

Załącznik nr 4 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia.....lipca 2023 r.

## Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony <sup>2)</sup>	Cel działań ochronnych <sup>3)</sup>
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charetea</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areálu siedliska przyrodniczego (min. 21 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Struktura roślinności ramienicowej</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (powierzchnia zajęta przez łąki ramienicowej nie zmniejsza się).
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (specyficzny podtyp siedliska 3140-2 – „Zbiorowiska ramienic ze związku <i>Nitellion flexilis</i> w słabo zmineralizowanych wodach oligo- i mezotroficznych” z uproszczonym składem gatunkowym).
		<b>Gatunki wskazujące na degenerację siedliska w tym obce gatunki inwazyjne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych oraz gatunków wskazujących na degenerację siedliska).
		<b>Maksymalna głębokość występowania łąk ramienicowych.</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ramienice, w tym krynicznik <i>Nitella flexilis</i> występują co najmniej na głębokości 5 m).
		<b>Zasięg strefy świetlnej w jeziorze</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zasięg strefy świetlnej do dna jeziora, tj. do ok. 14,5 m).
		Odczyn wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odczyn pH 8 – 8,5 bez istotnych zmian).
		Konduktywność (przewodnictwo)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo oceniane na ok. 500 µS/cm bez istotnych zmian).
		Plankton: fitoplankton	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dominacja zielenic lub innych grup

<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 2010 r. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.).

			z wyjątkiem sinic).
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 505 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy; pleustofity drobne obecne lub nie – jeśli obecne to w jeziorach do 25%, a w starorzeczach: powyżej 50% pokrycia powierzchni).
		<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> ).
		<b>Barwa wody</b>	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (barwa wody słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta).
		<b>Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo oceniane na 200-600 $\mu\text{S}/\text{cm}$ , bez istotnych zmian).
		<b>Przezroczystość wody</b>	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m).
		Odczyn wody	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (pH 6,5-7,9).
3.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników ( <i>Ranunculion fluitantis</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 3,5 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Gatunki charakterystyczne – włosieniczniki</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV na trzech odcinkach rzeki Tywy, tj. pomiędzy miejscowościami Żurawki-Żurawie – w granicach rezerwatu przyrody „Wysoka skarpa rzeki Tywy” oraz na odcinkach pomiędzy miejscowością Piaski a Jeziorem Długie i odcinku pomiędzy jeziorami Dłużyna i Leśne.
		<b>Gatunki charakterystyczne – inne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV we wszystkich płatach siedliska w obszarze (obecność w obszarze co najmniej 2 gatunków charakterystycznych ze związku <i>Ranunculion fluitantis</i> : zdrojka pospolitego <i>Fontinalis antipyretica</i> , rzęśli <i>Callitriche sp.</i> , potocznika wąskolistnego <i>Berula erecta</i> , przetacznika bobowniczka <i>Veronica beccabunga</i> , rukwi wodnej <i>Nasturtium officinale</i> , mszaku skapanki falistej <i>Scapania undulata</i> oraz krasnorostu hildenbrandii rzecznej <i>Hildenbrandia rivularis</i> ).
		<b>Material dna koryta</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna tj. kamieni, kamyków/żwiru, narzutu kamiennego oraz maksymalnie 20%

			mułu) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		<b>Ocena stanu ekologicznego</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (co najmniej dobry stan ekologiczny tj. I lub II klasa) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		<b>Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (pokrycie równe 0-2 wg skali MMOR) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		<b>Przepływy</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (powyżej 40% szybkich typów przepływu tj. kipieli, rwący, wartki) 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (40-10% szybkich typów przepływu tj. kipieli, rwący, wartki) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.
		<b>Spiętrzenie wód rzeki</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak spiętrzeń antropogenicznych) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		Naturalne elementy morfologiczne	Utrzymanie właściwej oceny wskaźnika oceny właściwej FV (obecność co najmniej 3 naturalnych elementów morfologicznych np. bystrza, płosa, erodujące i stabilne podcięcie brzegów, odsypy meandrowe pokryte roślinnością i bez roślin, odsypy brzegowe i śródkorytowe, zastoiska boczne, odsłonięte i porośnięte głazy) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		Gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dopuszczona obecność 1-2 obcych gatunków inwazyjnych, z których żaden nie jest liczny tj. poniżej 33%) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		Ścieki	Poprawa wskaźnika do poziomu oceny właściwej FV (brak) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		Zacienienie rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny co najmniej niezadowolającej U1 (50-80% stopnia zacienienia rzeki) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
4.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.	
5.	7210 Torfowiska	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonego areału siedliska przyrodniczego (min. 0,5 ha) na poziomie

