

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Opracowanie projektów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, w ramach projektu "Ochrona bioróżnorodności siedlisk trawiastych wschodniej Lubelszczyzny" dofinansowanego przez Mechanizm Finansowy Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014 - 4 części**

## Część nr 1

### Wykonanie projektu planu zadań ochronnych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Chelmskie Torfowiska Węglanowe PLB060002 i specjalnego obszaru ochrony siedlisk Torfowiska Chelmskie PLH060023

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu planu zadań ochronnych (zwanego dalej „projektem Planu”) dla obszarów Natura 2000 Chelmskie Torfowiska Węglanowe PLB060002 i Torfowiska Chelmskie PLH060023 (zwanego dalej „obszarami Natura 2000”).

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Analizę istniejących opracowań dotyczących obszarów Natura 2000 (publikowanych i niepublikowanych); Obowiązkiem Wykonawcy jest dążenie do identyfikacji, pozyskania i przeanalizowania wszystkich dostępnych źródeł informacji o obszarach Natura 2000 i przedmiotach ochrony.
2. Wykonanie niezbędnych prac terenowych, w tym:
  - a) weryfikację danych o rozmieszczeniu siedlisk i gatunków, będących przedmiotami ochrony w obszarach Chelmskie Torfowiska Węglanowe i Torfowiska Chelmskie,
  - b) inwentaryzację przedmiotów ochrony w obszarze Torfowiska Chelmskie w zakresie siedliska 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*; 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti petraeae*); oraz gatunków kumak nizinny *Bombina bombina*, szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*, przepłotka maturalna *Hypodryas maturna*, czerwończyk fioletek *Lycaena helle*, starodub łąkowy *Angelica palustris*
3. Zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarach i przedmiotach ochrony, istotnych dla ochrony, w tym dotyczących:
  - a) uwarunkowań geograficznych, przyrodniczych (w tym w regionalizacji przyrodniczo-leśnej, geobotanicznej i zoogeograficznej, głównych typach gleb, warunkach klimatycznych, wodach powierzchniowych, jednolitych części wód), społecznych, gospodarczych i kulturowych, kierunków rozwoju społecznego i gospodarczego, a także uwarunkowań wynikających z istniejących form ochrony przyrody innych niż obszar i celów ochrony obszaru oraz zestawienie rodzajów użytków gruntowych położonych w Obszarze, w szczególności w obrębie przedmiotów ochrony, dla których ochrony Obszar ten został utworzony (z podaniem informacji o stosunkach własnościowych w odniesieniu do tych gruntów), z uwzględnieniem danych z ewidencji gruntów.
  - b) występowania przedmiotów ochrony oraz opisu ich stanu, zagrożeń, wymogów i możliwości ochrony,
  - c) istniejących i projektowanych planów, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, strategii i programów dotyczących obszaru lub mogących mieć na niego wpływ;
4. Ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony, dokonywaną na podstawie dostępnych informacji i niezbędnych prac terenowych uzupełniających inwentaryzację, charakterystyki jakościowe lub rozpoznanie uwarunkowań funkcjonowania przedmiotów ochrony, polegającą na łącznej ocenie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków:
  - a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:
    - ustaleniu parametru powierzchni i rozmieszczenia siedliska przyrodniczego w obszarze, z uwzględnieniem jego fragmentacji, trendu zachodzących zmian oraz fragmentacji poszczególnych wydzieli siedliska przyrodniczego,
    - ustaleniu parametru struktury poszczególnych wydzieli siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem stanu ochrony jego typowych gatunków oraz procesów ekologicznych zachodzących w tym wydzieleniu, w porównaniu ze strukturą i procesami typowymi dla właściwego stanu ochrony siedliska,
    - ocenie parametru szans zachowania siedliska przyrodniczego w przyszłości,

