

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

Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charetea</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areału siedliska przyrodniczego (min. 21 ha) na poziomie oceny właściwej FV z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Struktura roślinności ramienicowej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (powierzchnia zajęta przez łąki ramienicowej nie zmniejsza się).
		Gatunki charakterystyczne	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).
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska w tym obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych oraz gatunków wskazujących na degenerację siedliska).
		Maksymalna głębokość występowania łąk ramienicowych.	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ramienice, w tym krynicznik <i>Nitella flexilis</i> występują co najmniej na głębokości 5 m).
		Zasięg strefy świetlnej w jeziorze	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

²⁾ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono pogrubioną czcionką.

³⁾ Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowolający) 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.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	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).
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych i inwazyjnych (z dopuszczeniem moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>).
		Barwa wody	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (barwa wody słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta).
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo oceniane na 200-600 $\mu\text{S}/\text{cm}$, bez istotnych zmian).
		Przezroczystość wody	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.
		Gatunki charakterystyczne – włosieniczniki	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.
		Gatunki charakterystyczne – inne	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>).
		Material dna koryta	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.
		Ocena stanu ekologicznego	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (co najmniej dobry stan ekologiczny tj. I lub II klasa) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (pokrycie równe 0-2 wg skali MMOR) we wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		Przepływy	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.
		Śpiętrzenie wód rzeki	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.	6210 Murawy kserotermiczne <i>Festuco-Brometea</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonego areалу siedliska przyrodniczego (min. 1,6 ha) na poziomie oceny właściwej FV.
		Gatunki charakterystyczne	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (występuje jeden gatunek rośliny naczyniowej spośród gatunków charakterystycznych lub brak tych gatunków) do poziomu oceny niezadowolającej U1 (występują co najmniej 2-5 gatunków roślin naczyniowych spośród gatunków uznanych za charakterystyczne dla siedliska) na 90% powierzchni siedliska w

	<p>obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (obecne 1-2 gatunki ekspansywne, występujące w rozproszeniu) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (występuje powyżej 2 gatunków ekspansywnych, tworzących zwarte płyty) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Ekspansja krzewów i podrostów drzew	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (pokrycie drzew i krzewów od 10 do 25% powierzchni występujących w rozproszeniu) do poziomu oceny właściwej FV (brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów <10% powierzchni, występujących sporadycznie) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (występuje powyżej 2 gatunków ekspansywnych, tworzących zwarte płyty) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Liczba gatunków storczykowatych	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (występują 1-2 gatunki storczykowatych) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak gatunków storczykowatych) na nie więcej niż 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Zachowanie strefy ekotonowej	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (murawy częściowo graniczą ze zbiorowiskami antropogenicznymi lub brak stopniowego przejścia do innych zbiorowisk naturalnych i półnaturalnych) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (ostra granica pomiędzy murawami i zbiorowiskami antropogenicznymi) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

5.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonego areалу siedliska przyrodniczego (min. 2,9 ha) na poziomie oceny właściwej FV z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (występuje ≥ 4 charakterystycznych) na 30% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (występuje 2-3 gatunki charakterystyczne) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak lub występuje 1 gatunek charakterystyczny) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (gatunki ekspansywne nie występują lub występują na powierzchni mniejszej niż 10%) na 20% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (gatunki ekspansywne pokrywają 10-25% powierzchni) na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (gatunki ekspansywne pokrywają ponad 25% powierzchni) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.
		Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>20 gatunków w zdjęciu fitytosocjologicznym) na 20% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (10-20 gatunków w zdjęciu fitytosocjologicznym) na co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10 gatunków w zdjęciu fitytosocjologicznym) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na 60% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (<1% pokrycia gatunkami inwazyjnymi) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (>1% pokrycia gatunkami inwazyjnymi) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.
		Naturalność koryta rzeczno (brak	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak regulacji) na 20%

		regulacji)	<p>powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (ślady dawnej regulacji) na co najmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<ciek uregulowany) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Wskaźnik nie został oceniony na 20% powierzchni siedliska w obszarze (2 płaty zlokalizowane w sąsiedztwie jeziora Strzeszowskiego).</p>
		Naturalny kompleks siedlisk	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w otoczeniu płatów siedliska znajdują się zbiorowiska naturalne) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w otoczeniu płatów znajdują się zbiorowiska półnaturalne) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (w otoczeniu jednego z płatów znajdują się zbiorowiska półnaturalne) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
6.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Nie określa się. Siedlisko nie jest znaczące w obszarze. Do czasu akceptacji Komisji Europejskiej siedlisko pozostaje na liście przedmiotów ochrony w obszarze.	
7.	7210 Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonego areału siedliska przyrodniczego (min. 0,5 ha) na poziomie oceny właściwej FV z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (znaczny udział w pokryciu kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i>) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>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).</p>
		Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (współdominacja gatunków siedliskotwórczych) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>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</p>