nakredowe ( <i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i> )		oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów (FV).
	<b>Gatunki charakterystyczne</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (znaczny udział w pokryciu kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i> ) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Na 25% powierzchni siedliska w obszarze utrzymanie wskaźnika w niepogorszonej formie – na poziomie oceny U1 (kłoc wiechowata <i>Cladium mariscus</i> jest wypierana przez inne gatunki dominujące).
	Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (współdominacja gatunków siedliskotwórczych) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (dominacja innych gatunków – trzciny pospolitej <i>Phragmites australis</i> ) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na 25% powierzchni siedliska w obszarze.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
	<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział trzciny <i>Phragmites australis</i> do 20% powierzchni oraz turzyc <i>Carex sp.</i> do 30% powierzchni) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział powyżej 20% trzciny <i>Phragmites australis</i> i turzycy sztywnej <i>Carex elata</i> ) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.
	Gatunki synantropijne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków synantropijnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
	<b>Zwarcie szuwarów</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział w szuwarze kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i> co najmniej 40%, pozostałe 30% zajmują pozostałe gatunki) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.  Na 25% powierzchni siedliska w obszarze utrzymanie wskaźnika na obecnym poziomie oceny U2 (poniżej 20% udziału kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i> i pozostałych gatunków siedliskotwórczych).
	<b>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (co najwyżej obecność pojedynczych krzewów) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
	<b>Stopień uwodnienia</b>	Poprawa wskaźnika w obrębie obu pól z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny

			właściwej FV (woda na poziomie 0-20 cm powyżej poziomu torfowiska).
		Mechaniczne zniszczenie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń lub ewentualne zniszczenia do 5% powierzchni siedliska w obszarze) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
6.	9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 913 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona, budowana w większości przez gatunki typowe dla buczyn lub siedliska kałużowe) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (zdominowana przez gatunki nietypowe dla buczyn) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: fiołka leśnego <i>Viola reichenbachiana</i>, gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, turzycę leśną <i>Carex sylvatica</i>, prosownicę rozpierzchłą <i>Millium effusum</i>, szczawikę zajęczego <i>Oxalis acetosella</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>, przyłuszczkę pospolitą <i>Hepatica nobilis</i>, wiechlinę gajową <i>Poa nemoralis</i>, czartawę pospolitą <i>Circaea lutetiana</i>, kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>. Drzewostan zdominowany przez buka <i>Fagus sylvatica</i>, z miejscową subdominacją dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i> lub dębu bezszypułkowego <i>Quercus petraea</i>, ew. z domieszką klonu zwyczajnego <i>Acer platanoides</i>, klona jawora <i>Acer pseudoplatanus</i>, lipy drobnolistnej <i>Tilia cordata</i>. W warstwie podszytu i podrostu spośród gatunków dominuje buk (w tym z naturalnego odnowienia), miejscami występuje grab.</p>
		Skład drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (drzewostan zdominowany przez buka <i>Fagus sylvatica</i>, gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią &lt; 15% drzewostanu) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią obecnie 15-55% drzewostanu) na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią obecnie >50% drzewostanu) na ocenę U1 na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecne, lecz najwyżej 1 gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny) na całej powierzchni siedliska w obszarze
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych) na 75% powierzchni siedliska.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (5-25% pokrycia przez gat. ekspansywne) na co najmniej 20% powierzchni siedliska.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (ponad 25 % pokrycia przez gatunki ekspansywne) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu, zawsze z grupami lub kępami starych drzew) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecnie jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (jednowiekowy i jednolity przestrzennie drzewostan) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.
Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (naturalne odnowienie wypełniające luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiające się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie

	odpowiadającym składowi drzewostanu; przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym więcej niż 10%).
Gatunki obce w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych w drzewostanie lub ich obecność najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (udział 5%-15% gat. obcych i nie odnawiających się) na ocenę właściwą FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 na ocenę niezadowalającą U1 (udział 5%-15% gat. obcych i nie odnawiających się) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej (10-20 m<sup>3</sup>/ha) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt;5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (3-5 szt./ha) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;3 szt./ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Mikrosiedliska drzewne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (10-20 szt./ha) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny U2 (&lt;10 szt./ha) do poziomu oceny niezadowalającej</p>