- b) w odniesieniu do gatunków:
- ustaleniu parametru stanu populacji, z uwzględnieniem liczebności i rozmieszczenia gatunku w obszarze oraz trendu zachodzących zmian tej liczebności, oszacowaniu, a także uwzględnieniu cech populacji gatunku, właściwych dla danej populacji gatunku,
  - ustaleniu parametru siedliska gatunku, z uwzględnieniem wielkości i jakości poszczególnych wydzieliń siedliska gatunku w porównaniu z cechami siedliska gatunku typowymi dla właściwego stanu ochrony,
  - ocenę parametru szans zachowania gatunku w przyszłości;
- c) podstawą oceny parametrów „struktura i funkcja” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku innego niż ptaki są zestawy wskaźników opracowane przez Instytut Ochrony Przyrody PAN do celów Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ, które należy pobrać ze strony internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/>.
- d) parametry „szanse zachowania siedliska” oraz „szanse zachowania gatunku” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej w roku 2007 oraz ranking siedlisk przyrodniczych i gatunków, które należy pobrać ze strony internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/> oraz istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego).
5. Ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony oraz oceny prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i ich możliwego wpływu na parametry;
6. Ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany plan zadań ochronnych, umożliwiające monitoring i weryfikację ich osiągnięcia, z uwzględnieniem:
- a) konieczności utrzymania właściwego stanu ochrony, likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony, jako właściwy,
  - b) potrzeby osiągnięcia właściwego stanu ochrony, konieczności likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony, jako niezadowalający lub zły,
  - c) konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i konieczności likwidacji, ograniczenia zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny;
7. Ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych, w tym wskazanie:
- a) działań ochronnych zapewniających możliwość monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, a zwłaszcza monitoringu przyjętych parametrów stanu ochrony przedmiotów ochrony, a dla obszaru znajdującego się na terenie gospodarstwa rolnego lub jego części z podziałem na działania obligatoryjne i fakultatywne;
  - b) zakresu prac przewidzianych do realizacji,
  - c) terenu lub miejsca realizacji,
  - d) terminu oraz częstotliwości realizacji,
  - e) podmiotu odpowiedzialnego za wykonanie i monitoring,
  - f) szacowanych kosztów realizacji działań,
  - g) technicznych uwarunkowań realizacji działań,
  - h) podmiotów, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne;
8. Ustalenie, w oparciu o analizę obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania

- przestrzennego i innych dokumentów strategicznych, których realizacja naruszy lub stworzy ryzyko naruszenia zakazu, o którym mowa w art. 33 ustawy o ochronie przyrody;
9. Ocenę potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszarów oraz określenie terminu jego sporządzenia, z uwzględnieniem konieczności:
    - a) przeprowadzenia inwentaryzacji lub badań przedmiotów ochrony lub
    - b) zaplanowania ochrony w okresie 20 lat
    - c) zmiany granic obszaru lub przedmiotu ochrony;
  10. Sprawdzenie i ewentualna korekta wyznaczonych granic obszarów Natura 2000 oraz opis i uszczegółowienie przebiegu na podstawie granic z ewidencji gruntów i budynków w formie wektorowych warstw informacyjnych zgodnie z metodami i trybem określonym w Rozporządzeniu.
  11. Aktualizacja Standardowego Formularza Danych Obszaru (SDF) oraz przebiegu granic Obszarów Natura 2000, wskazanie propozycji zmian granic uzasadnionych przedmiotami ochrony;
  12. Przygotowanie odpowiedzi na zgłaszane wnioski i postulaty oraz przygotowania materiałów do publikacji w generatorze projektu lub w innych cyfrowych mediach, wprowadzenia zmian do standardowych formularzy danych (SDF) i opracowania wytycznych do dokumentów dotyczących przestrzennego zagospodarowania gmin w stosunku do przedmiotowych obszarów sieci Natura 2000.
  13. Opracowanie wyników inwentaryzacji przyrodniczych oraz wszelkich innych danych o charakterze przestrzennym takich jak np. stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w Obszarze, mapy zagrożeń i działań ochronnych, miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu, będących wynikiem prac nad PZO dla obszaru Natura 2000 oraz pozostałych informacji, które są niezbędne do zobrazowania ustaleń planu ochrony (m.in. szlaków komunikacyjnych, jednostek osadniczych, form użytkowania terenu, lasów, wód powierzchniowych, infrastruktury technicznej i turystycznej) i przekazanie ich w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków z uwzględnieniem podręcznika użytkownika PIK „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2012.1.” dostępnych na stronie [http://archiwumwww.gdos.gov.pl/ProjectCategories/viewProject/8/2/0/71/Materialy\\_do\\_pobrania..](http://archiwumwww.gdos.gov.pl/ProjectCategories/viewProject/8/2/0/71/Materialy_do_pobrania..)
  14. Warstwy wektorowe mają spełniać wymagania
    - każda informacja (punkt, linia, poligon) ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych, zgodne z dyrektywą INSPIRE. Do metadanych należą informacje, m.in. o źródle danych, aktualności, właścicielu, organie referencyjnym itp.;
    - format pliku w którym wykonawca przekaże zleceniodawcy dane to obligatoryjnie ESRI shapefile (\*.shp),
    - cyfrowe mapy tematyczne przedstawiające wyniki inwentaryzacji powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
    - podkład rastrowy ma spełniać wymagania:
      - Skala 1:10 000 oraz 1:25 000,
      - Kolor (RGB 24bit),
      - Skalibrowany do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisany w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji, tzw. GeoTIFF
  15. Organizacja procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.
    - a) Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym ustali proponowaną listę członków Zespołu Lokalnej Współpracy, zwanej dalej ZLW. Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi cykl spotkań dla członków ZLW. Ze względu na wielkość obszaru Natura 2000, spotkania powinny odbywać się w miejscach umożliwiającym wszystkim uczestnikom łatwy dojazd. Minimalna liczba spotkań – 6.

