Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia dla zadania pn.:

„Dostosowanie istniejącej dokumentacji do planu ochrony obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego do obecnie obowiązujących przepisów”.

**Szablon projektu dokumentacji Planu**

**Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 *kod i nazwa obszaru* w województwie / województwach ………**

**2. Etap II Opracowanie projektu Planu**

**Moduł A**

**2.1. 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 Planu* |
| **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*  |  |  |  |
|  | *Raporty* | *Prace wykonane przez ekspertów w trakcie prac na Planem* |  |  |  |
|  | *Opinie* | *Opinie ekspertów, członków Zespołu Doradztwa Merytorycznego sformułowane w trakcie prac nad Planem* |  |  |  |
|  | *Waloryzacja przyrodnicza (województwa, gminy)* |  |  |  |  |
|  | *Ekspertyzy przyrodnicze* |  |  |  |  |

*Należy wymienić wszystkie źródła informacji wykorzystane w procesie opracowywania PZO. Podać należy pełną literaturę opublikowaną, dane nieopublikowane oraz informacje ustne.*

**2.2. Ogólna charakterystyka obszaru**

|  |
| --- |
| *W tej części należy umieścić syntetyczną informację dotyczącą:**- usytuowania obszaru w odniesieniu do jednostek powiązanych z regionalizacją kraju, najlepiej regionalizacji fizyczno-geograficzna wg Kondrackiego (1994),**- usytuowania obszaru w stosunku do regionalizacji geobotanicznych (zalecana regionalizacja wg J. M. Matuszkiewicza z roku 1993),**- geologii i gleb,**- hydrologii,**- struktury krajobrazu**- korytarzy ekologicznych,**- istniejących form ochrony przyrody, w tym sąsiadujących obszarów Natura 2000,jeśli jest to istotne dla obszaru**- i innych zagadnień, których wybór zależy od specyfiki obszaru i ich związku z przedmiotami ochrony. Ta część ma wyjaśnić uwarunkowania środowiskowe i krajobrazowe, które wpływają albo zakładamy, że mogą wpływać na realizację naszych celów, powinna więc zawierać element ogólnej oceny ich stanu.* |

**2.5. 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* |  | *PDF decyzji środowiskowych (w załączniku)* |  |  |
|  | *Plan urządzeniowo-rolny* |  |  |  |  |
|  | *Inne* |  |  |  |  |

*UWAGA: Dane te należy także przekazać w rastrowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt 13.*

**2.6**. **Informacja o** **przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Ocena****ogólna** | **Powierzchnia** | **Liczba stanowisk** | **Rozmieszczenie w obszarze** | **Stopień rozpoznania** | **Zakres prac terenowych uzupełniających/****Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych** |
|  | **Siedliska przyrodnicze** | *A, B, C,**zweryfikowane* |  |  | *Najlepiej załączony druk mapy z poligonami i ewidencją gruntów Poligony siedlisk, gatunków lub siedlisk gatunków potwierdzone lub potencjalne* |  | *Ogółem zakres, liczba punków pomiarowych, terminy wykonania prac, w tym: uzupełnienie wiedzy o rozmieszczeniu, ocena stanu ochrony, zagrożenia**Wyniki prac terenowych w pkt.2.1* |
|  | *Kod i nazwa* |  |  |  |  |  |  |
|  | **Gatunki roślin** |  |  |  |  |  |  |
|  | **Gatunki zwierząt** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

*UWAGA: Dane te należy także przekazać w wektorowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. 13. W części opisowej(2.6.1.; 2.6.2. ; 2.6.3.) należy dokonać analizy uzyskanych wyników.*

2.6.1. Typy siedlisk przyrodniczych

|  |
| --- |
| *W tej części opis poszczególnych typów siedlisk objętych Planem 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 GIOŚ, ranga w obszarze, stan zachowania w obszarze, zagrożenia. Umieszczenie zdjęć poszczególnych siedlisk jest wskazane****.*** |

**2.6.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru**

|  |
| --- |
| W tej części opis poszczególnych gatunków roślin objętych planem 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 w obszarze, zagrożenia. Umieszczenie zdjęć poszczególnych gatunków jest wskazane. |

**2.6.3. Gatunki zwierząt i ich siedliska występujące na terenie obszaru**

|  |
| --- |
| W tej części opis poszczególnych gatunków zwierząt / ptaków objętych planem wg schematu – nazwa gatunku wraz z kodem, krótka charakterystyka, ogólny stan zachowania 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 |

**Moduł B**

**3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem**

*Ocenę stanu ochrony poszczególnych przedmiotów obszaru należy opracować wg poniższego zestawienia. Stan ochrony zasobów gatunków/siedlisk występujących w obszarze powinien być wyrażony kryteriami i wskaźnikami przyjętymi dla danego gatunku/typu siedliska (Monitoring przyrodniczy GIOŚ).*

|  |
| --- |
| **Przedmioty ochrony objęte Planem** |
| L.p. | Siedliska przyrodnicze | Kod Natura | Stanowisko | Parametr stanu | Wskaźnik | Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych *wg skali FV, UI, U2, XX* | Ocena stanu ochrony po weryfikacji  *wg skali FV, UI, U2, XX* | Ocena stanu ochrony stanowiska *wg skali FV,U1, U2, XX* | Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku *wg skali FV, UI, U2, XX* | Uwagi |
|  | Siedlisko X |  | A | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Siedlisko X |  | B | Powierzchnia siedliska |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Struktura i funkcje |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **Gatunki** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Gatunek A |  | A | Stan populacji |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Stan siedliska  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony/ zachowania  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | Gatunek A |  | B | Stan populacji |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Stan siedliska  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Perspektywy ochrony/zachowania  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