7.	9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )		<p>U1 na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny zlej U2 na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny zlej U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 143 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie) na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny zlej U2 (runo zdominowane przez gatunki nietypowe dla grądów) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, przytulię wonną <i>Galium odoratum</i>, turzycę leśną <i>Carex sylvatica</i>, prosownicę rozpierzchłą <i>Millium effusum</i>, fiołka leśnego <i>Viola reichenbachiana</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>, wiechlinę gajową <i>Poa nemoralis</i>, kokoryczkę wielkokwiatową <i>Polygonatum multiflorum</i>, podagrycznika pospolitego <i>Aegopodium podagraria</i>. W warstwie mszystej: żurawca falistego <i>Atrichum undulatum</i> oraz mchy z rodzaju dzióbekowiec <i>Eurhynchium</i> sp., płonnik <i>Plagiomnium</i> sp. Dopuszcza się sytuacje niemal nagiego runa wynikającą z silnego zacielenia dna lasu.</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) 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (we wszystkich warstwach</p>



	<p>dominują gatunki typowe dla siedliska przyrodniczego w regionie, przy czym są zaburzone relacje ilościowe) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) do oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 90%) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (50-90%) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;50%) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Udział graba</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 10% graba w drzewostanie) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (&lt; 10% graba w drzewostanie) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 brak graba w drzewostanie, obecny jedynie w podroście lub jego brak) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 5 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział &lt; 10% gatunków „wczesnosukcesyjnych”, ale obecne) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (udział 10-30% gatunków „wczesnosukcesyjnych”) na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział &gt;30% gatunków „wczesnosukcesyjnych”) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie o oceny złej U2 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział &lt;10% gatunków obcych ekologicznie) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział 10-50% gatunków obcych ekologicznie) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział gatunków obcych ekologicznie, m.in. świerka, daglezi, modrzewia nie odnawiających się o pokryciu &lt; 1%) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (udział 10-50% gatunków obcych geograficznie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział &gt;50% gatunków obcych geograficznie) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 20m<sup>3</sup>/ha) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (10-20m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 50 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Martwe drewno leżące lub stojące &gt;3m długości i &gt;50 cm grubości</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (3-5 szt./ha) do poziomu oceny</p>

	<p>właściwej FV na co najmniej 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt;3 szt./ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (&lt; 10% udział drzew starszych niż 100 lat ale &gt; 50% udział drzew starszych niż 50 lat) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (&lt; 10% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt; 50% udział drzew starszych niż 50 lat) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie obfite, z udziałem grabu, reagujące na luki i prześwietlenia) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (odnowienie tylko pojedyncze lub bez udziału graba) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak odnowienia) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (struktura zróżnicowana, &gt; 50% powierzchni pokrytej przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia) na 45% stanowisk 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 co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak odnowienia) na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecny max. 1 gatunek inwazyjny nie bardzo silnie ekspansywny – niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (rodzime gatunki ekspansywne występują co najwyżej pojedynczo) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny co najmniej niezadowalającej U1 (podwyższony udział rodzimych gatunków ekspansywnych związanych z prowadzonymi pracami leśnymi; najczęściej spotykane w obszarze gatunki porębowe, nie bardzo ekspansywne: pokrzywa <i>Urtica dioica</i>, możylinek trójnerwowy <i>Moehringia trinervia</i>, kuklik pospolity <i>Geum urbanum</i>, jeżyny <i>Rubus</i> sp., mietlica pospolita <i>Agrostis capillaris</i>, poziwnik szorstki <i>Galeopsis tetrahit</i>, rdestówka powojowata <i>Fallopia convolvulus</i>, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>, jednak nie są one bardzo ekspansywne) na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (silne ekspansywne) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak znaczących śladów zniszczeń) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (pojedyncze ślady) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (liczne ślady) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 ( ) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (występują lecz mało znaczące) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

