

**TYMCZASOWE CELE OCHRONY DLA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW I ICH SIEDLISK,
BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 DOLNY WIEPRZ PLH060051,
WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY**

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>, <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 202,56 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Po przeprowadzonych badaniach do dokumentacji PZO (2021) stwierdzono, że powierzchnia siedliska w obszarze wynosi 202,56 ha. Stan ochrony siedliska w odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska” - właściwy (FV).
	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Utrzymanie dużej różnorodności fitocenotycznej zbiorowisk, w których będą występować przedstawiciele nymfeidów- grążel żółty <i>Nuphar lutea</i> , grzybień białe <i>Nymphaea alba</i> , elodeidów – wywłócznik kłosowy <i>Myriophyllum spicatum</i> , rogatek sztywny <i>Ceratophyllum demersum</i> i pleustofitów - spirodela wielokorzeniowa <i>Spirodela polyrhiza</i> , salwinia pływająca <i>Salvinia natans</i> oraz osoka aloesowata <i>Stratiotes aloides</i> , które są charakterystyczne dla oceny wskaźnika FV.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
	Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność <i>Elodea canadensis</i>).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
	Barwa wody	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowo-przezroczysta).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
	Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (EC <600 uS/cm).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
	Przezroczystość wody	Widzialność krążka Secchiego 1-2,5 m. (1-1,5 m).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
	Odczyn wody	Utrzymanie oceny wskaźnika FV (pH 6,5-7,9).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie oceny FV na powierzchni 93,89 ha siedliska w obszarze.	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie aktualnego stanu wskaźników.

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 9,29 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Po przeprowadzonych badaniach do dokumentacji PZO (2021) stwierdzono, że powierzchnia siedliska w obszarze wynosi 9,29 ha. Stan ochrony siedliska w odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska” - właściwy (FV).
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Brak fragmentacji siedliska na stanowisku FV	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3270 (2015).
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Występuje więcej niż 5 gatunków FV: uczepek trójlistkowy <i>Bidens tripartita</i> , komosa czerwona <i>Chenopodium rubrum</i> , rdest ostrogorzki <i>Polygonum hydropiper</i> , sit dwudzielny <i>Juncus bufonius</i> , cibora brunatna <i>Cyperus fuscus</i> , chwastnica jednostronna <i>Echinochloa crus-gali</i> , szarota błotna <i>Gnaphalium uliginosum</i> , szczaw nadmorski <i>Rumex maritimus</i> .	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3270 (2015).
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Brak gatunków inwazyjnych.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3270 (2015).
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV. Brak gatunków ekspansywnych roślin zielnych.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3270 (2015).
	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Utrzymanie oceny FV w obrębie 100% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3270 (2015).
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie oceny FV na powierzchni 9,29 ha siedliska w obszarze.	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie aktualnego stanu wskaźników.
6430 Ziolorośla nadrzeczne (<i>Convolvulalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska	Potwierdzenie obecności siedliska w obszarze.	Szczegółowe określenie celów ochrony nastąpi po uzupełnieniu stanu wiedzy, obejmującym weryfikację występowania siedliska w obszarze.
	Wskaźniki specyficznej struktury i funkcji	Zachowanie potencjalnych miejsc występowania siedliska w niepogorszonym stanie ochrony.	Zgodnie z charakterystyką siedliska w przewodniku do metodyki monitoringu (Mróz i in. 2012) w przypadku obszaru Dolny Wieprz występują jedynie kadłubowe postaci siedliska (agregacje pojedynczych, typowych gatunków roślin, w tym pokrzywy zwyczajnej <i>Urtica dioica</i> , kielisznika zaroślowego <i>Calystegia sepium</i>), niespełniające kryterium reprezentatywności.

