

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) |
| Koordynator 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.