew starszych niż 100 lat na 1 stanowisku,</p> <p>b) poprawa z poziomu złego (U2), tj. < 10 % udział drzew starszych niż 100 lat i < 50 % udział drzew starszych niż 50 lat do poziomu co najmniej niezadawalającego (U1), tj. < 10 % udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50 % udział drzew starszych niż 50 lat na 1 stanowisku.</p>
14.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	<p>1) Utrzymanie powierzchni 3,48 ha;</p> <p>2) wskaźnik „charakterystyczna kombinacja florystyczna runa”:</p> <p>a) utrzymanie na niezadawalającym poziomie (U1), tj. zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie na 70 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. zdominowana przez gatunki nietypowe dla grądów na 30 % stanowisk;</p> <p>3) wskaźnik „gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe na 10 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na niezadawalającym (U1) poziomie, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe na 70 % stanowisk,</p> <p>c) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego- na 20 % stanowisk;</p> <p>4) wskaźnik „udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)”-utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 90 % lub poprawa ze stanu niezadawalającego (U1), tj. 50-90 % do stanu właściwego;</p> <p>5) wskaźnik „udział graba”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 10% w drzewostanie na 40 % stanowisk,</p>

		<ul style="list-style-type: none"> b) utrzymanie na niezadowolającym (U1) poziomie, tj. < 10 % w drzewostanie na 50 % stanowisk, c) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. brak w drzewostanie, obecny tylko w podrostach lub wcale na 10 % stanowisk; 6) wskaźnik „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”: <ul style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. <1% i nie odnawiające się na 40 % stanowisk, b) poprawa do stanu właściwego (FV) ze stanu niezadowolającego (U1), tj. < 10 % i nie odnawiające się i ze stanu złego (U2), tj. > 10 % lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od udziału na 60 % stanowisk; 7) wskaźnik „martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm grubości”: <ul style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 5 szt./ha, na 10 % stanowisk, b) poprawa do poziomu właściwego (FV) z poziomu niezadowolającego (U1), tj. 3-5 szt./ha i ze stanu złego (U2), tj. < 3 szt./ha na 90 % stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo); 8) wskaźnik „ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym gatunki porębowe, w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. co najwyżej pojedynczo.
15.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	<ul style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 8,27 ha; 2) wskaźnik „charakterystyczna kombinacja florystyczna runa”: <ul style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 87,5 % stanowisk, b) utrzymanie na niezadowolającym poziomie (U1), tj. zubożona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie na 12,5 % stanowisk; 3) wskaźnik „gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy”: <ul style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe na 63 % stanowisk, b) utrzymanie na złym (U2) poziomie, tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego na 37 % stanowisk; 4) wskaźnik „udział dębu w drzewostanie”: <ul style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. > 70% na 87,5 % stanowisk,

		<p>b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. 40-70 % na 12,5 % stanowisk;</p> <p>5) wskaźnik „gatunki obce ekologicznie w drzewostanie”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. < 10 %;</p> <p>6) wskaźnik „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. <1% i nie odnawiające się;</p> <p>7) wskaźnik „martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50 cm grubości”-poprawa z poziomu złego (U2), tj. < 3 szt./ha do poziomu właściwego (FV), tj. > 5szt./ha (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);</p> <p>8) wskaźnik „zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak.</p>
16.	<p>91D0</p> <p>Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p>	<p>1) Utrzymanie powierzchni 16,79 ha;</p> <p>2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obecnych > 60% listy gatunków charakterystycznych;</p> <p>3) wskaźnik „inwazyjne gatunki obce w runie”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. brak;</p> <p>4) wskaźnik „uwodnienie”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. właściwe, „bagienne” uwodnienie;</p> <p>5) wskaźnik „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. < 1 % i nie odnawiające się na 37 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. < 10 % i nie odnawiające się na 63 % stanowisk;</p> <p>6) wskaźnik „gatunki obce ekologicznie w drzewostanie”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. < 10 %;</p> <p>7) wskaźnik „naturalne odnowienie drzewostanu”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obfite;</p> <p>8) wskaźnik „występowanie mchów torfowców”- utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe.</p>
17.	<p>91E0</p> <p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion</i>)</p>	<p>1) Utrzymanie powierzchni 85,27 ha;</p> <p>2) wskaźnik „gatunki charakterystyczne”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. kombinacja florystyczna typowa dla łągu na 70 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. kombinacja florystyczna zubożona, lecz oparta na gatunkach typowych dla łągu na 27 % stanowisk,</p>

<p><i>glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p>	<p>c) utrzymanie na złym poziomie (U2), tj. kombinacja florystyczna zdominowana przez gatunki nie łągowe, a łąkowe lub ruderalne na 3 % stanowisk;</p> <p>3) wskaźnik „gatunki dominujące”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej) na 30 % stanowisk,</p> <p>b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe (dominacja facjalna) na pozostałych 70% stanowisk;</p> <p>4) wskaźnik „gatunki obce geograficznie w drzewostanie”- utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. < 1% i nie odnawiające się;</p> <p>5) wskaźnik kardynalny „inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie”-utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny- sporadyczny na 15 % stanowisk. Dla pozostałych celu nie określono ze względu na brak danych;</p> <p>6) wskaźnik „martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i > 50 cm grubości”</p> <p>a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. > 5 szt./ha na 33 % stanowisk,</p> <p>b) poprawa do stanu właściwego z poziomu niezadowalającego (U1), tj. 3-5- szt./ha i złego (U2), tj. < 3 szt./ha na pozostałych 67% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);</p> <p>7) wskaźnik „reżim wodny, w tym rytm zalewów”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/ zbiorowiska roślinnego, na 50% stanowisk,</p> <p>b) poprawa do stanu właściwego ze stanu niezadowalającego (U1), tj. dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego i z poziomu złego (U2), tj. zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże na pozostałych 50% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);</p> <p>8) wskaźnik „pionowa struktura roślinności”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. naturalna, zróżnicowana, na 63 % stanowisk,</p>
---	--

