

Załącznik nr 2 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia..... 2025 r. w sprawie ustanowienia  
planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000  
Kemy Rymańskie PLH320012

## Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
1.	<b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie parametru na poziomie oceny właściwej FV (powierzchnia nie zmniejsza się). Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 70 ha), z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (pojedyncze skupienia grążela żółtego <i>Nuphar lutea</i> ) na 95% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak roślinności nawodnej i podwodnej) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Gatunki wskazujące na degenerację siedliska</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych i inwazyjnych, z dopuszczeniem moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i> ) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Barwa wody</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (barwa wody słabo zielona) na 95% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (sinozielone zabarwienie wody) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo 200-600 µS/cm, bez istotnych zmian) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Przezroczystość wody</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (widzialność krążka Secchiego powyżej 2,5 m) na 95% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.

<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. Wskaźniki kardynalne zaznaczono pogrubioną czcionką.

<sup>3)</sup> 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 2024 r. poz. 99).

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2(widzialność krążka Secchiego < 1,0 m) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Odczyn wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pH 6,5-7,9) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
2.	<b>6120</b> Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.	
3.	<b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie parametru na poziomie oceny właściwej FV(powierzchnia nie podlega zmianom lub zwiększa się). Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 9 ha), z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> więcej, niż 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska, dla zb. <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> 3-4 gatunki) na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> 3-4 gatunki charakterystyczne dla siedliska, dla zb. <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> 2 gatunki) na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska) na 55% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (silna dominacja >50% gatunków typowych dla łąk świeżych) na 45% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak lub obecność pojedynczych osobników gatunków o niskim stopniu inwazyjności) na 75% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (gatunki o niskim stopniu inwazyjności lub pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych) do poziomu oceny właściwej FV, na 25% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Gatunki ekspansywne roślin</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
		<b>zielnych</b>	<p>pokrycie gatunków ekspansywnych &lt;20%) na. 75% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (pokrycie żadnego z gatunków silnie ekspansywnych nie przekracza 10% i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych &lt;50%) na 25% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		Ekspansja krzewów i podrost drzew	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV(brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów (łączne pokrycie <1%) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Struktura przestrzenna płatów siedliska</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak fragmentacji) na 95% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (średni stopień fragmentacji) na 5% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		Wojłok (martwa materia organiczna)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (wojłok &lt;2 cm) na 30% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (wojłok 2-5 cm) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny U2 (wojłok &gt;5 cm) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na 30% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
4.	<b>7110</b> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.	
5.	<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie parametru na poziomie oceny właściwej FV- powierzchnia nie podlega zmianom lub zwiększa się. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 1 ha), z uwzględnieniem zmian wynikających z naturalnych procesów.
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (powyżej 6 gatunków charakterystycznych lub mniej, 6 gatunków charakterystycznych, lub mniej ale o pokryciu > 50%: torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> , turzycza dzióbkowata <i>Carex rostrata</i> , wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i> , żurawina błotna <i>Oxycoccus palustris</i> , czermień błotna <i>Calla palustris</i> , wełnianka pochwowata <i>E. vaginatum</i> , rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> , turzycza pospolita <i>Carex nigra</i> , przygielka biała <i>Rhynchospora alba</i> ,

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
			bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i> ) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (dominacja gatunków charakterystycznych dla siedliska lub brak dominanta, lecz przeważają gatunki charakterystyczne: torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i> , turzycyca dzióbkowata <i>Carex rostrata</i> ) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Pokrycie i struktura gatunkowa mchów</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (całkowite pokrycie mchów ponad 50%, i mchy torfowce zajmują łącznie ponad 50% całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów) na 90% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na 10% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Obce gatunki inwazyjne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (brak gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział gatunków ekspansywnych >5%) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Obecność krzewów i podrostu drzew	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny U1 (udział >15%) na ocenę FV (brak lub pojedyncze występowanie krzewów i podrostu drzew) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Stopień uwodnienia</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (uwodnienie prawidłowe, woda powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Pozyskanie torfu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak bieżącego pozyskania torfu) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Melioracje odwadniające	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (utrzymanie obecnego stopnia „zneutralizowania” rowu melioracyjnego – rów obecnie nie spełnia roli odwadniającej torfowisko) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
6.	<b>7150</b> Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.	

