

Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia2025 r.

Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (125,78 ha – Jezioro Brzeźniak, Jezioro Żabice) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 na obu stanowiskach w obszarze (Jezioro Brzeźniak, Jezioro Żabice - liczba gatunków i zbiorowisk niewielka, odpowiadająca specyfice lokalnych jezior).
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV na obu stanowiskach w obszarze - brak gatunków obcych i inwazyjnych, za wyjątkiem nielicznej obecności moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i> .
		Barwa wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta) na obu stanowiskach w obszarze.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (wartość niższa lub równa $<600\mu\text{S cm}^{-1}$) na obu stanowiskach w obszarze.
		Przezroczystość wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie przynajmniej oceny niezadowalającej U1 (1,0-2,5m) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
	9110 Kwaśne buczyny <i>Luzulo-Fagenion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 11,97 ha) na poziomie właściwym FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych, w tym przekształcania się płątów tej fitocenozy w kierunku żyznych lasów liściastych (grądy, żyzne buczyny).

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

³⁾ Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowalający) oraz U2 (stan ochrony 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 2022 r. poz. 506 oraz z 2017 r. poz. 2310).

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (tj. typowej kombinacji florystycznej właściwej dla siedliska z uwzględnieniem specyfiki regionalnej; występowanie w runie i warstwie mszystej przynajmniej 8 spośród wymienionych gatunków: borówka czarna <i>Vaccinium myrtillus</i> , konwalijka dwulistna <i>Maianthemum bifolium</i> , szczawik zajęczy <i>Oxalis acetosella</i> , kosmatka owłosiona <i>Luzula pilosa</i> , wietlica samicza <i>Athyrium filix-femina</i> , jastrzębiec leśny <i>Hieracium murorum</i> , śmiałek pogięty <i>Avenella flexuosa</i> , nerecznica krótkoostna <i>Dryopteris carthusiana</i> , sałatnik leśny <i>Mycelis muralis</i> , turzyca pigułkowata <i>Carex pilulifera</i> , wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i> , trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i> , nerecznica szerokolistna <i>Dryopteris dilatata</i> , złotowłos strojny <i>Polytrichastrum formosum</i> , widłoząbek włoskowy <i>Dicranella heteromalla</i> , widłoząb miotłasty <i>Dicranum scoparium</i> , żurawiec falisty <i>Atrichum undulatum</i> , przy ich łącznym pokryciu przekraczającym 50%) na całej powierzchni siedliska w obszarze .
		Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dominacja buka pospolitego <i>Fagus sylvatica</i> – przynajmniej 50% udziału) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych w runie i podszybie, przy dopuszczalnym pojedynczym udziale niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie właściwym FV (brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych; dopuszczalny niewielki udział trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis arundinacea</i>) na 70 % powierzchni siedliska w obszarze. Na 30 % powierzchni siedliska – dążenie do poprawy wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (5-25%) na ocenę właściwą FV.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (różnowiekowy drzewostan o zróżnicowanym zwarciu) na 30% powierzchni siedliska w

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
			obszarze. Na pozostałych 70 % powierzchni siedliska docelowo poprawa wskaźnika z oceny niezadowolającej U1 na ocenę właściwą FV.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział drzew starszych niż 100 lat) na 70% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałych 30 % powierzchni siedliska docelowo poprawa wskaźnika z oceny niezadowolającej U1 na ocenę właściwą FV.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie naturalne występuje obficie w lukach, na skraju drzewostanu oraz pod jego rozluźnionym okapem, reaguje na prześwietlenia) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie dotychczasowej oceny właściwej FV (<5%, dopuszczalny udział pojedynczych osobników gatunków obcych (geograficznie, ekologicznie), które nie wskazują na ekspansję) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<10m ³ /ha) na niezadowolającą U1 (10-20m ³ /ha), a docelowo – w perspektywie długoterminowej – osiągnięcie stanu właściwego FV (>20m ³ /ha) na 70% powierzchni siedliska w obszarze. Na pozostałych 30 % powierzchni – poprawa wskaźnika z oceny niezadowolającej U1 na właściwą FV. Perspektywa czasowa osiągnięcia założonego wskaźnika jest uzależniona od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także wieku drzewostanu.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 na właściwą FV na całej powierzchni siedliska w obszarze (przynajmniej 5 szt. drewna wielkowymiarowego/ha). Osiągnięcie wskaźnika jest możliwe w dłuższej perspektywie czasowej, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także wieku drzewostanu.
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Poprawa wskaźnika do stanu właściwego FV (>20 szt. drzew biocenotycznych, stojących lub leżących/ha) na całej powierzchni siedliska w obszarze. Osiągnięcie wskaźnika jest możliwe w dłuższej perspektywie czasowej, w