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
6120* Cieplolubne śródlądowe murawy napiaskowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 26,59 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Po przeprowadzonych badaniach do dokumentacji PZO (2021) stwierdzono, że powierzchnia siedliska w obszarze wynosi 26,59 ha. Stan ochrony siedliska w odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska” - właściwy (FV).
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie ocen FV wskaźnika w obrębie, co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze. Występują co najmniej 5 spośród niżej wymienionych gatunków charakterystycznych: <i>Silene otites</i> , <i>Silene tatarica</i> , <i>Chondrilla juncea</i> , <i>Veronica spicata</i> , <i>Koeleria glauca</i> , <i>Potentilla arenaria</i> , <i>Festuca psammophila</i> , <i>Dianthus carthusianorum</i> , <i>Helichrysum arenarium</i> (oraz gatunki przechodzące z klasy <i>Festuco- Brometea</i>).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6120 (2010) po modyfikacji wynikającej z lokalnych uwarunkowań.
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Pokrycie podrostów drzew i krzewów < 10% (FV). Osiągnięcie lub utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6120 (2010).
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. Brak lub ewentualnie jeden gatunek (np. <i>Calamagrostis epigejos</i>) występujący pojedynczo (FV).	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6120 (2010).
	Obce gatunki inwazyjne	Brak gatunków inwazyjnych (FV) na 90% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika na około 10 % powierzchni siedliska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6120 (2010).
	Struktura przestrzenna płatów muraw	Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze tj., zachowanie mozaiki zbiorowisk z murawami szczotlichowymi i bliźniczkowymi.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6120 (2010).
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.	Siedlisko reprezentowane w obszarze przez zbiorowiska muraw ze związku <i>Koelerion glaucae</i> oraz <i>Vicio- Potentillion</i> .
6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie stabilnej powierzchni 1565,15 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Po przeprowadzonych badaniach do dokumentacji PZO (2021) stwierdzono, że powierzchnia siedliska w obszarze wynosi 1565,15 ha. Stan ochrony siedliska w odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska” - właściwy (FV).
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie, co najmniej 4 gatunków charakterystycznych dla zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> , co odpowiada ocenie wskaźnika FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
	Gatunki dominujące	Brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska. Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
	Obce gatunki inwazyjne	Brak gatunków inwazyjnych (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak lub gatunki ekspansywne (np. <i>Deschampsia caespitosa</i>) o niewielkim pokryciu < 10% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Pokrycie krzewów i podrostu drzew < 5% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze. Płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu. Fitocenozy o typowym składzie i strukturze.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
	Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obrębie co najmniej 90% powierzchni siedliska w obszarze tj. <2 cm, 0-2cm, średnio 1 cm.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 6510 (2012).
	Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie właściwym FV na powierzchni 1377,52 ha. Poprawa stanu siedliska z U1 na FV na powierzchni 183,10 ha. Dobre pod warunkiem utrzymania dotychczasowego sposobu użytkowania.	Siedlisko reprezentowane w obszarze przez typowo wykształcone zbiorowiska łąk świeżych ze zw. <i>Arrhenatherion</i> . Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie aktualnego stanu wskaźników.
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak,	Powierzchnia siedliska	Nie określa się.	Badania przeprowadzone w latach 2020-2021 nie potwierdziły występowania siedliska w obszarze. Brak danych w literaturze potwierdzających obecność siedliska w obszarze jak i terenów sąsiadujących.
	Wskaźniki specyficznej struktury i funkcji	Nie określa się.	

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
turzycowisk i mechowisk			Pozwala to sadzić, iż na etapie sporządzania SDF siedlisko 7230 zostało mylnie wprowadzone do SDF i uznane za przedmiot ochrony. Planowane jest złożenie wniosku o zmianę SDF skutkującą usunięciem siedliska z SDF.
91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 119,26 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Po przeprowadzonych badaniach do dokumentacji PZO (2021) stwierdzono, że powierzchnia siedliska w obszarze wynosi 119,26 ha. Stan ochrony siedliska w odniesieniu do parametru „powierzchnia siedliska” - właściwy (FV).
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika, na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze. Do głównych gatunków wskaźnikowych dla łąg topolowo-wierzbowych występujących w obszarze należy zaliczyć: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Populus alba</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Galium aparine</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Impatiens noli-tengere</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Symphytum officinale</i> , <i>Lysymachia vulgaris</i> , <i>Phalaris arundinacea</i> , <i>Humulus lupulus</i> , <i>Prunus padus</i> . Kombinacja charakterystyczna nieznacznie zubożona lecz oparta na gatunkach typowych dla łągów (FV). Gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska nie osiąga statusu dominanta.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015).
	Gatunki dominujące	We wszystkich warstwach dominują gatunki typowe, przy czym zaburzone są relacje ilościowe (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015). Z uwagi na znaczny udział gatunków nitrofilnych oraz charakter facjalny brak możliwości osiągnięcia oceny FV.
	Reżim wodny	Dynamika zalewów oraz stopień przewodzenia podłoża normalne, brak zaburzeń reżimu - FV. Utrzymanie oceny FV wskaźnika na 100% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015).
Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie	Gatunki obce występują nielicznie, ew. występuje licznie jeden gatunek (kolczurka klapowana) (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015). Brak realnej możliwości całkowitego zwalczania gatunków inwazyjnych	