- b) Wykonawca odpowiada za:
- opracowanie programu spotkanie i jego przeprowadzenie,
  - zapewnienie sali (dla około 30 osób), wyposażonej w urządzenia multimedialne umożliwiające przedstawienie prezentacji.
  - zapewnienie cateringu (wszystkim uczestnikom spotkania należy zapewnić napoje ciepłe (kawa, herbata, mleko do kawy, cytryna, cukier), napoje zimne (woda gazowana, niegazowana, soki min. 0,5 l/os), przekąski (np. paluszki, ciastka), świeże ciasto - min. 2 rodzaje, świeże owoce). Serwis kawowy powinien zostać podany na stołach przykrytych obrusem, w zastawie ceramicznej lub szklanej wraz z serwetkami i sztućcami.
- c) Miejsce i termin spotkań oraz program spotkania musi zostać uzgodniony z Zamawiającym, na co najmniej 21 dni, przed spotkaniem.
- d) Część spotkań może mieć charakter wizji terenowej w obszarze Natura 2000.
16. Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie i bieżące przekazywanie materiałów z poszczególnych etapów prac Koordynatorowi planu w celu systematycznego wypełniania formularza, zgodnie z harmonogramem opracowanym wspólnie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
17. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia wytyczne ulegną zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę i zastosuje się do nowych wytycznych.
18. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia SDF ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
19. Produkt końcowy przedmiotu zamówienia:
- a) Zamawiający wymaga sporządzenia projektu Planu oraz Projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w formie wydruków, które należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek; w oparciu o załącznik (SZABLON)
  - b) dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia projektu Planu zapisanego na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD (dwa egzemplarze), z następującymi zastrzeżeniami:
    - dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf”;
    - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie zgodnym z wytycznymi „Standard danych GIS w ochronie przyrody” (wersja 3.03.01),
  - c) dokumenty końcowe wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia należy oznaczyć zgodnie z „Podręcznikiem Komunikacji i Identyfikacji Wizualnej oraz Wymogami Dotyczącymi Informacji i Promocji” dla projektów realizowanych z funduszy EOG, dostępnym na stronie internetowej: [http://www.eog.gov.pl/Dokumenty/Informacja\\_i\\_promocja/Documents/Wytyczn\\_Podrecznik\\_wizualizacji.pdf](http://www.eog.gov.pl/Dokumenty/Informacja_i_promocja/Documents/Wytyczn_Podrecznik_wizualizacji.pdf), oraz umieścić zapis "Opracowano w ramach projektu „Ochrona bioróżnorodności siedlisk trawiastych wschodniej Lubelszczyzny”.

## Część nr 2

### Wykonanie projektu planu zadań ochronnych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowego Bugu PLB060003

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu planu zadań ochronnych (zwanego dalej „projektem Planu”) dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowego Bugu PLB060003 (zwanego dalej „obszarem Natura 2000”).