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
			zależności od tempa wydzielania się drzew, powstawania mikrosiedlisk, struktury przestrzennej drzewostanu i jego wieku.
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Na całej powierzchni siedliska utrzymanie stanu właściwego FV (brak zniekształceń).
	9130 Żyzne buczyny <i>Galio-odorati</i> <i>Fagetum</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze (min. 43,1 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (tj. typowej kombinacji florystycznej o zachowanych naturalnych stosunkach ilościowych, właściwych dla siedliska z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i lokalnej; dominacja w runie typowych gatunków leśnych takich jak: perłówka zwisła <i>Melica nutans</i> ; jasnota gajowiec <i>Lamium galeobdolon</i> ; przytulia wonna <i>Galium odoratum</i> ; nerecznica samcza <i>Dryopteris filix-mas</i> ; zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i> ; fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i> ; wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i> ; turzycza leśna <i>Carex sylvatica</i> ; czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i> ; prosownica rozpierzchła <i>Milium effusum</i> ; modunka ćma <i>Pulmonaria obscura</i> , kostrzewa leśna <i>Festuca altissima</i> , czerniec gronkowy <i>Actaea spicata</i> , perłówka jednokwiatowa <i>Melica uniflora</i> , żywiec cebulkowy <i>Dentaria bulbifera</i>) na 60% powierzchni siedliska w obszarze. Na 40% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie przynajmniej oceny niezadowalającej U1.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dominacja buka zwyczajnego <i>Fagus sylvatica</i> (przynajmniej 50% udziału), towarzysząco rodzime gatunki dębów <i>Quercus sp.</i> , wiązów <i>Ulmus sp.</i> , lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> i jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych w runie) na całej powierzchni siedliska w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 na właściwą FV (drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu i strukturze, zawsze z grupami oraz kępami starych drzew) na 60 % powierzchni siedliska w obszarze, oraz z oceny niezadowalającej U1 na właściwą FV na 40% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa do docelowego stanu właściwego FV możliwa w dłuższej perspektywie czasowej, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>10% udziału drzew starszych niż 100 lat) na 40% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 na właściwą FV na 60% powierzchni siedlisk. Z uwagi na średni wiek drzewostanów osiągnięcie stanu FV w przypadku części płatów siedliska będzie możliwe w dłuższej perspektywie czasowej.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie naturalne obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, lub intensywnie pojawiające się w wyniku cięć obsiewnych, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Gatunki obce w drzewostanie	Eliminacja gatunków obcych ekologicznie i geograficznie (świerk, modrzew) - poprawa stanu oceny na 10% powierzchni siedliska z oceny niezadowalającej (U1) na ocenę właściwą FV . Na pozostałej 90% powierzchni siedliska – utrzymanie oceny właściwej FV.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Poprawa oceny z niezadowalającej U1 na właściwą FV w przypadku 10% powierzchni siedliska w obszarze (brak obcych gatunków inwazyjnych, dopuszczalny pojedynczy udział niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>). Na 90% powierzchni siedlisk utrzymanie stanu właściwego FV. Z uwagi na biologię niecierpka drobnokwiatowego i brak efektywnych metod jego zwalczania, całkowita eliminacja gatunku może być trudna do osiągnięcia.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa wskaźnika z oceny złyj (U2) na niezadowalającą (U1), tj. zwiększenie ilości martwego drewna do 10-20 m ³ /ha, a docelowo na właściwą (FV), tj. > 20 m ³ /ha, na 60 % powierzchni siedliska. Na pozostałych 40% powierzchni siedliska – poprawa wskaźnika ze stanu niezadowalającego U1 na właściwy FV. Osiągnięcie stanu właściwego na wszystkich płatach siedliska w perspektywie 20-30 lat.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa wskaźnika z oceny złyj (U2) na niezadowalającą (U1), tj. zwiększenie ilości martwego drewna grubowymiarowego do 3-5 szt./ha, a docelowo na właściwą (FV), tj. > 5 szt./ha, na 60 % powierzchni siedliska. Na pozostałych 40% powierzchni siedliska – poprawa wskaźnika ze stanu niezadowalającego U1 na właściwy FV. Osiągnięcie stanu właściwego na wszystkich płatach siedliska w perspektywie około 30 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także jego wieku.
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Poprawa wskaźnika na 60 % powierzchni siedliska z oceny złyj (U2) na niezadowalającą (U1), tj. zwiększenie ilości drzew biocenotycznych do 10-20 szt./ha, a docelowo na właściwą (FV), tj. > 20 szt./ha. Na pozostałych 40% powierzchni siedliska – poprawa wskaźnika ze stanu niezadowalającego U1 na właściwy FV.
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Poprawa wskaźnika stanu oceny niezadowalającej U1 (zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące) na właściwą FV (brak zniekształceń) na 70% powierzchni siedliska. Na 30% powierzchni siedliska utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV.
	9160 Grąd subatlantycki <i>Stellario-Carpinetum</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze (min. 25,45 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych. W perspektywie czasowej znacznie wykraczającej poza okres obowiązywania planu (80-100 lat) możliwy jest wzrost powierzchni zajętych przez grądy, na co wskazują naturalne tendencje dynamiczne roślinności na tym obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja runa, występują takie gatunki jak: podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> , kupkówka Aschersona <i>Dactylis polygama</i> , nieczelnica samcza <i>Dryopteris filix-mas</i> , gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i> , przytulia wonna <i>Galium odoratum</i> , prosownica rozpięchła <i>Milium effusum</i> , wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i> , gwiazdnica wielkokwiatowa <i>Stellaria holostea</i>) na 70 % powierzchni siedliska w obszarze. Na 30% powierzchni siedliska – poprawa z oceny niezadowolającej U1 (kombinacja florystyczna runa zniekształcona) na właściwą FV. Poprawa oceny jest możliwa w dłuższej perspektywie czasowej i jest uzależniona głównie od naturalnych czynników, zwłaszcza rozprzestrzeniania się gatunków charakterystycznych w warstwie runa i podszytu.
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska) na 70 % powierzchni siedliska w obszarze. Na 30% powierzchni siedliska – poprawa z oceny niezadowolającej U1 (występują gatunki typowe, ale zaburzone są relacje ilościowe) na właściwą. Poprawa oceny jest możliwa w dłuższej perspektywie czasowej i jest uzależniona głównie od naturalnych czynników, zwłaszcza rozprzestrzeniania się gatunków charakterystycznych w warstwie runa i podszytu.
		Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział gatunków liściastych >90%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Udział graba	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział graba pospolitego w drzewostanie przekracza 10%) na całej powierzchni siedliska w obszarze, przy uwzględnieniu naturalnych fluktuacji (dyspersja gatunku, presja zwierzyny i powstawanie niewielkich luk).
		Udział gatunków „wczesnosukcesyjnych” w drzewostanie	Utrzymanie dotychczasowej oceny wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział gatunków wczesnosukcesyjnych < 10%) na całej powierzchni siedliska w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział gatunków obcych ekologicznie <10%) na 70 % powierzchni siedliska w obszarze. Na 30% powierzchni siedliska – poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (udział 10-50%) na właściwą FV.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (<10%, nie odnawiające się) na ocenę właściwą FV (brak gatunków obcych geograficznie lub stanowiące <1% i nie odnawiające się) na 70% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV na 30% powierzchni siedliska.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (10-20m ³ /ha) do oceny właściwej FV (>20m ³ /ha) na 70% powierzchni siedliska w obszarze. Na 30% powierzchni – poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (<10m ³ /ha) na niezadowalającą U1, a docelowo na ocenę właściwą FV. Osiągnięcie wskaźnika jest możliwe w dłuższej perspektywie czasowej – około 40 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także wieku drzewostanu w poszczególnych płatach siedliska.
		Martwe drewno leżące lub stojące > 3m długości, >30-50cm grubości	Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (<3szt/ha) na niezadowalającą U1 (3-5 szt/ha), a następnie ocenę właściwą FV (>5szt/ha), na 70 % powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 na właściwą FV na 30% siedliska. Osiągnięcie wskaźnika jest możliwe w dłuższej perspektywie czasowej – około 40 lat, w zależności od tempa wydzielania się drzew w drzewostanie, a także wieku drzewostanu w poszczególnych płatach.
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>10% udziału drzew starszych niż 100 lat) na 35% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) na ocenę właściwą FV na 30 % powierzchni siedliska. Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (<10% udział drzew starszych niż 100 lat, <50% udział drzew starszych niż

