**Załącznik nr 10 do SIWZ**

***Szablon dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczej***

**Dokumentacja inwentaryzacji przyrodniczej**

**w obszarze Natura 2000** *kod i nazwa obszaru* **w województwie podlaskim**

1. **Informacje ogólne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa obszaru** | *Zgodnie z aktualnym SDF*  |
| **Kod obszaru** | *Zgodnie z aktualnym SDF*  |
| **Opis granic obszaru** | *Numeryczny wektor granic GIS* |
| **SDF** | http://natura2000.gdos.gov.pl/datafiles |
| **Położenie** | *Nazwa województw/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.*  |
| **Koordynator prac** | *Imię i nazwisko, dane kontaktowe (e-mail i telefon)* |
| **Sprawujący nadzór** | Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Białymstoku |

**2. Przedmioty ochrony objęte inwentaryzacją przyrodniczą wg. obowiązującego SDF (stan na dzień ……….)**

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kod** | **Nazwa przedmiotu ochrony****- gatunki zwierząt** | **Nazwa łacińska** | **Pop.****osiadła** | **Pop. rozrodcza** | **Pop. Przemiesz-czająca 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*  |
| **L.p.** | **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. Istniejące i projektowane plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego**

*W tej części należy podać informację o przyjętych, wdrażanych i projektowanych planach/programach/projektach, które mogą mieć wpływ na przedmioty ochrony.**Przez „Tytuł opracowania” należy rozumieć pełną nazwę, nr aktu prawnego, organ ustanawiający/wydający, a w przypadku aktów publikowanych*, *także miejsce publikacji, nr i poz..*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Tytuł opracowania** | **Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu** | **Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony** | **Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania** | **Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących** |
|  | *Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego* | *Podać instytucje oraz wskazać czy została przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko* |  |  | *Jeżeli przeprowadzona została strategiczna ocena to należy opisać działania minimalizujące lub kompensujące* |
|  | *Strategia rozwoju gminy* |  |  |  |  |
|  | *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy* |  |  |  |  |
|  | *Plan urządzenia lasu* |  |  |  |  |
|  | *Projekt inwestycji np. budowy farmy wiatrowej* |  |  |  |  |
|  | *Plan urządzeniowo-rolny* |  |  |  |  |
|  | *Inne* |  |  |  |  |

**5.**  **Informacja o** **przedmiotach ochrony objętych inwentaryzacją wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **Nazwa polska** | **Identyfikator fitosocjologiczny1** | **Pokrycie [ha]2** | **Liczba stanowisk** | **Reprezen-tatywność** | **Pow. względna** | **Ocena stanu zachowa-nia** | **Ocena****ogólna** | **Stopień rozpoznania** | **Zakres prac terenowych** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1Naukowa nazwa siedliska

2 Zgodnie z danymi przestrzennymi

Karty obserwacji siedlisk przyrodniczych 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.*

*Pod tabelą, w części opisowej poszczególnych typów siedlisk objętych inwentaryzacją przyrodniczą zamieścić wg schematu – nazwa typu siedliska wraz z kodem, krótka charakterystyka (w formacie jaki jest wymagany w pkt. 4.2 SDF, 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 GIOŚ, 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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **Nazwa polska** | **Nazwa łacińska** | **Wielkość populacji** | **Jednostka liczebności** | **Liczba stanowisk** | **Ocena populacji** | **Ocena st. zach.** | **Ocena****izolacji** | **Ocena****ogólna** | **Stopień rozpoznania** | **Zakres prac terenowych** |
| **Min.** | **Max.** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Karty obserwacji gatunków roślin 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.*

