

Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areału siedliska przyrodniczego (min. 19 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk) na 40% stanowisk siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy) na nie więcej niż 60% stanowisk siedliska w obszarze.
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV – brak gatunków obcych i inwazyjnych (z dopuszczeniem moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>).
		Barwa wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (barwa wody słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta) na 80% stanowisk siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (woda wyraźnie zielona) na nie więcej niż 20% stanowisk siedliska w obszarze.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo < 600 µS/cm).
		Przezroczystość wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m) na co 60% stanowisk siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (widzialność krążka Secchiego 1-2,5 m) na nie więcej niż 40% stanowisk siedliska w obszarze.
		Odczyn wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pH 6,5-7,9) na 60% stanowisk siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (pH 8,0-9,0) na nie więcej niż 40% stanowisk siedliska w obszarze.

²⁾ 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. Wskaźniki kardynalne zaznaczono pogrubioną czcionką.

³⁾ Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowalający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.).

		Plankton- wskaźnik pomocniczy – fitoplankton	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dominacja zielenic i innych grup z wyjątkiem sinic) na wszystkich stanowiskach siedliska w obszarze.
2.	6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areálu siedliska przyrodniczego (min. 1,2 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (występuje 2-5 gatunków roślin naczyniowych spośród gatunków uznanych za charakterystyczne dla siedliska). Do gatunków charakterystycznych w obszarze zaliczono m.in.: goździka kartuzka <i>Dianthus carthusianorum</i> , chondrillę sztywną <i>Chondrilla juncea</i> , strzęplicę siną <i>Koeleria glauca</i> , lepnice wąskopłatkową <i>Silene otites</i> , kostrzewę piaskową <i>Festuca psammophila</i> , rozchodnika sześciorzędownego <i>Sedum sexangulare</i> .
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych) na 85% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (gatunki inwazyjne występują pojedynczo i nie zajmują więcej niż 5% powierzchni, tj. do 2 gatunków) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 15 % powierzchni w obszarze.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak, ewentualnie jeden gatunek występujący pojedynczo) na 65% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (obecny jeden lub dwa gatunki, występujące w rozproszeniu) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (pokrycie drzew i krzewów waha się od 10 do 25% powierzchni, jednakże nie tworzą zwartych zarośli i występują w rozproszeniu) do poziomu oceny właściwej FV (brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów poniżej 10% powierzchni, występujących sporadycznie i w znacznym rozproszeniu).
		Struktura przestrzenna płatów muraw	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (płaty muraw ze związku <i>Koelerion glaucae</i> tworzą mozaikę ze zbiorowiskami muraw szczytlichowych (<i>Corynephorion canescentis</i>) lub bliźniczkowych (<i>Nardion</i>)) na 20% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (płaty muraw ze związku <i>Koelerion glaucae</i> tworzą większościową mozaikę ze zbiorowiskami łąkowymi ze związku <i>Arrhenatherion elatioris</i>) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (płaty muraw ze związku <i>Koelerion glaucae</i> tworzą mniejszościową mozaikę ze zbiorowiskami łąkowymi ze związku <i>Arrhenatherion</i>