		<p>b) poprawa do poziomu właściwego (FV) z poziomu niezadawalającego (U1), tj. antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana i z poziomu złego (U2), tj. antropogenicznie ujednolicona na pozostałych 37 % stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo);</p> <p>9) wskaźnik „naturalne odnowienie drzewostanu”:</p> <p>a) utrzymanie na właściwym (FV) poziomie, tj. obecne, obfite, na 37 % stanowisk,</p> <p>b) poprawa do poziomu właściwego (FV) z poziomu niezadawalającego (U1), tj. pojedyncze i z poziomu złego (U2), tj. brak na pozostałych 63% stanowisk (cel do osiągnięcia wykraczający poza okres obowiązywania pzo).</p>
18.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Aktualizacja statusu przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000.
19.	1337 Bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	<p>1) Utrzymanie co najmniej 60 osobników;</p> <p>2) utrzymanie wskaźnika „indeks populacyjny” na właściwym (FV) poziomie, tj. > 60;</p> <p>3) utrzymanie wskaźnika „baza pokarmowa” na właściwym poziomie (FV), tj. > 0,80 (wartość określana w oparciu o 3 wskaźniki cząstkowe (monitoring krajowy): obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów, udział preferowanych drzew i krzewów, udział brzegu pokrytego zadrzewieniami; w monitoringu regionalnym dodatkowo: udział drzew o pierśnicy 2,5-15 cm, dostępność gałęzi/grzybieni);</p> <p>4) utrzymanie wskaźnika „udział siedliska kluczowego dla gatunku” na właściwym (FV) poziomie, tj. > 0,65 (wartość określana w oparciu o 4 wskaźniki cząstkowe: obecność preferowanych zbiorników wodnych, udział preferowanych odcinków rzek, spadek podłużny, fluktuacje poziomu wody);</p> <p>5) utrzymanie wskaźnika „charakter strefy brzegowej” na właściwym poziomie (FV), tj. > 0,80 (wartość określana w oparciu o 5 wskaźników: charakter nadbrzeżnych zadrzewień, drzewa i krzewy w promieniu do 30 m, lesistość, naturalność koryta cieku, dostępność schronień).</p>
20.	1149 Koza (<i>Cobitis taenia</i>)	<p>1) Utrzymanie co najmniej 2 stanowisk gatunku;</p> <p>2) utrzymanie wskaźnika „jakość hydromorfologiczna” na właściwym poziomie (FV), tj. wartość 1-2,5 dla średniej arytmetycznej z ocen 6 elementów hydromorfologicznych podanych w metodyce dla gatunku 1149.</p>

21.	1099 Minóg rzeczny (<i>Lampetra fluviatilis</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Uzyskanie ciągłości cieków, umożliwiającej migrację gatunku w całym obszarze Natura 2000; 2) utrzymanie wskaźnika „jakość hydromorfologiczna rzeki” na właściwym (FV) poziomie, tj. średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych wynosi 1,0- 2,5.
22.	1096 Minóg strumieniowy (<i>Lampetra planeri</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie co najmniej 3 stanowisk gatunku; 2) utrzymanie wskaźnika „jakość hydromorfologiczna rzeki” na właściwym (FV) poziomie, tj. średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych wynosi 1,0- 2,5; 3) utrzymanie wskaźnika „stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)” na właściwym (FV) poziomie, tj. klasa I-III.
23.	1355 Wydra (<i>Lutra lutra</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie co najmniej 21 stanowisk gatunku; 2) utrzymanie wskaźnika „indeks populacyjny” we właściwym stanie (FV), tj. >15 %; 3) utrzymanie wskaźnika „baza pokarmowa na” właściwym poziomie (FV), tj. > 0,80 (wartość określana w oparciu o wskaźniki cząstkowe zawarte w metodyce dla gatunku); 4) utrzymanie wskaźnika „udział siedliska kluczowego dla gatunku” na właściwym poziomie (FV), tj. >0,65 (wartość określana w oparciu o wskaźniki cząstkowe zawarte w metodyce dla gatunku); 5) utrzymanie wskaźnika „charakter strefy brzegowej” na właściwym poziomie (FV), tj. > 0,85 (wartość określana w oparciu o wskaźniki cząstkowe zawarte w metodyce dla gatunku); 6) utrzymanie wskaźnika „stopień antropopresji” na właściwym poziomie (FV), tj. > 0,70 (wartość określana w oparciu o wskaźniki cząstkowe zawarte w metodyce dla gatunku).
24.	1106 Łosoś atlantycki (<i>Salmo salar</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie co najmniej 1 stanowiska gatunku; 2) uzyskanie ciągłości cieków, umożliwiającej migrację gatunku w całym obszarze Natura 2000; 3) utrzymanie wskaźnika „EFI +” na właściwym (FV) poziomie, tj. 1-2.
25.	1166 Traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie 15 stanowisk gatunku; 2) wskaźnik „indeks przydatności siedliska (HSI)”: <ol style="list-style-type: none"> a) utrzymanie na właściwym poziomie (FV), tj. przyjmuje wartość > 0,8, na 11 stanowiskach; b) utrzymanie na niezadowalającym (U1) poziomie, tj. przyjmuje wartość 0.51-0.79 na 4 stanowiskach.