8.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio- Carpinetum</i> , <i>Tilio- Carpinetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 48 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (zdominowana przez gatunki synantropijne lub obce) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: zawilca żółtego <i>Anemone ranunculoides</i>, ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, kokorycz wątlą <i>Corydalis intermedia</i>, przyłuszczkę pospolitą <i>Hepatica nobilis</i>, złoć żółtą <i>Gagea lutea</i>, piżmaczka wiosennego <i>Adoxa moschatellina</i>, turzycę palczastą <i>Carex digitata</i>, turzycę leśną <i>Carex sylvatica</i>, miodunkę plamistą <i>Pulmonaria officinalis</i>, gajowca żółtego <i>Galeobdolon luteum</i>, zerwę kłosową <i>Phyteuma spicatum</i>, jaskra kosmatego <i>Ranunculus lanuginosus</i>, przytulię leśną <i>Galium sylvaticum</i>, czyśćca leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>, prosownicę rozpierzchlą <i>Millium effusum</i>, wiechlinę gajową, kokoryczkę wielokwiatową <i>Polygonatum multiflorum</i>, szczyra trwałego <i>Mercurialis perennis</i>, dzwonka pokrzywolistnego <i>Campanula trachelium</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>. Bardzo ubogą warstwę mszystą tworzą głównie żurawiec falisty <i>Atrichum undulatum</i> oraz kilka gatunków z rodzajów dzióbekowiec <i>Eurhynchium</i> sp., i krótkosz <i>Brachythecium</i> sp.</p>
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (sporadycznie) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (pojedynczo lub licznie) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy w runie) w obrębie 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (pojedynczo) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (licznie) na nie więcej niż 15%</p>

	powierzchni siedliska w obszarze.
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zróżnicowana struktura pionowa i przestrzenna – &gt;50% powierzchni pokrytej przez zwarty drzewostan z obecnymi lukami i prześwietleniami) w obrębie 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura z &lt;10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt;10% udział drzew starszych niż 100 lat) na 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (&lt;10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w lukach i prześwietleniach obfite naturalne odnowienie z nielicznymi śladami zgryzania, brak odnowienia pod okapem drzewostanu) w obrębie 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (odnowienie pojedyncze, nie reagujące na luki lub też w lukach lecz z licznymi śladami zgryzania przez zwierzynę płową) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (całkowity brak odnowienia) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki obce w drzewostanie	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (&lt;10% i nie odnawiające się) do poziomu oceny właściwej FV (&lt;1% i nie odnawiające się) na 25 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 75 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m <sup>3</sup> /ha) na 10% powierzchni

	<p>siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (10-20m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) na nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 5 szt./ha) na 25% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (3-5 szt./ha) na co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 &lt;3 szt./ha) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt;20 szt./ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (10-20 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10 szt./ha) na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (zniszczenia notowane sporadycznie, ale istotnie oddziałujące na strukturę) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze (8 stanowisk siedliska).</p>

			Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (licznie, oddziałują na strukturę fitocenozy) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.
9.	9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 27 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</b>	<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 złej U2 (kadłubowa) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono gatunki acidofilne m.in.: orlicę pospolitą <i>Pteridium aquilinum</i>, kostrzewę owczą <i>Festuca ovina</i>, śmiałka pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i>, jastrzębce <i>Hieracium</i> sp., turzycę pigułkowatą <i>Carex pilulifera</i>, konwalię majową <i>Convallaria majalis</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 w regionie) 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 ich relacje ilościowe mogą być zaburzone) oraz poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) do poziomu oceny niezadowolającej na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		<b>Udział dębu w drzewostanie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział dębu &gt; 70%) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (udział dębu w przedziale 40-70%) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział dębu &lt;40%) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Udział sosny w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział sosny < 10%) na 60%



	<p>powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział sosny w przedziale 10-40%) na 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&lt; 10% gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział gat. obcych ekologicznie w przedziale 10-40%) na co najmniej 25 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział gat. obcych ekologicznie &gt;50%) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&lt; 1% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i nie odnawiających się) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (&lt; 10% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i odnawiające się) na co najmniej 65 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&gt; 10% gatunków obcych lub spontanicznie odnawiających się, niezależnie od udziału) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 20m<sup>3</sup>/ha) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (10-20m<sup>3</sup>/ha) na co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Martwe drewno leżące lub stojące &gt;3 m i &gt;50 (30) cm grubości</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (3-5 szt./ha) na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10 szt./ha) na nie więcej niż 15%</p>

	powierzchni siedliska w obszarze.
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (&lt; 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale &gt; 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt; 10% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt; 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) na nie więcej niż 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Naturalne odnowienia dębu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie liczniejsze niż pojedyncze) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (odnowienie pojedyncze) na co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
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 10% 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 co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</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 nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Ekspansywne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych w podszycie i runie) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecny najwyżej jeden gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (więcej niż jeden gatunek albo jeden gatunek bardzo silnie ekspansywny) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (nitrofilne, okrajkowe, porębowe, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak rodzimych gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy w runie) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział rodzimych gatunków ekspansywnych podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (gatunki silnie ekspansywne) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (występują mało znaczące zniszczenia) na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Inne zniekształcenia (zaśmiecanie, wydeptywanie, rozjeżdżanie)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (występują mało znaczące zniekształcenia) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (silne) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
10.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 275 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Gatunki charakterystyczne</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 50 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna</p>