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
			50 lat) na ocenę U1, a docelową na ocenę FV, na 35% powierzchni siedliska w obszarze. Z uwagi na średni wiek drzewostanów osiągnięcie stanu FV w przypadku części płatów siedliska będzie możliwe w dłuższej perspektywie czasowej.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie z udziałem graba, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia) na 30 % powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowalającej U1 (odnowienie pojedyncze lub bez udziału graba) na poziom oceny właściwej FV na 70% powierzchni siedliska w obszarze.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (struktura zróżnicowana, >50% powierzchni pokryte zwartym drzewostanem jednak obecne luki i prześwietlenia) na 35% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni) na ocenę właściwą FV na 30 % powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura klasy odnowienia z <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) na ocenę niezadowalającą U1, a docelową na ocenę FV, na 35% powierzchni siedliska w obszarze.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na 30% powierzchni siedliska w obszarze. W odniesieniu do pozostałych 70% powierzchni siedliska - utrzymanie dotychczasowej oceny niezadowalającej U1 (obecność <i>Impatiens parviflora</i> , nie wykazująca cech ekspansji).
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie, w tym gatunki porębowe (trzcinnik piaszkowy, jeżyny)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pojedynczy udział gatunków ekspansywnych w runie. W miejscach okresowo pozbawionych roślinności, pod prześwietlonym okapem drzewostanu oraz na jego skraju mogą występować gatunki z rodzaju <i>Rubus</i>).
		Zniszczenia runa i gleby związane z	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń) na