*W części opisowej należy uzasadnić wybór stanowisk w wizji terenowej oraz dokonać analizy uzyskanych wyników.*

*UWAGA: Dane te należy także przekazać w wektorowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. 13.*

**4. 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 SDF.*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Numer stanowiska** | **Zagrożenia** | **Opis zagrożenia** |
| **Istniejące** | **Potencjalne** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony,* | *Unikalny(e) numer(y) (ID) poligonu(ów), linii, punktu (ów) zawarty w wektorowej warstwie informacyjnej GIS umożliwiające identyfikację w przestrzeni* | *Zagrożenia dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony.* | *Zagrożenia, które mogą ujawnić się z chwilą realizacji planów/programów, pojawienia się negatywnych trendów w rozwoju społecznym i gospodarczym.* |  |
|  |  |  |  |  |  |

*UWAGA: Dane te przekazać także w wektorowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt* 13.

W części opisowej należy opisać i uzasadnić wskazane zagrożenia.

**5. Cele działań ochronnych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Stan ochrony** | **Cel działań ochronnych** | **Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony,*  | *FV, U1, U2 (z pkt 3)* |  | *Należy określić realny termin osiągnięcia wyznaczonego celu oraz wskazać cele, dla których realizacji wymagane będzie sporządzenie 20 letniego planu ochrony.* |

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

**Moduł C**

**6. Ustalenie 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.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Przedmiot ochrony** | **Działania ochronne** |
| **L.p.** | **Nr**  | **Nazwa** | **Zakres prac** | **Miejsce** **realizacji** | **Termin wykonania** | **Szacunkowe koszty****(w tys. zł)** | **Podmiot odpowiedzialny za wykonanie** |
|  | * *Kod i nazwa przedmiotu ochrony Unikalny(e) numer(y) (ID) poligonu(ów), linii, punktu (ów) zawarty w wektorowej warstwie informacyjnej GIS umożliwiające identyfikację w przestrzeni*
 | *Nr* | *Działania związane z ochroną czynną* |  |
|  |  | * *Podać nazwę działania*
 | *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 z późn. zm.).* | *Wskazać miejsce realizacji działania z dokładnością do działki ewidencyjnej lub wydzielenia leśnego – przekazać także w wektorowej warstwie informacyjnej GIS,*  | *Podać rok rozpoczęcia realizacji działania oraz określić, co ile lat powinno być wykonywane* | *Zamieścić kalkulację kosztów z uwzględnieniem danych wyjściowych* |  |
|  | *Nr* | *Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania* |
|  |  |  *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 z późn. zm.).* |  |  |  |  |
|  | * *Nr*
 | *Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych* |
|  |  |  |  |  |  |  |
| *Nr* | *Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony* |
|  |  |  |  |  |  |  |

*W części opisowej należy opisać i uzasadnić planowane działania ochronne. UWAGA: Dane te przekazać także w wektorowej warstwie informacyjnej systemów informacji przestrzennej GIS zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt* 13.

**7. Ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot ochrony** | **Cel działań ochronnych**  | **Parametr** | **Wskaźnik** | **Zakres prac monitoringowych** | **Terminy/częstotliwość** | **Miejsce** | **Podmiot odpowiedzialny** | **Szacowany koszt****(w tys. zł)** |
|  | *Kod i nazwa przedmiotu ochrony* | *Cel z pkt 5* | *Zgodnie z PMŚ GIOŚ* | *Zgodnie z PMŚ GIOŚ* |  |  | *Określenie współrzędnych geograficznych WGS84**stałych miejsc wykonywania badań monitoringowych* |  |  |

W części opisowej należy opisać i uzasadnić planowane działania w zakresie monitoringu.

**8. Wskazania do dokumentów planistycznych**

*Jeżeli w trakcie opracowywania planu 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 2.5* | *Wskazania powinny wynikać z analizy zapisów z tab. z pkt: 2.5, 4 oraz 5.* |

**9. Przesłanki sporządzenia planu ochrony**

|  |
| --- |
| *W tej części dokumentacji Planu należy uzasadnić potrzebę sporządzenia planu ochrony (dla części lub całości obszaru) i konkretnie wymienić powody takiego wskazania odnosząc je do konkretnych części obszaru, konkretnych przedmiotów ochrony lub okoliczności, które przemawiają za unormowaniem zagadnień wchodzących w zakres planu ochrony, a nie mieszczących się w zakresie Planu (pkt 5). Należy określić termin, do którego należy opracować plan ochrony.* |

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

|  |
| --- |
| *W tej części należy załączyć plik projektu oraz shp projektowanych zmian granic obszaru.* |

 *W odniesieniu do SDF (załączyć do dokumentacji propozycję zmienionego SDF wg. Instrukcji wypełniania SDF przekazanej przez Zamawiającego).*

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

*W odniesieniu do granic obszaru (załączyć plik PDF oraz wektorową warstwę informacyjną GIS zawierające zmienione granice obszaru)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Proponowany przebieg granicy na tle istniejących granic obszaru** | **Uzasadnienie do zmiany** |
| *Plik PDF mapy i wektorowa warstwa informacyjna GIS* | *Uzasadnienie merytoryczne dla wprowadzonych zmian* |
|  |  |
|  |  |

**11. Literatura**

*Zestawienie publikacji wykorzystanych do opracowania planu 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.