<p><i>glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny zły U2 (kombinacja florystyczna zdominowana przez gatunki nie łąkowe, a łąkowe i ruderalne) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono gatunki acidofilne m.in.: czartawę pospolitą <i>Circaea lutetiana</i>, niecierpka pospolitego <i>Impatiens noli-tangere</i>, niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>, turzycę błotną <i>Carex acutiformis</i>, wiechlinę zwyczajną <i>Poa trivialis</i>, wietlicę samiczą <i>Athyrium filix-femina</i>, kostrzewę olbrzymią <i>Festuca gigantea</i>, ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, pokrzywę zwyczajną <i>Urtica dioica</i>, przytulię czepną <i>Galium aparine</i>, śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i>, kuklika pospolitego <i>Geum urbanum</i>, gajowca żółtego <i>Lamium galeobdolon</i>, jasnotę plamistą <i>Lamium maculatum</i>, czyścica leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, bodziszka cuchnącego <i>Geranium robertianum</i>. Natomiast w podtypie źródłiskowym siedliska – częste występowanie taksonów związanych z ruchliwymi wodami podziemnymi (rzeżucha gorzka <i>Cardamine amara</i>, kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>, potocznic wąskolistny <i>Berula erecta</i>, przetacznik bobowiczek <i>Veronica beccabunga</i>, kozłek bżowy <i>Valeriana sambucifolia</i>, śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i>, pępawa błotna <i>Crepis paludosa</i>, turzyca rzadkokłosa <i>Carex remota</i>). Ubogą warstwę mszystą tworzą: płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i> oraz pospolite gatunki z rodzaju krótkosz <i>Brachythecium</i> sp. i dzióbekowiec <i>Eurhynchium</i> sp.</p>
<p><b>Gatunki dominujące</b></p>	<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 30% 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 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny zły U2 na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<p>Gatunki obce geograficzne w drzewostanie</p>	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (gatunki obce geograficznie &lt; 10% drzewostanu i nie odnawiają się) do poziomu oceny właściwej FV (gatunki obce geograficznie &lt; 1% drzewostanu i nie odnawiają się) na całej powierzchni siedliska w</p>

	obszarze.
<b>Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) w obrębie 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (więcej niż 1 gatunek, lub nawet 1 gatunek jeżeli liczny) oraz poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (facjalna dominacja gatunku obcego) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 10% 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 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie silnie ekspansywne lecz nie ograniczające różnorodności runa) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (facjalnie dominujące w sposób ograniczający różnorodność runa) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Martwe drewno (łączne zasoby)</b>	<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 10% zasobności drzewostanu) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, tj. są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie, natomiast ilościowo są pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 15% 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 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 50% stanowisk

długości i >50(30)cm grubości	<p>siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (3-5 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;3 szt./ha) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (regulacja wykonana metodami „miękkimi”, z zachowaniem cech hydromorfologicznych cieku naturalnego) (regulacja zmieniająca rytm zalewów, obecność urządzeń piętrzących zmieniających reżim cieku) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)</b>	<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 niezadowalającej U1 (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Wiek drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (&gt; 20% udziału w drzewostanie drzew starszych, niż 100 lat) na 15% stanowisk siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (&lt;20% udział drzew starszych niż</p>

	<p>100 lat ale &gt;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 niezadowalającej U1 na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (&gt;20% udział drzew starszych niż 100 lat i &lt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadowalającej U1 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 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (pionowa struktura roślinności antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana) na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (struktura antropogenicznie zmieniona) do poziomu oceny niezadowalającej 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 właściwej FV (odnowienie naturalne obfite) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (odnowienia pojedyncze) na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak odnowienia) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak istotnych zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna) na 85% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (nieliczne ślady) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

		Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (inne zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące) na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (silne zniekształcenia) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (silne zniekształcenia) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
11.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 21 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		<b>Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kombinacja florystyczna kadłubowa) na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>, kostrzewę olbrzymią <i>Festuca gigantea</i>, czartawę pospolitą <i>Circaea lutetiana</i>, czworolista pospolitego <i>Paris quadrifolia</i>, gajowca żółtego <i>Lamium galeobdolon</i>, czyścica leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, jasnotę plamistą <i>Lamium maculatum</i>, czosnaczka pospolitego <i>Alliaria petiolata</i>, kuklika pospolitego <i>Geum urbanum</i>, szczawia gajowego <i>Rumex sanguineus</i>, czosnaczka pospolitego <i>Alliaria petiolata</i>, podagrycznika pospolitego <i>Aegopodium podagraria</i>, pokrzywę zwyczajną <i>Urtica dioica</i>, śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i>, świerząbka gajowego <i>Chaerophyllum temulum</i>, kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>, narecznicę samczą <i>Dryopteris filix-mas</i>. Warstwa mszysta nie występuje lub jest śladowa, występują w niej: płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i>, żurawiec falisty, gatunki z rodzaju krótkosz <i>Brachythecium</i> sp.i dzióbekowiec <i>Eurhynchium</i> sp.</p>
		<b>Gatunki dominujące w poszczególnych</b>	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie w naturalnych stosunkach ilościowych) na



<b>warstwach fitocenozy</b>	<p>5% 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 70% 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 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Liczba gatunków z grupy „wiazы, dąb, jesion” występujących w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje &gt; 3 gatunków z grupy „wiazы, dąb, jesion”) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w drzewostanie występują 2 gatunki z grupy „wiazы, dąb, jesion”) na co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w drzewostanie występuje jeden gatunek) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 35 % 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 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w warstwie krzewów występują 2-3 gatunki) na co najmniej 35% 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 30 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje &lt; 10% gatunków obcych ekologicznie) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w drzewostanie występuje 10-50% gatunków obcych ekologicznie) na co najmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w drzewostanie występuje &gt;50% gatunków obcych ekologicznie) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Gatunki obce geograficznie w drzewostanie</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje &lt; 1% gatunków obcych geograficznie, które nie odnawiają się) na 95% powierzchni siedliska w</p>

	<p>obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźników z poziomu oceny niezadowolającej U1 (&lt;10% i nie odnawiające się) i oceny złej U2 (&gt;10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od ich udziału w drzewostanie) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 20m<sup>3</sup>/ha) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (10-20m<sup>3</sup>/ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10m<sup>3</sup>/ha) na nie więcej niż 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<b>Martwe drewno leżące &gt;3 m długości i &gt;50 cm grubości</b>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 5 szt./ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej 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 co najmniej U1 na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;3 szt./ha) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (&gt; 10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (&lt;10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat, ale &gt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (&lt;10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat i &lt;50% udział drzew starszych niż 50 lat) na nie więcej niż 15% 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 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (odnowienia pojedyncze) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (brak odnowienia) do poziomu oceny niezadowalającej U1 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, &gt;70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia) na 35% 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 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO z &lt;30% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Przejawy procesu grądowienia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak, lub nieznaczne przejawy procesu grądowienia) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (wyraźne przejawy procesu grądowienia) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (silnie zaawansowane) na nie więcej niż 45% 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 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (jeden gatunek obcy liczny lub więcej gatunków) na co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (fakcyjna dominacja gatunku obcego) do oceny co najmniej niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime

		runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny	(apofity) w runie, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny co najwyżej pojedynczo) na 75% stanowisk siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.
		<b>Stosunki wodno-wilgotnościowe</b>	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.  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) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak zalewów wodami rzecznyymi i objawy przesuszenia) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna) na 90% stanowisk siedliska.  Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (liczne) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecenie)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na 95% stanowisk siedliska).  Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (występują, lecz mało znaczące) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.
12.	1149 Koza ( <i>Cobitis taenia</i> )	Względna liczebność	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (względna liczebność < 0,005 ) do oceny właściwej FV (względna liczebność > 0,01).
		Struktura wiekowa	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (osobniki młode i młodociane stanowią <10%; niezależnie od obecności kategorii ) do oceny niezadowalającej U1 (brak klasy 2 lub 3; 1 > 50%).
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział gatunku w zespole < 5% ) do oceny co najmniej U1 (udział gatunku w zespole 5-10%).
		EFI+	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (ocena stanu ekologicznego

	wód $\leq 3$ ).
Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (wartość oceny 2,6-3,4).