

Szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej

**Dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej
w obszarze Natura 2000 kod i nazwa obszaru w województwie lubuskim**

1 Informacje ogólne.

Nazwa obszaru	Zgodnie z aktualnym SDF
Kod obszaru	Zgodnie z aktualnym SDF
Opis granic obszaru	Numeryczny wektor granic GIS przekazany przez Zamawiającego, stanowiący załącznik nr....
SDF	plik PDF SDF stanowiący załącznik nr...
Położenie	Nazwa województwa/a, powiatów/u, gmin/y
Powierzchnia obszaru w (ha)	Na podstawie SDF
Status prawny	Określenie czy to jest obszar wyznaczony w drodze rozporządzenia jako SOO/OSO, czy jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty, czy proponowany OZW wraz z podaniem terminu. Podać podstawę prawną(jeżeli jest)
Koordinator prac	Imię i nazwisko, dane kontaktowe (e-mail i telefon)
Sprawujący nadzór	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim

2. Przedmioty ochrony objęte inwentaryzacją przyrodniczą wg. obowiązującego SDF (stan na dzień**Siedliska przyrodnicze.**

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu ochrony - siedliska przyrodnicze	Identyfikator fitosocjologiczny	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna

Gatunki roślin

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu ochrony - gatunki roślin	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
				Min.	Max.					

Gatunki zwierząt (oprócz ptaków)

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu ochrony - gatunki zwierząt	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. Przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena zach.	st.	Ocena izolacji	Ocena ogólna	
				Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.							

Gatunki ptaków

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu ochrony - gatunki ptaków	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. Przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena zach.	st.	Ocena izolacji	Ocena ogólna	
				Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.							

3. Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony

W tej części, oprócz zestawienia istniejących i dostępnych materiałów, należy krótko ocenić stopień ich wystarczalności i kompletności z punktu widzenia celu opracowania

Lp.	Typ informacji	Dane referencyjne	Zakres informacji	Wartość informacji	Źródło dostępu do danych
	Materiały publikowane	Należy podać tytuł publikacji, rok, autora, wydawcę			Pliki PDF, JPG, tiff, Word, shp, png, itp. obejmujące całość lub istotne wyciągi z punktu widzenia celów ochrony obszaru oraz linki do stron internetowych
	Materiały niepublikowane	Należy podać tytuł opracowania, rok, autora/właściciela informacji			
	Plany/programy/strategie /projekty	Należy podać tytuł, autora, instytucję, która opracowała dokument, datę wykonania i okres obowiązywania			
	Ekspertyzy przyrodnicze				
	Inne				

4. Informacja o przedmiotach ochrony objętych inwentaryzacją wraz z zakresem prac terenowych - dane zweryfikowane

Lp.	Przedmiot ochrony (kod i nazwa)	Powierzchnia (ha)	Liczebność populacji		Liczba stanowisk	Rozmieszczenie w obszarze	Stopień rozpoznania	Zakres prac terenowych
			Min	Max				
	Siedliska przyrodnicze							Ogółem zakres: liczba punktów pomiarowych, terminy wykonania prac, w tym: uzupełnienie wiedzy o rozmieszczeniu, ocena stanu ochrony, zagrożenia
	Gatunki							

Karty obserwacji siedlisk przyrodniczych i gatunków zostały opracowane w wersji elektronicznej i stanowią załącznik nr ... do szablonu dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej.

UWAGA: Dane te należy także przekazać w wektorowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS. W części opisowej (pkt.5.1 - 5.3.) należy dokonać analizy uzyskanych wyników.

5. 1. Typy siedlisk przyrodniczych objętych inwentaryzacją przyrodniczą w obszarze Natura 2000

W tej części opis poszczególnych typów siedlisk objętych inwentaryzacją przyrodniczą wg schematu - nazwa typu siedliska wraz z kodem, krótka charakterystyka (w jak największym stopniu oparta na danych dotyczących opracowywanego obszaru), ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000 na podstawie wyników raportowania i monitoringu - dane GIOS, ranga w obszarze, stan zachowania w obszarze, zagrożenia. Umieszczenie zdjęć poszczególnych siedlisk jest wskazane.

5.2. Gatunki roślin i ich siedliska objęte inwentaryzacją przyrodniczą w obszarze Natura 2000

W tej części opis poszczególnych gatunków roślin objętych inwentaryzacją przyrodniczą wg schematu - nazwa gatunku wraz z kodem, krótka charakterystyka, ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 na podstawie wyników raportowania i monitoringu - dane GIOS, stan zachowania stanowisk w obszarze, zagrożenia. Umieszczenie zdjęć poszczególnych gatunków jest wskazane.

5.3. Gatunki zwierząt i ich siedliska objęte inwentaryzacją przyrodniczą w obszarze Natura 2000

W tej części opis poszczególnych gatunków zwierząt objętych inwentaryzacją przyrodniczą wg schematu - nazwa gatunku wraz z kodem, krótka charakterystyka, ogólny stan zachowania siedliska w sieci Natura 2000 na podstawie wyników raportowania i monitoringu - dane GIOS, stan zachowania stanowisk i siedlisk gatunku w obszarze, zagrożenia. Umieszczenie zdjęć poszczególnych gatunków jest wskazane.

6. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją przyrodniczą

Ocenę stanu ochrony gatunków zwierząt należy opracować wg poniższego zestawienia. Stan ochrony gatunków i ich siedlisk powinien być wyrażony kryteriami i wskaźnikami przyjętymi dla danego gatunku, zgodnie z metodyką monitoringu przyrodniczego GIOŚ.

Lp.	Nazwa przedmiotu ochrony	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik*	Poprzednia ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, U1, U2, XX	Obecna ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, U1, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, U1, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, U1, U2, XX	Uwagi
	Siedlisko przyrodnicze			Powierzchnia siedlisk							
				Struktura i funkcje							
Perspektywy ochrony /											
Gatunek				Stan populacji							
				Stan siedliska							
				Perspektywy ochrony /							

* Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony powinna być robiona w oparciu o wskaźniki monitoringu opracowane w ramach PMŚ. Jest to jedyny sposób żeby powiązać systemowo ocenę stanu na poziomie obszaru Natura 2000 z poziomem regionu biogeograficznego. Jednakże bywa, że np. uwarunkowania lokalne uniemożliwiają ocenę pełnego zestawu wskaźników przewidzianego w PMŚ, wówczas ocena powinna być zrobiona na tych wskaźnikach, których zastosowanie jest możliwe. W części opisowej w tym punkcie powinna znaleźć się informacja z jakich wskaźników zrezygnowano i z jakiego powodu. Odrębnym problemem jest dobór wskaźników, których PMŚ nie przewiduje. Gdyby dochodziło do takich sytuacji ważne, żeby było wyjaśnienie z jakiego powodu zrezygnowano z poszczególnych wskaźników, jakie jest uzasadnienie doboru nowych wskaźników, a także czy proponowany zestaw wskaźników powinien wpłynąć na aktualną metodykę PMŚ i w jakim zakresie. **UWAGA: kwestie zmiany wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony wymagają akceptacji Zamawiającego.**

W części opisowej należy zamieszczać wszelkie rozbieżności, niemożności dokonania oceny, a także informacje na temat ilości płatów/stanowisk poddanych ocenie i sposobu ich wyboru wraz z analizą uzyskanych wyników.

UWAGA: Dane te należy także przekazać w wektorowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS.

7. Analiza zagrożeń

W tej części należy opisać zidentyfikowane główne zagrożenia istniejące i potencjalne w odniesieniu do przedmiotów ochrony. Wskazane jest opracowanie schematu pokazującego związku przyczynowo-skutkowe pomiędzy przedmiotami ochrony a zagrożeniami. Przy opracowywaniu listy zagrożeń należy posłużyć się kodami zagrożeń z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, stanowiącą załącznik 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1”, opracowaną przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska, dostępną pod adresem internetowym <http://natura2000.sdos.sov.pl/strona/nowy-element>

Lp	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Zagrożenia		Opis zagrożenia
			Istniejące	Potencjalne	
	Kod i nazwa przedmiotu ochrony 1	Unikalny(e) numer(y) (ID) poligonu(ów), linii, punktu (ów) zawarty w wektorowej warstwie informacyjnej GIS umożliwiające identyfikację w przestrzeni (4 ostatnie cyfry)	Zagrożenia dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony	Zagrożenia o charakterze naturalnym lub antropogenicznym, które mogą ujawnić się z chwilą realizacji planów/programów, pojawienia się negatywnych trendów w rozwoju społecznym i gospodarczym.	Należy opisywać zagrożenie precyzyjnie i w sposób zgodny ze stanem faktycznym oraz sytuacją na obszarze. Istotny w opisie zagrożenia jest podanie czynników powodujących zagrożenie oraz ich źródła.

UWAGA: Dane te przekazać także w wektorowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS.

W części opisowej należy opisać i uzasadnić wskazane zagrożenia. Informacje dotyczące zagrożeń dla poszczególnych stanowisk dla przedmiotów ochrony powinny znaleźć się także w kartach obserwacji na stanowiskach.