			<i>elatoris</i>) na nie więcej niż 60% powierzchni siedliska w obszarze
		Zachowanie strefy ekotonowej	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak strefy ekotonowej z lasem, najczęściej mozaika z innymi płatami muraw lub łąk) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (najczęściej jest to ostra granica murawa-las, nie sąsiadująca z płatami zbiorowisk okrajkowych) do poziomu na oceny właściwej FV na co najmniej 35% powierzchni siedliska (1 płat).</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (granica murawa-las lub murawa-łąka nie jest wyraźna, murawa płynnie przechodzi w las lub inny typ zbiorowiska nieleśnego) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze</p>
3.	6210 Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areалу siedliska przyrodniczego (min. 51 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (występuje co najmniej 6 gatunków charakterystycznych) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (występują co najmniej 2 do 5 gatunków charakterystycznych) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (występuje maksymalnie 1 gatunek charakterystyczny) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych w obszarze zaliczono m.in.: strzęplicę nadobną <i>Koeleria macrantha</i>, goździka kartuzka <i>Dianthus carthusianorum</i>, ostnicę włosowatą <i>Stipa capillata</i>, ostnicę powabną <i>Stipa pulcherrima</i>, dzwonka syberyjskiego <i>Campanula sibirica</i>, dzwonka bolońskiego <i>Campanula bononiensis</i>, pięciornika piaskowego <i>Potentilla arenaria</i>, pszeńca różowego <i>Melampyrum arvense</i>, turzycę wczesną <i>Carex praecox</i>, turzycę delikatną <i>Carex supina</i>, chabra nadreńskiego <i>Centaurea stoebe</i>.</p>
		Obce gatunki inwazyjne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych) na 85% powierzchni siedliska.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie niezadowolającej U1 (gatunki inwazyjne występują pojedynczo i nie zajmują więcej, niż 5% powierzchni, tj. do 2 gatunków) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak rodzimych gatunków ekspansywnych lub 1 gatunek występujący pojedynczo) na 10% powierzchni siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (obecne, 1-2 gatunki, występujące w</p>

			rozproszeniu) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 85% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.
		Ekspansja krzewów i podrostów drzew	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów poniżej 10% powierzchni, występujących sporadycznie) na 10% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (pokrycie drzew i krzewów od 10 do 25% powierzchni, krzewy nie tworzą zwartych zarośli i występują w rozproszeniu) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 - na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (pokrycie drzew i krzewów powyżej 25% powierzchni, tworzą zwarte zarośla, występują w skupieniach) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.
		Liczba gatunków storczykowatych	Wskaźnik pozostanie na poziomie złym U2 – w granicach obszaru Wzgórza Moryńskie nie występują storczyki związane z murawami kserotermicznymi. Z przyczyn naturalnych niemożliwe jest poprawienie wskaźnika.
		Zachowanie strefy ekotonowej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (murawy przechodzą stopniowo w inne naturalne i półnaturalne zbiorowiska roślinne) na 20% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (murawa częściowo graniczy ze zbiorowiskami antropogenicznymi lub też brak stopniowego przejścia do innych zbiorowisk naturalnych i półnaturalnych) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (ostra granica pomiędzy murawami i zbiorowiskami antropogenicznymi – głównie pól ornych, wyznaczonych zasięgiem działalności człowieka) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie areału siedliska przyrodniczego (min. 47 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (więcej niż 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska) na 85% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (występują co najmniej 3-4

			<p>gatunki roślin naczyniowych spośród gatunków uznanych za charakterystyczne dla siedliska) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (występują 2 lub mniej gatunków roślin naczyniowych spośród gatunków uznanych za charakterystyczne dla siedliska) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych w obszarze zaliczono gatunki jednoliściennych: rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i>, kupkówka pospolita <i>Dactylis glomerata</i>, kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> oraz z gatunków dwuliściennych: kozibród łąkowy <i>Tragopogon pratensis</i>, groszek łąkowy <i>Lathyrus pratensis</i>, przytulia pospolita <i>Galium mollugo</i>, świerzbica polna <i>Knautia arvensis</i>, koniczyna łąkowa <i>Trifolium pratense</i>, dziurawiec zwyczajny <i>Hypericum perforatum</i>, chaber driakiewnik <i>Centaurea scabiosa</i>, lebidka pospolita <i>Origanum vulgare</i>, szalwia łąkowa <i>Salvia pratensis</i>.</p>
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska).
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności).
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (łączne pokrycie gatunków ekspansywnych < 20%).
		Ekspansja krzewów i podrost drzew	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (łączne pokrycie krzewami i podrostem drzew na transektach badawczych < 1%).
		Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektów badawczych). Ocena dotyczy płatów większych niż 1 ha, na których możliwe są do przeprowadzenia badania transektowe.
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (grubość wojłoku < 2 cm).
5.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areału siedliska przyrodniczego (min. 18 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kombinacja florystyczna zdominowana przez gatunki nie łąkowe, a łąkowe i ruderalne) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w</p>