|  |
| --- |
| Pod tabelą, w części opisowej poszczególnych gatunków roślin objętych inwentaryzacją przyrodniczą zamieścić wg schematu – nazwa gatunku wraz z kodem, krótka charakterystyka (w formacie jaki jest wymagany w pkt. 4.2 SDF, w jak największym stopniu oparta na danych dotyczących opracowywanego obszaru), ogólny stan zachowania gatunku i jego siedliska w sieci Natura 2000 na podstawie wyników raportowania i monitoringu – dane GIOŚ, stan zachowania stanowisk i siedlisk gatunku w obszarze, zagrożenia. Umieszczenie zdjęć poszczególnych gatunków jest wskazane. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kod** | **Nazwa polska** | **Nazwa łacińska** | **Pop.****osiadła** | **Pop. rozrodcza** | **Pop. Przemiesz-czająca się** | **Pop. zimująca** | **Jednostka liczebno-ści** | **Liczba stano-wisk** | **Ocena popula-cji** | **Oce-na st. zach.** | **Ocena****izolacji** | **Ocena****Ogól-na** | **Stopień rozpoznania** | **Zakres prac terenowych** |
| **Min** | **Max** | **Min** | **Max** | **Min** | **Max** | **Min** | **Max** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Karty obserwacji gatunków zwierząt / formularze liczenia ptaków 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 przypadku gatunków ptaków należy także przekazać wersję elektroniczną zbiorczego zestawienia wyników uzyskanych z liczenia ptaków (plik Excel), wykonanego podczas wszystkich kontroli na poszczególnych powierzchniach badawczych.*

|  |
| --- |
| Pod tabelą, w części opisowej poszczególnych gatunków zwierząt objętych inwentaryzacja przyrodniczą zamieścić wg schematu – nazwa gatunku wraz z kodem, krótka charakterystyka (w formacie jaki jest wymagany w pkt. 4.2 SDF, w jak największym stopniu oparta na danych dotyczących opracowywanego obszaru), ogólny stan zachowania gatunku i jego siedliska w sieci Natura 2000 na podstawie wyników raportowania i monitoringu – dane GIOŚ, stan zachowania stanowisk i siedlisk gatunku w obszarze, zagrożenia. Umieszczenie zdjęć poszczególnych gatunków jest wskazane. |

**6. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją przyrodniczą**

**6.1.****Rzeczywisty stan ochrony**

*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.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa przedmiotu ochrony | Kod Natura | Stanowisko | Parametr stanu | Wskaźnik1 | Poprzednia ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych *wg skali FV, UI, U2, XX* | Obecna ocena stanu ochrony po weryfikacji  *wg skali FV, UI, U2, XX* | Ocena parametru na stanowisku *wg skali FV, UI, U2, XX* | Ocena stanu ochrony stanowiska *wg skali FV,U1, U2, XX* | Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/ gatunku *w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX* |
|  | Siedlisko przyrodnicze |  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |  | *Przy ogólnej ocenie poszczególnych przedmiotów ochrony można opisowo podać oceny poszczególnych parametrów i wskaźników.* |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony/ zachowania  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony/ zachowania  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Gatunek |  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Stan populacji  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Stan siedliska  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony/ zachowania  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Stan populacji  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Stan siedliska  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony/ zachowania  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1 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.*

**6.2. Referencyjny stan ochrony**

*Referencyjny należy rozumieć jako docelowy i możliwy do osiągnięcia. Referencyjny stan ochrony poszczególnych przedmiotów obszaru należy opracować wg poniższego zestawienia. Referencyjny stan ochrony zasobów gatunków/siedlisk występujących w obszarze powinien być wyrażony kryteriami i wskaźnikami przyjętymi dla danego gatunku/typu siedliska (Monitoring przyrodniczy GIOŚ).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa przedmiotu ochrony | Kod Natura | Stanowisko  | Parametr stanu | Wskaźnik1 | Referencyjna ocena wskaźnika *wg skali FV, UI, U2, XX* | Referencyjna ocena parametru na stanowisku *wg skali FV, UI, U2, XX* | Referencyjny stan ochrony stanowiska *wg skali FV, U1, U2, XX* | Referencyjny stan ochrony siedliska/gatunku w obszarze *wg skali FV, UI, U2, XX* |
|  | Siedlisko przyrodnicze |  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  | *Przy ogólnej ocenie poszczególnych przedmiotów ochrony można opisowo podać oceny poszczególnych parametrów i wskaźników.* |
|  |  |
|  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Perspektywy ochrony |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Perspektywy ochrony |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Gatunek |  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Stan populacji |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Stan siedliska  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Perspektywy ochrony/ zachowania  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Stan populacji |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Stan siedliska  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Perspektywy ochrony/zachowania  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