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
7.	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się. Brak siedliska w obszarze Natura 2000.	
8.	<b>9110</b> Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.	
9.	<b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na poziomie oceny właściwej FV (min. 9 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (kombinacja florystyczna właściwa dla siedliska przyrodniczego, uwzględniająca specyfikę regionalną) na 45 % powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) na 55 % powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Wśród gatunków charakterystycznych w grądzie 9160, w obszarze objętym zarządzeniem odnotowano: dąbrówkę rozłogową <i>Ajuga reptans</i>, zawilca gajowego <i>Anemone nemorosa</i>, gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, wiechlinę gajową <i>Poa nemoralis</i>, gwiazdnicę wielokwiatową <i>Stellaria holostea</i>, nercznicę samczą <i>Dryopteris filis-max</i>, fiołka leśnego <i>Viola reichenbachiana</i>, podagrycznika pospolitego <i>Aegopodium podagraria</i>.</p>
		<b>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska przyrodniczego w regionie) na 95% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział gatunków dominujących w poszczególnych warstwach nieznacznie nienaturalnie zubożony lub zaburzony, np. poprzez dominację gatunków wczesnosukcesyjnych, podwyższony udział klonów w runie znaczny udział gatunków nitrofilnych lub porębowych) na 5% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		<b>Udział w drzewostanie gatunków</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział w drzewostanie gatunków

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
		<b>liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)</b>	liściastych 50-90%) na 70% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział w drzewostanie gatunków liściastych <50%) na 30% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Udział graba</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział graba > 10% w drzewostanie) na 95% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (brak w drzewostanie, obecny tylko w podroście lub wcale) do poziomu oceny niezadowolającej U1 (udział graba < 10% w drzewostanie) z uwzględnieniem naturalnych procesów, na 5% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” <10% ale obecne) na 15% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie 10-30% lub całkiem nieobecne) na co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” >30%) na 15% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (gatunki obce ekologicznie w drzewostanie < 10%) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (gatunki obce geograficznie w drzewostanie < 1% i nie odnawiające się) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m <sup>3</sup> /ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (10-20m <sup>3</sup> /ha) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<10m <sup>3</sup> /ha) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
			zarządzeniem.
		<b>Martwe drewno leżące lub stojące &gt;3m długości i &gt;50 cm grubości</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (3-5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt; 3 szt./ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział drzew starszych niż 100 lat) na 45% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (&lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat i &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) na 45% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na 10% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie obfite, zazwyczaj z udziałem graba) na 35% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (odnowienia tylko pojedyncze lub bez udziału grabu) z uwzględnieniem naturalnych procesów na 65% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (struktura zróżnicowana, &gt; 50% pokryte przez zwarty drzewostan, obecne luki i prześwietlenia) na 40% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10%-50% powierzchni) na co najmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO z &lt;10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) na 5% powierzchni siedliska w obszarze</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
			objętym zarządzeniem.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (brak gatunków inwazyjnych) na 40 % powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecny gatunek inwazyjny nie bardzo silnie ekspansywny – np. niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>) na 60% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (występują co najwyżej pojedynczo) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (brak zniszczeń) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (brak zniszczeń) na 80% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (występują, lecz mało znaczące) na 20% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
10.	<b>9130</b> żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się na gruntach Lasów Państwowych.	
11.	<b>9190</b> Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercetea roboretica</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego na poziomie oceny właściwej FV (min. 2,2 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna runa zubożona ilościowo, w mniejszym stopniu jakościowo) na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kadłubowa) na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Wśród gatunków charakterystycznych w kwaśnej dąbrowie 9190 w obszarze objętym zarządzeniem odnotowano: śmiałka pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i>, kosmatkę owłosioną <i>Luzula pilosa</i>, konwaliijkę</p>



Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
			dwulistną <i>Maianthemum bifolium</i> , pszenica zwyczajnego <i>Melampyrum pratense</i> , orlicę pospolitą <i>Pteridium aquilinum</i> , borówkę czarną <i>Vaccinium myrtillus</i> , widłoząba miotlastego <i>Dicranum scoparium</i> , rakieta cyprysowego <i>Hypnum cupressiforme</i> , brodawkowca czystego <i>Pseudoscleropodium purum</i> .
		<b>Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym ich relacje ilościowe mogą być zaburzone) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Udział dębu w drzewostanie</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział dębu w przedziale 40-70%) na 65% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika a na poziomie oceny złej U2 (udział dębu <40%) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.
		Udział sosny w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział sosny < 10%) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (< 10% gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (< 1% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i nie odnawiających się) w na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (< 10% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i odnawiające się) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<10m <sup>3</sup> /ha) do poziomu oceny właściwej FV (> 20m <sup>3</sup> /ha) na 15% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 (10-20m <sup>3</sup> /ha) na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m <sup>3</sup> /ha) na nie więcej niż 60% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
		<b>Martwe drewno leżące lub stojące &gt;3 m i &gt;50 (30) cm grubości</b>	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&gt; 5 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV (&gt; 20m<sup>3</sup>/ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 (3-5 szt./ha) na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10 szt./ha) na nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (&lt; 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt; 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV (&gt; 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na 50% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.</p>
		Naturalne odnowienia dębu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (odnowienie pojedyncze) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i przerzedzenia) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych w podszycie i runie) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (nitrofilne, okrajkowe, porębowe, w tym trzcinnik piaszkowy i jeżyny)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak rodzimych gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy w runie) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Inne zniekształcenia (zaśmiecanie,	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na całej powierzchni siedliska

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
		wydeptywanie, rozjeżdżanie)	w obszarze objętym zarządzeniem.
12.	<b>91D0*</b> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie parametru na poziomie oceny właściwej FV (powierzchnia nie podlega zmianom lub zwiększa się). Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 1 ha), z uwzględnieniem zmian wynikających z naturalnych procesów.
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecne > 60% listy gatunków charakterystycznych) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (we wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane są stosunki ilościowe) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Inwazyjne gatunki obce w runie</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (brak inwazyjnych gatunków obcych) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (brak rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Uwodnienie</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (nieco przesuszone) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Wiek drzewostanu	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (<20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV (>20% udział drzew starszych niż 100 lat) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych geograficznie lub stanowiące < 1% i nie odnawiające się) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych ekologicznie) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecne, lecz pojedyncze) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Martwe drewno leżące lub stojące > 3m długości i 30 cm grubości	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<1szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV (>3szt./ha) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
		<b>Występowanie mchów torfowców</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obniżone pokrycie albo różnorodność gatunkowa – występują przynajmniej gatunki: <i>Sphagnum squarrosum</i> , <i>Sphagnum palustre</i> , <i>Sphagnum fimbriatum</i> , <i>Sphagnum fallax</i> ) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Występowanie charakterystycznych krzewinek	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U2 (brak krzewinek, ze względu na specyfikę siedliska charakterystyczne krzewinki nie występują lub są bardzo skąpe) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (urozmaicone, dobrze rozwinięte wszystkie warstwy drzewostanu) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Inne zniekształcenia	Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (występują odpady stałe tj. puszki, butelki plastikowe, fragmenty łodzi, lecz są mało znaczące) do poziomu oceny właściwej FV (brak) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
13.	<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie parametru na poziomie oceny właściwej FV (powierzchnia nie podlega zmianom lub zwiększa się). Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska (min. 9 ha), z uwzględnieniem zmian wynikających z naturalnych procesów.
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie, lecz oparta na gatunkach typowych dla łągu, np. olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> , czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , czartawa pospolita <i>Circea lutetiana</i> , niecierpek zwyczajny <i>Impatiens noli-tangere</i> ) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Gatunki dominujące</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe) na 35% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe) na 40% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstwach dominuje gatunek obcy dla

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
			naturalnego zbiorowiska roślinnego) na 25% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (< 1% drzewostanu i nie odnawiają się) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) na 60% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (więcej niż 1 gatunek lub nawet 1 gatunek jeżeli jest liczny) na 40% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (nie bardzo silnie ekspansywne) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Martwe drewno (łącznie zasoby)</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>20m <sup>3</sup> /ha) na 15% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (10-20 m <sup>3</sup> /ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (< 10m <sup>3</sup> /ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na 65% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i >50 cm grubości	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>20m <sup>3</sup> /ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (10-20 m <sup>3</sup> /ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (< 10m <sup>3</sup> /ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na 60% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		<b>Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego) na 70% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (przewodnienie podłoża nieznacznie obniżone) na 30% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
		Wiek drzewostanu	Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (< 20% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV (> 20% udziału w drzewostanie drzew starszych, niż 100 lat) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (naturalna i zróżnicowana) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obfite) na 40% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (odnowienia głównie pojedyncze) z uwzględnieniem naturalnych procesów, na 60% powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		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) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na całej powierzchni siedliska w obszarze objętym zarządzeniem.