		<p>obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono zarówno nitrofilne gatunki łąkowe, jak i zbiorowisk bagiennych, jak: pokrzywa <i>Urtica dioica</i>, czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i>, gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i>, podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i>, niecierpek pospolity <i>Impatiens noli-tangere</i>, knieć błotna <i>Caltha palustris</i>. W warstwie mchów: merzyk fałdowany <i>Plagomnium undulatum</i>.</p>
	Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe – nie ma dominacji facjalnej) na 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zaburzone relacje ilościowe – dominacja facjalna) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (gatunki obce geograficznie < 1% drzewostanu i nie odnawiają się) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (gatunki obce geograficznie < 10% drzewostanu i nie odnawiają się) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (>10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od udziału) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) na co najmniej 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (więcej niż 1 gatunek, lub nawet 1 gatunek jeżeli liczny) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie nie bardzo ekspansywne) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie silnie ekspansywne lecz nie ograniczające różnorodności runa) na co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (facjalnie dominujące w sposób ograniczający różnorodność runa) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, tj. są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie, natomiast ilościowo przekraczają 20m³/ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, tj. są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie, natomiast ilościowo wynoszą 10-20m³/ha) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (zasoby martwego drewna są mniejsze niż 10m³/ha) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (zasoby martwego drewna są mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu) na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i >50(30)cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 15% stanowisk siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (3-5 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<3 szt./ha) na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże) na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Wiek drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (> 20% udziału w drzewostanie drzew starszych, niż 100 lat) na 20% powierzchni siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (<20% udział drzew starszych niż 100 lat ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) do oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

			<p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (>20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 25 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Pionowa struktura roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pionowa struktura roślinności naturalna, zróżnicowana) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (pionowa struktura roślinności antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana) na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (struktura antropogenicznie zmieniona) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (odnowienie naturalne obfite) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny co najmniej U1 (odnowienie naturalne pojedyncze) na nie więcej niż 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak istotnych zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna).
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń).
6.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areálu siedliska przyrodniczego (min. 37 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kombinacja florystyczna kadłubowa) na nie</p>

		<p>więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, kostrzewę olbrzymią <i>Festuca gigantea</i>, czyścica leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, podagrycznika pospolitego <i>Aegopodium podagraria</i>, kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>, śledziennicę skrętolistną <i>Chrysosplenium alternifolium</i>, piżmaczkę wiosennego <i>Adoxa moschatellina</i>, gwiazdnicę gajową <i>Stellaria nemorum</i>. W warstwie mchów występują m. in.: merzyk fałdowany <i>Plagomnium undulatum</i>, dzióbekowiec Swartza <i>Eurynchium hians</i> oraz krótkosz szorstki <i>Brachythecium rutabulum</i>.</p>
	Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie w naturalnych stosunkach ilościowych) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym ich relacje ilościowe są zaburzone) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Liczba gatunków z grupy „wiązy, dęb, jesion” występujących w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje > 3 gatunków z grupy „wiąz, dąb, jesion”) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w drzewostanie występują 2 gatunki z grupy „wiąz, dąb, jesion”) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w warstwie krzewów występują co najmniej 4 gatunki rodzime) na 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w warstwie krzewów występują 2-3 gatunki) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (w warstwie krzewów występuje 1 gatunek lub nie występuje żaden) na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje < 10% gatunków obcych ekologicznie) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w drzewostanie występuje 10-50% gatunków obcych ekologicznie) na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Gatunki obce geograficznie w	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje < 1%

	drzewostanie	<p>gatunków obcych geograficznie, które nie odnawiają się) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (<10% i nie odnawiające się) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (>10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od ich udziału w drzewostanie) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m³/ha) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (10-20m³/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m³/ha) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Martwe drewno leżące >3 m długości i >50 cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (3-4 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<3 szt./ha) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (<10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie naturalne obfite, co najmniej 3 gatunkowe, reagujące na luki i prześwietlenia) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (naturalne odnowienie obecne, lecz pojedyncze lub ograniczone do jednego gatunku) oraz oceny złej U2 (brak odnowienia naturalnego) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu zróżnicowana, >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne</p>