8. Propozycje działań ochronnych

Działania ochronne należy przygotować dla przedmiotów ochrony w odniesieniu do wskaźników przyjętych w monitoringu ogólnopolskim typu siedliska / gatunku, zagrożeń i sformułowanych celów ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
	<i>Kod i nazwa przedmiotu ochrony W przypadku działań ochronnych skierowanych do kilku przedmiotów ochrony należy umieścić je w jednym wierszu, aby nie dublować wpisów.</i>	<i>Zamieścić szczegółowy opis działania (m.in. techniczne uwarunkowania realizacji, terminy i częstotliwość wykonywania w skali roku, z uwzględnieniem aspektów fenologicznych zw. z ekologią przedmiotów ochrony). Działania należy opracować kierując się potrzebą osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony - dążąc do uzyskania wskaźników przyjętych w ogólnopolskim monitoringu gatunku lub siedliska. Jednak należy przy tym wziąć pod uwagę lokalną specyfikę populacji, w odniesieniu do której, uzyskanie wskaźników ogólnopolskich nie zawsze będzie właściwe. Przy planowaniu działań ochronnych na terenie gospodarstwa rolnego należy podzielić je na: obligatoryjne i fakultatywne (zgodnie z §3 pkt 6 lit. a rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000(Dz. U. Nr 34, poz. 186). UWAGA: W opisie należy również zaznaczyć czy jest to działanie priorytetowe.*</i>	<i>Podać numer płatu siedliska przyrodniczego lub stanowiska gatunku (4 ostatnie cyfry GUID) oraz wskazać miejsce realizacji działania z dokładnością do działki ewidencyjnej lub wydzielenia leśnego - przekazać także w wektorowej warstwie informacyjnej GIS,</i>		<i>Zamieścić kalkulację kosztów z uwzględnieniem danych wyjściowych przy wykorzystaniu najlepszej dostępnej wiedzy lub programu kosztorysowego aktualnego na dzień wykonywania inwentaryzacji</i>

* - Za działania priorytetowe należy rozumieć takie działania, które są kluczowe dla trwałości oraz funkcjonowania obszaru i jego głównych przedmiotów ochrony . W części opisowej należy opisać i uzasadnić planowane działania ochronne. UWAGA: Dane te przekazać także w wektorowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS.

9. Projekt weryfikacji SDF obszaru w zakresie siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych inwentaryzacją

Należy załączyć do dokumentacji propozycję zmienionego SDF wg. Instrukcji wypełniania SDF, dostępnej na stronie GDOS

<http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>

Lp.	Zapis SDF	Proponowany zapis SDF	Uzasadnienie zmiany
			Uzasadnienie merytoryczne dla wprowadzonych zmian

10. Literatura

Zestawienie publikacji wykorzystanych do opracowania dokumentacji wg. wzoru:

<Nazwisko i pierwsza litera imienia>. <rok>. <Tytuł>. <Wydawnictwo> <numer zeszytu*>: <strona*>; <miasto>

* - dotyczy magazynów, zeszytów naukowych. W przypadku <strony artykułu> wpisać strony gdzie znajdują przywoływane, cytowane informacje

Np.:

Kuźniak S., Dombrowski A., Goławski A., Tryjanowski P. 1997. Stan i zagrożenia polskiej populacji ortolana *Emberiza hortulana* na tle sytuacji gatunku w Europie. *Notatki ornitologiczne* 38: 141-150.

Walasz K., Mielczarek K. 1992. *Atlas ptaków lęgowych Małopolski 195-1991*. Biologica Silesiae: 55-65; Wrocław.

11. Minimalne wymagania techniczne przekazywanych materiałów przestrzennych

1. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczych, a także wszelkie inne dane o charakterze przestrzennym, wykonawca przekazuje w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych (min. mapy lokalizacji działań ochronnych, jak np. koszenie, lokalizacje zastawek, itp.).
2. Warstwy wektorowe mają spełniać wymagania:
 - a. Sporządzone zgodnie z aktualnymi wersjami „Standardu Danych GIS w ochronie przyrody” autorstwa Macieja Łochońskiego i Marcina Guzika-



aktualna wersja ww. opracowania dostępna jest na stronie internetowej GDOŚ.

- b. Układ współrzędnych "PUWG 1992" (EPSG: 2180).
 - c. Format pliku, w którym wykonawca przekaże zleceniodawcy dane, to obligatoryjnie ESRI shapefile (*.shp).
 - d. Dla działań ochronnych powiązanych ze stanowiskami punktowymi przedmiotów ochrony oraz planowanych działań ochronnych niepokrywających się w 100% z poligonami siedlisk wymagana jest poligonowa warstwa z ww. działaniami.
 - e. Obiekty w ramach jednej warstwy nie powinny się zawierać nałożen, za wyjątkiem sytuacji w których jest to merytorycznie uzasadnione.
 - f. Wymagane jest utworzenie warstwy danych przestrzennych zawierającej informację nt. punktów monitoringowych dla wszystkich przedmiotów ochrony w danym obszarze, w celu ułatwienia późniejszych działań związanych z monitoringiem. W tabeli atrybutów zapisane zostaną kod monitorowanego przedmiotu ochrony oraz opis sposobu monitoringu np. dla ptaków środek transektu o długości x m, dla ryb środek x-metrowego odcinka rzeki, dla muraw monitoring płatki siedliska.
 - g. Wymagane jest utworzenie warstwy danych przestrzennych zawierającej informację na temat lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych.
3. Informacje przestrzenne mają posiadać tzw. metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE <http://www.inspire-geoportal.eu/InspireEditor/>.
Do metadanych należą informacje m.in. o źródle danych, aktualności, właścicielu, organie referencyjnym itp.