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Występują ekspansywne gatunki, lecz nie ograniczają znacząco różnorodności runa (np. <i>Urtica dioica</i> , <i>Rubus caesius</i>) - FV. Utrzymanie oceny FV wskaźnika, na co najmniej 75% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015). Udział gatunków nitrofilnych oraz jeżyn w płatach jest typowy w podtypie łągów topolowych i wierzbowych w obszarze.
	Pionowa struktura roślinności	Struktura naturalna, zróżnicowana, obecne luki, drzewostan wielogeneracyjny (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika, na co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015).
	Wiek drzewostanu	< 20% udział drzew starszych niż 100 lat (U1) Utrzymanie oceny U1 wskaźnika, na co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015). Brak możliwości osiągnięcia oceny FV z uwagi na charakter drzewostanów z dominującą wierzbą. W warunkach łągów wierzbowych wierzby osiągają maksymalny wiek 70-90 lat.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Odnowienie naturalne występuje pojedynczo (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika, na co najmniej 20% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015).
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Na powierzchni < 10%, odnawia się <i>Acer negundo</i> U2. Osiągnięcie oceny U1 wskaźnika na 100% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015).
	Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie oceny wskaźnika U1 (nie mniej niż 10 m ³ /ha martwego drewna łączne zasoby) na powierzchni siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015).
	Martwe drewno wielowymiarowe	Utrzymanie oceny wskaźnika U1 (co najmniej 3szt/ha) na powierzchni siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015). Proces naturalny wydzielania się martwego drewna, w wyniku rozpadu drzewostanu. Poprawa wskaźnika możliwa w perspektywie długoterminowej.
	Naturalność koryta rzecznego	Brak regulacji koryta rzeki (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na 100% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015).

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak (FV) Utrzymanie oceny FV wskaźnika na 100% stanowisk siedliska w obszarze.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010) z modyfikacją (2015).
	Ogólny cel ochrony	Zachowanie w stanie niezadawalającym (U1).	Siedlisko reprezentowane w obszarze przez podtyp łęgi wierzbowe <i>Salicetum albae</i> . Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników.
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Względna liczebność	Zachowanie gatunku w obszarze.	Definicje ocen parametrów/wskaźników na podstawie opublikowanej metodyki gatunków GIOŚ (2012). U2 - liczba odłowionych osobników w przeliczeniu na 1m ² powierzchni połowu, określona w oparciu o wyniki elektropołowu przeprowadzonego w standardowy sposób jest niższa niż 0,00032 (metodyka dla rzek).
	Struktura wiekowa	Wszystkie kategorie wiekowe (FV). Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012).
	Siedlisko	Wszystkie wskaźniki siedliska oceniono na FV. Utrzymanie stanu siedliska na poziomie FV.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012).
	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie oceny stanu siedliska FV na powierzchni 200 ha. Zachowanie gatunku należy uznać za rokujące.	Zapewne zależne będzie od kilku czynników: - utrzymanie obecnego stanu hydromorfologicznego rzeki, - trwałego przeciwdziałania zanieczyszczeniu zlewni rzeki, - ograniczeniu do minimum prac utrzymaniowych i regulacyjnych, - właściwe zarybienie, - dobre praktyki wędkarskie.
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Populacja	Zachowanie gatunku w obszarze.	Definicje ocen parametrów/wskaźników na podstawie opublikowanej metodyki gatunków GIOŚ (2012). U2 - liczba odłowionych osobników w przeliczeniu na 1m ² powierzchni połowu,

