**Załącznik nr 1c do opisu przedmiotu zamówienia**

**Szablon dokumentacji dot. uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony**

**w obszarze Natura 2000 Solecka Dolina Wisły PLH040003 – ryby i minogi**

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* |
| **SDF** | *Plik PDF SDF stanowiący załącznik nr…*  |
| **Położenie** | *Nazwa województw/a, powiatów/u, gmin/y np. (woj. kujawsko-pomorskie, pow. toruński, gm. Obrowo).* |
| **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); Zespół autorski (imię i nazwisko głównych autorów opracowania)*  |
| **Sprawujący nadzór** | *Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy* |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Kod** | **Nazwa przedmiotu ochrony – gatunki zwierząt** | **Nazwa łacińska** | **Pop.****osiadła** | **Pop. rozrodcza** | **Pop. przemieszcza-jąca się** | **Pop. zimująca** | **Jednostka liczebności** | **Ocena populacji** | **Ocena st. zach.** | **Ocena****izolacji** | **Ocena****ogólna** |
| **Min.** | **Max** | **Min.** | **Max** | **Min.** | **Max** | **Min.** | **Max** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony**

*W tej części, oprócz zestawienia istniejących i dostępnych materiałów, należy krótko ocenić stopień ich wytarczalności 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 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 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* |  | *PDF decyzji środowiskowych (w załączniku)* |  |  |
|  | *Plan urządzeniowo-rolny* |  |  |  |  |
|  | *Inne* |  |  |  |  |

1. **Informacja o** **przedmiotach ochrony objętych inwentaryzacją wraz z zakresem prac terenowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony****(kod i nazwa)** | **Ocena ogólna** | **Powierzchnia** | **Liczba stanowisk** | **Rozmieszczenie w obszarze** | **Stopień rozpoznania** | **Zakres prac terenowych** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Karty obserwacji przedmiotów ochrony zostały opracowane w wersji elektronicznej i stanowią załącznik nr …. do szablonu

**5.1. Gatunki zwierząt i ich siedliska objęte inwentaryzacją 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 gatunku 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. |

**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/typu siedliska, zgodnie z metodyką monitoringu przyrodniczego GIOŚ.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Gatunki (Nazwa polska i łacińska)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Gatunek A |  | (GUID – 4 ostatnie znaki) | Stan populacji |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Stan siedliska  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Perspektywy ochrony/ zachowania  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  | 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 oraz zawierać jak najwięcej informacji istotnych z punktu widzenia dalszych załączników oraz można zawierać (fakultatywne) informacje na temat ilości płatów/stanowisk poddanych ocenie i sposobu ich wyboru wraz z analizą uzyskanych wyników.*

**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.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Numer stanowiska** | **Zagrożenia** | **Opis zagrożenia** |
|  | **Istniejące** | **Potencjalne** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony[[1]](#footnote-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.* |
|  |  |  |  |  |  |

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

**8. Propozycje celów działań ochronnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Cel działań ochronnych** | **Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony.*  | *Cel powinien być mierzalny , możliwy do zweryfikowania i realny do wykonania w trakcie obowiązywania PZO.* *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 (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).* | *Należy określić realny termin osiągnięcia wyznaczonego celu oraz wskazać cele, dla których realizacji wymagane byłoby sporządzenie planu ochrony.* |

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

**9. Propozycja działań ochronnych**

*Działania ochronne należy przygotować dla poszczególnych przedmiotów ochrony w odniesieniu do wskaźników przyjętych w monitoringu ogólnopolskim gatunku / typu siedliska, 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, a by 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*** | *Wskazać miejsce realizacji działania z dokładnością do działki ewidencyjnej lub wydzielenia leśnego lub podając 4 ostatnie cyfry GUID – 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 przystąpienia do sporządzania planu.* |
| **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 nr GUID (4 ostatnie cyfry).* | *Dla potrzeb monitoringu można wykorzystywać stałe punkty Państwowego Monitoringu Środowiska, jednak jako podmiot odpowiedzialny należy wpisać RDOŚ.*  |  |

*W części opisowej należy opisać i uzasadnić planowane działania ochronne*

*1- Za działania priorytetowe należy rozumieć takie działania, które są kluczowe dla trwałości oraz funkcjonowania obszaru i jego głównych przedmiotów ochrony.*

**10. Wskazania do dokumentów planistycznych (*o ile stwierdzono taką potrzebę*)**

*Jeżeli w trakcie opracowywania dokumentacji 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 roślin i zwierząt, 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 oraz 7-9.* *Zalecane jest aby wskazać czemu służyć ma konkretny zapis, tj. np. któremu konkretnie zagrożeniu przeciwdziała, co ma na celu wprowadzenie proponowanej zmiany.* |

**11. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic**

|  |
| --- |
| *W tej części należy załączyć do dokumentacji propozycję zmienionego SDF wg Instrukcji wypełniania SDF, dostępnej na stronie GDOŚ http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Zapis SDF** | **Proponowany zapis SDF** | **Uzasadnienie do zmiany** |
|  |  |  | *Uzasadnienie merytoryczne dla każdej z wprowadzonych propozycji 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. Spis treści**

*Dla dokumentów w formacie PDF, w których tworzony będzie spis treści, zaleca się wykonanie tzw. aktywnego spisu treści - odnośników do poszczególnych sekcji dokumentów pozwalające na przyśpieszenie i optymalizację pracy na obszernych dokumentach*.

1. 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.). [↑](#footnote-ref-1)