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
		pozyskaniem drewna	70 % powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa oceny wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (pojedyncze ślady) na właściwą FV na 30% powierzchni siedliska.
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, śmiecenie)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <i>Salicetum alba-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska w obszarze (min. 120,33 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem zmian wynikających z procesów naturalnych. Utrzymanie dotychczasowej oceny w okresie obowiązywania planu, z uwzględnieniem naturalnych fluktuacji, w szczególności okresowych zalewów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny właściwej FV (kombinacja florystyczna charakterystyczna dla lasów łęgowych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie j oceny właściwej FV (w poszczególnych warstwach fitocenozy dominują gatunki charakterystyczne dla lasów łęgowych, stosunki ilościowe pomiędzy gatunkami w poszczególnych warstwach nie są zaburzone) na całej powierzchni siedliska w obszarze. Należy jednak uwzględnić naturalne fluktuacje, mające szczególnie duże znaczenie w przypadku trwałości siedlisk hydrogenicznych.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny właściwej FV (drzewostan tworzą gatunki rodzime, charakterystyczne dla lasów łęgowych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny właściwej FV (występowanie gatunków inwazyjnych ogranicza się do pojedynczych osobników jednego gatunku, nie wykazujących cech ekspansji) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie oceny właściwej FV (dopuszczalny udział ekspansywnych gatunków rodzimych, jeśli ilościowość każdego z nich w skali <i>Braun-Blanquet'a</i> nie przekracza – 2) na całej powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie dotychczasowej oceny jest mocno związane z poziomem wód wpływającym bezpośrednio na ekspansję rodzimych gatunków