			w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	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.
		Zwarcie szuwarów	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 stanie oceny U2 (poniżej 20% udziału kłoci wiechowatej <i>Cladium mariscus</i> i pozostałych gatunków siedliskotwórczych).
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (co najwyżej obecność pojedynczych krzewów) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Stopień uwodnienia	Poprawa wskaźnika w obrębie obu płatów 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.
8.	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 0,8 ha) na poziomie oceny właściwej FV z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (liczba gatunków ≥ 3 , pokrycie $\geq 25\%$) na 60% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (liczba gatunków 1-2, pokrycie $< 25\%$) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.

Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków dominujących lub 1 gatunek przy pokryciu < 25 – nie dotyczy gatunków charakterystycznych dla siedliska %) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (liczba gatunków 1-2, pokrycie 25-50%) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych lub 1 gatunek przy pokryciu < 10%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Obce gatunki inwazyjne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecność jednego gatunku, pokrycie <5%) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki wskazujące na eutrofizację siedliska	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków wskazujących na eutrofizację siedliska) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecność jednego gatunku, pokrycie ≤10%) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Obecność i pokrycie wątrobowców	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (liczba gatunków ≥1, pokrycie >10%) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (liczba gatunków ≥1, pokrycie ≤10%) na co najmniej 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak wątrobowców) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Proces wytrącania się martwicy wapiennej	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (martwica wapienna wytrąca się intensywnie) na 50 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (martwica wapienna wytrąca się sładowo) na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Występowanie martwicy wapiennej	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (trawertyny pokrywają >5% płatu siedliska) na 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (trawertyny pokrywają ≤5%</p>

			<p>płatki siedliska) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak trawertynów) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Stan uwodnienia	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (stały i równomierny wypływ wód podziemnych) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (minimalny wypływ wód podziemnych na powierzchnię gruntu, powodujący jego stałe uwilgotnienie) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Erozja wsteczna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska) na 90% powierzchni siedliska.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (erozja nie przekracza 20% powierzchni siedliska) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Erozja zboczowa	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska) na całej powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		Erozja denna koryta cieków	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska) na 75% powierzchni siedliska.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (erozja nie przekracza 20% powierzchni siedliska) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (erozja przekracza 20% powierzchni siedliska) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska.</p>
		Erozja chemiczna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (erozja nie przekracza 5% powierzchni siedliska) na całej powierzchni siedliska w obszarze.</p>
9.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Powierzchnia siedliska	<p>Utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 0,5 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny U1 (występuje > 4 gatunków charakterystycznych dla siedliska lub pokrycie gatunków charakterystycznych wynosi > 20%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>W obrębie siedliska w obszarze występują gatunki naczyniowe charakterystyczne i wyróżniające związku <i>Carcion davallianae</i>: kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>, turzyca</p>

			żółta <i>Carex flava</i> , turzycza prosovata <i>Carex panicea</i> , turzycza sina <i>Carex flacca</i> , złocieniec gwiazdkowaty <i>Camyplium stellatum</i> , kukulka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> , sit alpejski <i>Juncus alpinoarticulatus</i> , sit tępokwiatowy <i>Juncus subnodulosus</i> , kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> .
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (dominuje trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i>) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (całkowite pokrycie mchów 30%, dominacja mchów brunatnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (dominuje trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i>) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Zakres pH	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pH powyżej 7) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział krzewów i podrostu drzew większy niż 15%) do poziomu oceny niezadowalającej U1 (udział krzewów i podrostu drzew mniejszy niż 15%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Stopień uwodnienia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (poziom wody do 2-10 cm powyżej lub 10-20 cm poniżej powierzchni torfowiska) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Pozyskanie torfu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak pozyskania torfu) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Melioracje odwadniające	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak jakiegokolwiek melioracji) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
10.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 23 ha) na poziomie oceny właściwej FV z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na całej powierzchni siedliska w obszarze. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: turzycza