*1Za referencyjny stan ochrony uważa się taki stan ochrony jaki jest obecnie możliwy do osiągnięcia w obszarze Natura 2000, w danych uwarunkowaniach społeczno-gospodarczo-przyrodniczych. W uzasadnieniu powinno wskazać się wskaźniki, dla których jest możliwa poprawa ich stanu, z założeniem, że stan ochrony ocenia się na zestawie wskaźników, których zastosowanie jest możliwe w danym obszarze Natura 2000.*

**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.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Numer stanowiska** | **Zagrożenia** | **Opis zagrożenia** |
| **Istniejące** | **Potencjalne** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony1* | *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.* |
|  |  |  |  |  |  |

 Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713 t.j.).

*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 celów działań ochronnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Cel działań ochronnych** | **Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* | *Cel powinien być mierzalny , możliwy do zweryfikowania i realny do wykonania.* | *Należy określić realny termin osiągnięcia wyznaczonego celu*  |

*W części opisowej należy opisać i uzasadnić przyjęte cele.*

**9. 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** |  |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* *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. 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.1*** | *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,* |  | *Zamieścić kalkulację kosztów z uwzględnieniem danych wyjściowych przy wykorzystaniu najlepszej dostępnej wiedzy lub programu kosztorysowego aktualnego na dzień wykonywania inwentaryzacji* |
| **Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych** |  |
|  |  | *W oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ.* | *Określenie współrzędnych geograficznych, z wykorzystaniem układu współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992**stałych miejsc wykonywania badań monitoringowych. Poza współrzędnymi, określenie lokalizacji poprzez wskazanie numeru płatu siedliska / stanowiska gatunku (4 ostatnie cyfry GUID).* | *Dla potrzeb monitoringu można wykorzystywać stałe punkty Państwowego Monitoringu Środowiska, jednak jako podmiot odpowiedzialny należy wpisać RDOŚ.*  |  |
| **Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.** |  |
|  |  |  |  |  |  |

*1- 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.*

**10. Wskazania do dokumentów planistycznych**

*Jeżeli w trakcie opracowywania inwentaryzacji zidentyfikowane zostaną wskazania do obowiązujących opracowań planistycznych, to należy je umieścić w poniższym zestawieniu.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Dokumentacja planistyczna** | **Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (*Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody*)** |
|  |  *Dane z tab. w pkt 4* | *Wskazania powinny wynikać z analizy zapisów z tab. z pkt 4 i 7-9.* *Zalecane jest aby wskazać, co ma na celu wprowadzenie proponowanej zmiany i któremu konkretnie zagrożeniu przeciwdziała.* |

**11. Projekt weryfikacji SDF obszaru**  *Należy załączyć do dokumentacji propozycję zmienionego SDF wg. Instrukcji wypełniania SDF, dostępnej na stronie GDOŚ* <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Zapis SDF** | **Proponowany zapis SDF** | **Uzasadnienie do zmiany** |
|  |  |  | *Uzasadnienie merytoryczne dla wprowadzonych zmian* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**12. 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.

**13. 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:
	1. Sporządzone zgodnie z aktualnymi wersjami „Standardu Danych GIS w ochronie przyrody” autorstwa Macieja Łochyńskiego i Marcina Guzika– aktualna wersja ww. opracowania dostępna jest na stronie internetowej GDOŚ.
	2. Układ współrzędnych "PUWG 1992" (EPSG: 2180).
	3. Format pliku, w którym wykonawca przekaże zleceniodawcy dane, to obligatoryjnie ESRI shapefile (\*.shp).
	4. 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.
	5. Obiekty w ramach jednej warstwy nie powinny się zawierać nałożeń, za wyjątkiem sytuacji w których jest to merytorycznie uzasadnione.
	6. Wymagane jest utworzenie warstwy danych przestrzennych zwierającej 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 płatu siedliska.
	7. 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.

**14. Spis treści**