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
			w runie (zwłaszcza taksonów nitrofilnych).
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (obecne gałęzie, fragmenty i całe martwe drzewa stanowiące 3-10% zasobności drzewostanu) na ocenę właściwą FV (martwe drewno stanowi >10% zasobności drzewostanu), na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Martwe drewno wielkowymiarowe, leżące lub stojące > 3m długości, >50cm grubości	Poprawa wskaźnika z oceny niezadowalającej U1 (3-5 szt/ha) na ocenę właściwą FV (>5 szt/ha) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Naturalność koryta rzecznoego	Utrzymanie dotychczasowej oceny właściwej FV (koryto rzeczne naturalne, brak regulacji) w całym obszarze.
		Reżim wodny, w tym rytm zalewów	Utrzymanie oceny właściwej FV (dynamika zalewów i uwodnienie podłoża właściwe dla siedliska) w całym obszarze, z uwzględnieniem zmian wynikających z przyczyn naturalnych.
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje przynajmniej 20% drzew w wieku 100 lat i więcej) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny właściwej FV (struktura zbiorowiska urozmaicona, naturalna) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (odnowienia pojedyncze) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny właściwej FV (brak zniszczeń związanych z pozyskaniem drewna oraz innych zniekształceń) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
	1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (>1 os./m ² – ≤10 os./m ²).
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (powierzchnia siedliska potencjalnego nie zmienia się)
		Stopień zarośnięcia siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (stopień zarośnięcia siedliska <40%)
		Stopień wilgotności siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odpowiedni dla

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
			gatunku stopień uwilgotnienia siedliska).
		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (płat siedliska gatunku jednorodny, niepofragmentowany)
	1032 Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Liczebność (os/m biegu rzeki)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (>10 osobników/1 m biegu rzeki).
		Stan populacji	Utrzymanie obecnej struktury wiekowej oraz struktury wielkości ciała na przynajmniej na obecnym poziomie (U2 - obecność osobników starszych niż 3-letnie).
		Zasiedlenie odcinka rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (zasiedlenie 60-100 % odcinka rzeki).
		Obecność antropogenicznych zmian w budowie koryta	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (koryto rzeki naturalne, bez widocznych cech regulacji).
		Obecność punktowych źródeł zanieczyszczeń	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak punktowych źródeł zanieczyszczeń rzeki)
		Klasa czystości wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (II-III klasa czystości wody).
		Siedlisko	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (stanowisko gatunku o optymalnych warunkach siedliskowych w niepogorszonym stanie).
	1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Liczebność	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (poziom 10-49 wylinek na 100 m stanowiska).
		Rozkład (pokrycie %)	Utrzymanie w obszarze równomiernego zagęszczenia na poziomie powyżej 60% (stan właściwy FV).
		Zagęszczenie (liczba wylinek/10m brzegu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (2-9,9/10 m)
		Siedlisko potencjalne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (80-100%, niewielki stopień przekształcenia rzeki)
		Siedlisko zasiedlone	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (80-100% siedliska jest wykorzystywana przez gatunek).
		Naturalność koryta	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (rzeka nizinna o charakterze rzeki podgórskiej o niewielkim stopniu przekształcenia).

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
		Klasa czystości wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (klasa czystości I-III).
	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia</i> <i>pectoralis</i>	Liczba samców /100m	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (4-9 samców).
		Zagęszczenie wylinek/ 10m ²	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (≥ 10 duże zagęszczenie).
		Występowanie określonych gatunków roślin	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecność ≥ 2 gatunków/taksonów).
		Udział roślinności dogodnej dla gatunku (%)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (siedlisko dogodne dla gatunku $\geq 75\%$ długości lub powierzchni roślinności przybrzeżnej lub $\geq 50\%$ całej powierzchni zbiornika).
		Jakość otoczenia i antropopresja	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (otoczenie zbiornika naturalne, brak obszarów intensywnie użytkowanych w okolicy).