	<p>pigułkowata <i>Carex pilulifera</i> kosmatka owłosiona <i>Luzula pilosa</i>, kosmatka licznokwiatowa <i>Luzula multiflora</i>, jastrzębiec leśny <i>Hieracium murorum</i>, sałatnik leśny <i>Mycelis muralis</i>, wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>, kupkówka <i>Aschersona Dactylis polygama</i> oraz inne acydofilne i mezofilne gatunki. Wśród mszaków: płonnik strojny <i>Polytrichum formosum</i>, widłoząb miotlasty <i>Dicranum scoparium</i>, roket cyprysowaty <i>Hypnum cupresiforme</i>, oraz merzyk groblowy <i>Mnium hornum</i>, porastający w charakterystyczny sposób nasady pni buków.</p>
Skład drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (drzewostan z dominacją buka <i>Fagus sylvatica</i>, bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie) na całej powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (sporadyczne występowanie gatunków obcych o charakterze inwazyjnym, w ilości nie więcej niż 2%) na nie więcej niż 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 gatunków nitrofilnych w runie – dopuszczalny udział do 5 % gatunków ekspansywnych np. trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i>, śmiałka darniowego <i>Deschampsia flexuosa</i>, jeżyn <i>Rubus</i> sp., mietlicy pospolitej <i>Agrostis capillaris</i>) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział gatunków ekspansywnych 5-25%) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział gatunków ekspansywnych >25%) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (struktura zróżnicowana, drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym zwarcu) na 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura klasy odnowienia z <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu)</p>

	na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>10% udziału drzew starszych niż 100 lat) na 60% powierzchni siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) 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 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>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 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (naturalne odnowienie obecne, miejscami intensywne) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (naturalne odnowienie obecne, ale mało intensywne, słabo reagujące na luki i przeswietlenia, lub na działania gospodarcze mające spowodować odnowienie, natomiast część powierzchni o odpowiednich do rozwoju młodego pokolenia warunkach świetlnych pozostaje bez odnowienia) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak przejawów odnowienia, nie powstaje nawet w potencjalnie dogodnych pod względem świetlnym miejscach – lukach i przeswietleniach) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki obce w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych w drzewostanie, najwyżej pojedyncze egzemplarze, nie odnawiające się) na 90% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (udział powierzchniowy gatunków obcych w drzewostanie 5-15% i nie odnawiające się) do poziomu oceny właściwej FV na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>20m³/ha) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (10-20m³/ha) do poziomu oceny właściwej</p>

	<p>FV na co najmniej 10% 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 oceny złej U2 (<10m³/ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>5 szt./ha) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (3-5 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 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (<3 szt./ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Mikrosiedliska drzewne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (>20 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (10-20 szt./ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 55% 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>Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (zniekształcenia notowane sporadycznie) 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%</p>

			<p>powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (liczne zniekształcenia, oddziałują negatywnie na strukturę fitozenoz) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
11.	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.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	<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 niezadowalającej U1 (kombinacja florystyczna zniekształcona, budowana w większości przez gatunki typowe dla buczyn lub siedliska kadłubowe) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (zdominowana przez gatunki nietypowe dla buczyn) do poziomu oceny niezadowalającej 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>, szczawika 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>, kłona 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 < 15% drzewostanu) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (gatunki obce ekologicznie</p>

	<p>buczynom stanowią obecnie 15-55% drzewostanu) na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <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.</p>
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecne, lecz najwyżej 1 gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny) na całej powierzchni siedliska w obszarze</p>
Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych) na 75% powierzchni siedliska.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (5-25% pokrycia przez gat. ekspansywne) na co najmniej 20% powierzchni siedliska.</p> <p>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.</p>
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (jednowiekowy i jednolity przestrzennie drzewostan) na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>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.</p> <p>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</p>

	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 niezadowolającej 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 niezadowolającej U1 na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 na ocenę niezadowolającą 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 niezadowolającej (10-20 m³/ha) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<10m³/ha) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m³/ha) na nie więcej niż 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>5 szt./ha) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (3-5 szt./ha) na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<3 szt./ha) do poziomu oceny niezadowolającej 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 (<10 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 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 złej U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
12.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie nie zmniejszonej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 143 ha) na poziomie oceny właściwej FV z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	<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 złej 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>
		Gatunki dominujące w poszczególnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach

warstwach fitocenozy	<p>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 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 niezadowalającej 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>
Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 90%) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (50-90%) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<50%) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Udział graba	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% graba w drzewostanie) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (< 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 niezadowalającej 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 < 10% gatunków „wczesnosukcesyjnych”, ale obecne) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (udział 10-30% gatunków „wczesnosukcesyjnych”) na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział >30% gatunków „wczesnosukcesyjnych”) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 5%</p>

	<p>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 <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>
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział gatunków obcych ekologicznie, m.in. świerka, daglezi, modrzewia nie odnawiających się o pokryciu < 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 >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 (> 20m³/ha) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (10-20m³/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 (<10m³/ha) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 50 % powierzchni siedliska w obszarze.
Martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >50 cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 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 właściwej FV na co najmniej 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<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 (> 10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat) na 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>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 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 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, > 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%</p>

