WOIŚ.261.26.2024.MM Załącznik nr 2 do SWZ

Szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej

Dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej  
rezerwatu przyrody nazwa obszaru …….. w województwie lubuskim

**1 Informacje ogólne.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa obszaru** | - |
| **Opis granic obszaru** | *Numeryczny wektor granic GIS, stanowiący załącznik nr….* |
| **Położenie** | *Nazwa województw/a, powiatów/u, gmin/y* |
| **Powierzchnia obszaru w (ha)** | - |
| **Status prawny obszaru** | *Podać podstawę prawną - uznania za rezerwat oraz aktualizacje zarządzenia RDOŚ* |
| **Plan ochrony obszaru** | *Podać podstawę prawną (jeżeli jest) - ustanowienia planu ochrony* |
| **Wykonawca dokumentacji** | *Imię i nazwisko, dane kontaktowe (e-mail i telefon) - nazwa podmiotu wykonującego* |
| **Sprawujący nadzór** | Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim |

2. Przedmioty ochrony objęte inwentaryzacją przyrodniczą:

Siedliska przyrodnicze.

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

**Gatunki roślin** (np. z zał. nr 2 DS., rzadkie, ginące, z czerwonych list, oraz z planu ochrony)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** (np. z zał. nr 2 DS., rzadkie, ginące, z czerwonych list, oraz z planu ochrony )

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Kod | Nazwa przedmiotu ochrony - gatunki zwierząt | Nazwa łacińska | Pop.  osiadła | | Pop.  rozrodcza | | Pop.  Przemiesz­czająca się | | Pop.  zimująca | | Jednostka  liczebności | Ocena  populacji | Ocena st. zach. | 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 – na podstawie badań terenowych

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 punków pomiarowych, zdj. fitosocjologicznych, tranzektów, terminy wykonania prac, w tym: uzupełnienie wiedzy o rozmieszczeniu, ocena stanu zachowania, zagrożenia* |
|  | Gatunki (roślin i zwierząt) |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

5. 1. Typy siedlisk przyrodniczych objętych inwentaryzacją przyrodniczą w obszarze rezerwatu przyrody

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 kraju na podstawie wyników raportowania i monitoringu - dane GIOS, ranga w obszarze rezerwatu przyrody, stan zachowania w obszarze rezerwatu przyrody, zagrożenia. Umieszczenie zdjęć poszczególnych siedlisk jest wskazane.

5.2. Gatunki roślin i ich siedliska objęte inwentaryzacją przyrodniczą w obszarze rezerwatu przyrody - *(jeżeli dotyczy)*

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

Gatunki zwierząt i ich siedliska objęte inwentaryzacją przyrodniczą w obszarze rezerwatu przyrody - *(jeżeli dotyczy)*

**5.3.**

W tej części opis poszczególnych gatunków zwierząt objętych inwentaryzacja przyrodniczą wg schematu - nazwa gatunku wraz z kodem, krótka charakterystyka, ogólny stan zachowania siedliska w kraju 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 w rezerwacie przyrody (dla gatunków wypełnić – jeżeli dotyczy)**

Ocenę stanu ochrony gatunków 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 – jeżeli dla danego gatunku NIE opracowano metodyki PMŚ, ocenę należy dokonać opisowo w oparciu o najlepszą w tym zakresie wiedzę naukową w ramach podejścia eksperckiego.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu ochrony** | **Kod Natura** | **Stanowisko (lokalizacjia)** | **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 rezerwatu przyrody  wg skali FV, U1, U2, XX** | **Uwagi** |
|  | Siedlisko przyrodnicze |  |  | Powierzchnia siedlisk |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony / zachowania |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Gatunek |  |  | Stan populacji |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Stan siedliska |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony / zachowania |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*\** 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 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 związki 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 Dyrekcję Ochrony Środowiska, dostępną pod adresem internetowym* <http://natura2000.sdos.sov.pl/strona/nowy-element>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot ochrony | Zagrożenia | | Opis zagrożenia |
| Istniejące | Potencjalne |
|  | Kod i nazwa  przedmiotu  ochrony1 | 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. Każde zagrożenie umieszczone w powyższej Tabeli należy szczegółowo określić przestrzennie wskazując dokładną jego lokalizację i zasięg, dane te należy przekazać w warstwie GIS oraz w formie wydruków map jako załącznik do szablonu. 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.*

1. Propozycje działań ochronnych w rezerwacie przyrody

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot ochrony** | **Działania ochronne** | **Obszar wdrażania** | **Podmiot odpowiedzialny  za wykonanie** | **Szacunkowe koszty (w tyś zł)** |
| Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków | | | | |  |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony lub innego gatunku*  *W przypadku działań ochronnych skierowanych do kilku przedmiotów ochrony należy umieścić je w jednym wierszu, aby nie dublować wpisów.* | *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.* | *Wskazać miejsce realizacji działania z dokładnością do konkretnej powierzchni na której ma być wykonane działanie - lokalizacje należy opracować w wektorowej warstwie informacyjnej GIS oraz jako załącznik mapowy do szablonu.* | *Ustalić kto odpowiada prawnie za realizacji działania* | *Zamieścić kalkulację kosztów z uwzględnieniem danych wyjściowych przy wykorzystaniu najlepszej dostępnej wiedzy lub programu kosztorysowego aktualnego na dzień wykonywania inwentaryzacji* |
|  |  |  |  |  |  |

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

1. Literatura

Zestawienie publikacji wykorzystanych do opracowania dokumentacji.

**10. MAPY** (jako załączniki do dokumentacji w formie wydruku):

10.1 z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych badaniami w rezerwacie przyrody;

10.2. z rozmieszczeniem tranzektów badawczych wraz z punktami zdjęć fitosocjologicznych;

10.3 z lokalizację stwierdzonych zagrożeń;

10.4 z planowaną lokalizacją ewentualnych działań ochronnych;