		<p>luki, prześwietlenia) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym, starym drzewostanem zajmującym 30-70% powierzchni) na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO z <30% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Przejawy procesu grądowienia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak, lub nieznaczne przejawy procesu grądowienia) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (wyraźne przejawy procesu grądowienia) na co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (silnie zaawansowane) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (jeden gatunek obcy liczny lub więcej gatunków) na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaszkowy, jeżyny	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie, w tym trzcinnik piaszkowy i jeżyny co najwyżej pojedynczo) na 80% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (silnie ekspansywne) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Stosunki wodno-wilgotnościowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat. W przypadku łągów poza dolinami naturalne warunki wilgotnościowe) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co wyjątkowo, lecz zastępowane przez przesiąki lub stagnowanie wody opadowej; znaczne uwilgotnienie, niewiele tylko odbiegające od stanu naturalnego) oraz oceny złej U2 (brak zalewów wodami rzecznyymi i objawy przesuszenia) na nie więcej niż 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna) na 75% stanowisk siedliska.</p>

			Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (pojedyncze ślady) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecenie)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na 85% stanowisk siedliska).</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (występują, lecz są mało znaczące) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (silne) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
7.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Utrzymanie liczebności populacji rozrodowej w granicach 100-120 osobników (ocena właściwa FV).
		Siedlisko	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (6 stanowisk w obszarze) poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> – utrzymanie obecnego udziału szuwaru w powierzchni zbiorników > 25 % na wszystkich stanowiskach; – utrzymanie obecnego udziału wysokości roślinności szuwarowej tj. wysokość szuwaru powyżej 1 m na czterech stanowiskach oraz obecność szuwaru o wysokości poniżej 1 m na dwóch stanowiskach; – utrzymanie obecnego udziału roślinności zanurzonej i pływającej, tj. brak lub tylko roślinność pływająca na stanowiskach kępkowa i nieliczna na pięciu stanowiskach oraz liczna na jednym stanowisku; – utrzymanie obecnego, łagodnego nachylenia brzegów zbiorników w obrębie wszystkich stanowisk w obszarze; – utrzymanie obecnego zacienienia zbiorników, tj. na poziomie < 50% powierzchni lustra wody na czterech stanowiskach oraz na poziomie > 50% powierzchni lustra wody na dwóch stanowiskach; – utrzymanie istniejących płycizn w obrębie jednego ze stanowisk (na pozostałych stanowiskach – brak płycizn); – utrzymanie wskaźnika brak ryb na dotychczasowym poziomie, tj. brak ryb na wszystkich stanowiskach; – utrzymanie wskaźnika bariery wokół brzegu zbiornika na dotychczasowym poziomie tj. brak barier wokół wszystkich stanowisk gatunku w obszarze; – utrzymanie wskaźnika zabudowa otoczenia zbiornika na dotychczasowym poziomie, tj. brak jakiegokolwiek zabudowy wokół wszystkich stanowisk (w zależności od lokalizacji stanowiska brak zabudowy w odległości 300 m lub 1000m); – utrzymanie wskaźnika droga asfaltowa na poziomie dotychczasowym, tj. brak drogi asfaltowej w przypadku pięciu stanowisk i obecność drogi dwupasmowej w odległości 90 m

PROJEKT z dnia 07.09.2023 r.

			od jednego ze stanowisk).
--	--	--	---------------------------