	<p>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 niezadowolającej 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 niezadowolającej 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>, poziomnik szorstki <i>Galeopsis tetrahit</i>, rdestówka powojowata <i>Fallopia convolvulus</i>, trzcinnik piaszkowy <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 niezadowolającej 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 niezadowolającej 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</p>

			siedliska w obszarze.
		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>
13.	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.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	<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>, przyłaszczkę 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>, czyścica 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% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zróżnicowana struktura pionowa i przestrzenna – >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 niezadowalającej 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 <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 (>10% udział drzew starszych niż 100 lat) na 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >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 niezadowalającej 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 niezadowalającej U1 (<10% i nie odnawiające się) do poziomu oceny właściwej FV (<1% i nie odnawiające się) na 25 % powierzchni siedliska w</p>

	<p>obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 75 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV ($> 20\text{m}^3/\text{ha}$) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 ($10\text{-}20\text{m}^3/\text{ha}$) 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 ($<10\text{m}^3/\text{ha}$) na nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno wielkowymiarowe	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 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 <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 (>20 szt./ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 ($10\text{-}20$ 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 (<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</p>

			<p>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 niezadowolającej U1 na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze (8 stanowisk siedliska).</p> <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.</p>
14.	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.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 75% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny 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 pigułkową <i>Carex pilulifera</i>, konwalię majową <i>Convallaria majalis</i>.</p>
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie) 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>
		Udział dębu w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział dębu > 70%) na 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (udział dębu w przedziale</p>

	<p>40-70%) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (udział dębu <40%) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Udział sosny w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział sosny < 10%) na 60% 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 (< 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 >50%) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (< 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 (< 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 (> 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 (> 20m³/ha) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (10-20m³/ha) na co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m³/ha) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 10% powierzchni</p>

i >50 (30) cm grubości	<p>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 (<10 szt./ha) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>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 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>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 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 (> 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 <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) na nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Ekspansywne gatunki obce w podszybie i	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych w

runie	<p>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> <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.</p>
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>

15.	91E0 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 stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 275 ha) na poziomie oceny właściwej FV z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 50 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kombinacja florystyczna zdominowana przez gatunki nie łęgowe, 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 samczą <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>, potoczniczek 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>, turzycza 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>
		Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe – nie ma dominacji facjalnej) na 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>

	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.
Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (gatunki obce geograficznie < 10% drzewostanu i nie odnawiają się) do poziomu oceny właściwej FV (gatunki obce geograficznie < 1% drzewostanu i nie odnawiają się) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<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>
Martwe drewno (łączne zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, tj. są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie, natomiast ilościowo przekraczają 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%</p>

	<p>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 długości i >50(30)cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 50% stanowisk 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 (<3 szt./ha) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	<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>
Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny 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</p>

	przesuszone podłoże) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.
Wiek drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (> 20% udziału w drzewostanie drzew starszych, niż 100 lat) na 15% stanowisk siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (<20% udział drzew starszych niż 100 lat ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) do oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na co najmniej 50% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (>20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny 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>
16.	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.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	<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>, świerżbka gajowego <i>Chaerophyllum temulum</i>, kłosownicę leśną <i>Brachypodium sylvaticum</i>, narecznicę samczą</p>

	<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.
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie w naturalnych stosunkach ilościowych) na 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 > 3 gatunków z grupy „wiaz, dąb, jesion”) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (w drzewostanie występują 2 gatunki z grupy „wiaz, 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 < 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>

	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w drzewostanie występuje >50% gatunków obcych ekologicznie) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje < 1% gatunków obcych geograficznie, które nie odnawiają się) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźników z poziomu oceny niezadowolającej U1 (<10% i nie odnawiające się) i oceny złej U2 (>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 (> 20m³/ha) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (10-20m³/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 (<10m³/ha) na nie więcej niż 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno leżące >3 m długości i >50 cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 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 (<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 (> 10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (<10% udział objętościowy drzew</p>

	<p>starszych, niż 100 lat, ale >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 (<10% udział objętościowy drzew starszych, niż 100 lat i <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, >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 <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 (facjalna dominacja gatunku obcego) do oceny co najmniej niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny		<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny co najwyżej pojedynczo) na 75% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Stosunki wodno-wilgotnościowe		<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat. W przypadku łągów poza dolinami naturalne warunki wilgotnościowe) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co wyjątkowo, lecz zastępowane przez przesiąki lub stagnowanie wody opadowej; znaczne uwilgotnienie, niewiele tylko odbiegające od stanu naturalnego) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak zalewów wodami rzecznyymi i objawy przesuszenia) 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 runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna) na 90% stanowisk siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (liczne) do poziomu oceny niezadowalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecenie		<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na 95% stanowisk siedliska).</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (występują, lecz mało znaczące) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
17.	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 niezadowolającej 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 niezadowolającej U1 (ocena stanu ekologicznego wód ≤ 3).
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (wartość oceny 2,6-3,4).