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
			określona w oparciu o wyniki elektropołowu przeprowadzonego w standardowy sposób jest niższa niż 0,0002 (metodyka dla rzek).
	Struktura wiekowa	Wszystkie kategorie wiekowe (FV). Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012).
	Siedlisko	Utrzymanie stanu siedliska na poziomie U1 na 75% powierzchni siedliska.	Gatunek w obszarze występuje głównie w rowach melioracyjnych oraz uregulowanych dopływach Wieprza.
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie co najmniej 200-300 osobników.	Po przeprowadzonych badaniach do dokumentacji PZO (2021) określono liczebność gatunku w obszarze na 200-300 osobników, które występują na 12 stanowiskach.
	Siedlisko	Utrzymanie, co najmniej 12 stanowisk gatunku na łącznej powierzchni około 387 ha. Utrzymanie siedlisk gatunku w stanie FV na całej powierzchni, w szczególności: <ul style="list-style-type: none"> • udziału szuwaru o wysokości pow. 1 m lub niższego, w powierzchni zbiornika >25%, • utrzymanie licznej roślinności zanurzonej i pływającej, • utrzymanie łagodnego nachylenia brzegów zbiorników i pływacz, • utrzymanie zacienienia zbiorników <50%, • utrzymanie parametru bariery wokół zbiornik na poziomie <5%, • utrzymanie parametru zabudowa otoczenia zbiornika i droga asfaltowa na poziomie dotychczasowym, • utrzymanie co najmniej jednego zbiornika wody stojącej w promieniu 500 m od obecnych stanowisk gatunku. 	Ponad 25% udziału w powierzchni zbiornika szuwaru poniżej 1 m wys., z liczną roślinnością zanurzoną o łagodnych brzegach zbiorników, z pływaczami, brak zabudowy i dróg asfaltowych w otoczeniu zbiornika (na podstawie podręcznika Monitoring gatunków zwierząt GIOŚ). Definicje ocen parametrów/wskaźników na podstawie opublikowanej metodyki gatunków GIOŚ (2012).
1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Populacja	Utrzymanie liczebności populacji na poziomie co najmniej 10-20 osobników.	Po przeprowadzonych badaniach do dokumentacji PZO (2021) określono liczebność gatunku na 10-20 osobników.
	Baza pokarmowa	Utrzymanie bazy pokarmowej na dotychczasowym poziomie FV. Zróżnicowani gatunkowe ryb 20-25 gatunków, miejsca rozrodu płazów liczne.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012).
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie dotychczasowej struktury siedliska w obszarze na powierzchni około 312 ha.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012).

Gatunek/siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony	Uwagi
		Udział preferowanych odcinków rzek (>3 m szerokości) 100%, obecność preferowanych zbiorników wodnych (>30 ha) 0%, obecność mniejszych zbiorników wodnych (<30 ha) 5-20%.	
	Charakter strefy przybrzeżnej	Utrzymanie dotychczasowej struktury siedliska w obszarze na poziomie FV. Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami 5-30%, lesistość 0%, stopień regulacji rzek 0%, dostępność schronień >40%.	Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2012).
1428 Marsylia czterolistna <i>Marsilea quadrifolia</i>	Populacja	Nie określa się.	Badania przeprowadzone w latach 2020-2021 nie potwierdziły występowania gatunku w obszarze. W ramach prac Państwowego Monitoringu Środowiska w latach 2015-2018 na stanowisku Piaskownia k. Gołąba, podobnie jak w poprzednich cyklach (2009-2011, 2013-2014,) nie odnaleziono roślin - gatunek prawdopodobnie ustąpił. Wieloletnie, bezskuteczne uzupełnianie roślin na stanowisku Piaskownia k. Gołąba potwierdziło opinię o złym wyborze tego stanowiska (Wyniki monitoringu w roku 2018). Planowane jest złożenie wniosku o zmianę SDF skutkującą usunięciem gatunku z SDF.
	Siedlisko	Nie określa się.	

Naczelnik Wydziału Ochrony
Przyrody i Obszarów Natura 2000
MPK
Monika Prasowska

z up. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie

Tomasz Wąsik
Tomasz Wąsik
p.p. Zastępcy Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska - Regionalnego
Konsultanta Przyrody w Lublinie

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Lublinie
Arkadiusz Maniuk
dr inż. Arkadiusz Maniuk