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Analizę istniejących opracowań dotyczących obszaru Natura 2000 (publikowanych i niepublikowanych); Obowiązkiem Wykonawcy jest dążenie do identyfikacji, pozyskania i przeanalizowania wszystkich dostępnych źródeł informacji o obszarze Natura 2000 i przedmiotach jego ochrony.
2. Wykonanie niezbędnych prac terenowych, w tym weryfikację danych o rozmieszczeniu siedlisk i gatunków, będących przedmiotami ochrony w obszarze Dolina Środkowego Bugu.,
3. Zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ochrony, w tym dotyczących:
  - a) uwarunkowań geograficznych, przyrodniczych (w tym w regionalizacji przyrodniczo-leśnej, geobotanicznej i zoogeograficznej, głównych typach gleb, warunkach klimatycznych, wodach powierzchniowych, jednolitych części wód), społecznych, gospodarczych i kulturowych, kierunków rozwoju społecznego i gospodarczego, a także uwarunkowań wynikających z istniejących form ochrony przyrody innych niż obszar i celów ochrony obszaru oraz zestawienie rodzajów użytków gruntowych położonych w Obszarze, w szczególności w obrębie przedmiotów ochrony, dla których ochrony Obszar ten został utworzony (z podaniem informacji o stosunkach własnościowych w odniesieniu do tych gruntów), z uwzględnieniem danych z ewidencji gruntów.
  - b) występowania przedmiotów ochrony oraz opisu ich stanu, zagrożeń, wymogów i możliwości ochrony,
  - c) istniejących i projektowanych planów, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, strategii i programów dotyczących obszaru lub mogących mieć na niego wpływ;
4. Ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony, dokonywaną na podstawie dostępnych informacji i niezbędnych prac terenowych uzupełniających inwentaryzację, charakterystyki jakościowe lub rozpoznanie uwarunkowań funkcjonowania przedmiotów ochrony, polegającą na łącznej ocenie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków:
  - a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:
    - ustaleniu parametru powierzchni i rozmieszczenia siedliska przyrodniczego w obszarze, z uwzględnieniem jego fragmentacji, trendu zachodzących zmian oraz fragmentacji poszczególnych wydzieliń siedliska przyrodniczego,
    - ustaleniu parametru struktury poszczególnych wydzieliń siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem stanu ochrony jego typowych gatunków oraz procesów ekologicznych zachodzących w tym wydzieleniu, w porównaniu ze strukturą i procesami typowymi dla właściwego stanu ochrony siedliska,
    - ocenie parametru szans zachowania siedliska przyrodniczego w przyszłości,
  - b) w odniesieniu do gatunków:
    - ustaleniu parametru stanu populacji, z uwzględnieniem liczebności i rozmieszczenia gatunku w obszarze oraz trendu zachodzących zmian tej liczebności, oszacowaniu, a także uwzględnieniu cech populacji gatunku, właściwych dla danej populacji gatunku,



- ustaleniu parametru siedliska gatunku, z uwzględnieniem wielkości i jakości poszczególnych wydzieliń siedliska gatunku w porównaniu z cechami siedliska gatunku typowymi dla właściwego stanu ochrony,
  - ocenę parametru szans zachowania gatunku w przyszłości;
  - g) podstawą oceny parametrów „struktura i funkcja” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku innego niż ptaki są zestawy wskaźników opracowane przez Instytut Ochrony Przyrody PAN do celów Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ, które należy pobrać ze strony internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/>
  - h) parametry „szanse zachowania siedliska” oraz „szanse zachowania gatunku” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej w roku 2007 oraz ranking siedlisk przyrodniczych i gatunków, które należy pobrać ze strony internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/> oraz istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego).
5. Ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony oraz oceny prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i ich możliwego wpływu na parametry;
6. Ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany plan zadań ochronnych, umożliwiające monitoring i weryfikację ich osiągnięcia, z uwzględnieniem:
- a) konieczności utrzymania właściwego stanu ochrony, likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony, jako właściwy,
  - b) potrzeby osiągnięcia właściwego stanu ochrony, konieczności likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony, jako niezadowalający lub zły,
  - c) konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i konieczności likwidacji, ograniczenia zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny;
7. Ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych, w tym wskazanie:
- a) działań ochronnych zapewniających możliwość monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, a zwłaszcza monitoringu przyjętych parametrów stanu ochrony przedmiotów ochrony, a dla obszaru znajdującego się na terenie gospodarstwa rolnego lub jego części z podziałem na działania obligatoryjne i fakultatywne:
  - b) zakresu prac przewidzianych do realizacji,
  - c) terenu lub miejsca realizacji,
  - d) terminu oraz częstotliwości realizacji,
  - e) podmiotu odpowiedzialnego za wykonanie i monitoring,
  - f) szacowanych kosztów realizacji działań,
  - g) technicznych uwarunkowań realizacji działań,
  - h) podmiotów, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne;
8. Ustalenie, w oparciu o analizę obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów strategicznych, których realizacja naruszy lub stworzy ryzyko naruszenia zakazu, o którym mowa w art. 33 ustawy o ochronie przyrody;
9. Ocenę potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru oraz określenie terminu jego sporządzenia, z uwzględnieniem konieczności:
- a) przeprowadzenia inwentaryzacji lub badań przedmiotów ochrony lub
  - b) zaplanowania ochrony w okresie 20 lat

- c) zmiany granic obszaru lub przedmiotu ochrony;
10. Sprawdzenie i ewentualna korekta wyznaczonych granic Obszaru oraz opis i uszczegółowienie przebiegu na podstawie granic z ewidencji gruntów i budynków w formie wektorowych warstw informacyjnych zgodnie z metodami i trybem określonym w Rozporządzeniu.
  11. Aktualizacja Standardowego Formularza Danych Obszaru (SDF) oraz przebiegu granic Obszaru, wskazanie propozycji zmian granic uzasadnionych przedmiotami ochrony;
  12. Przygotowanie odpowiedzi na zgłaszane wnioski i postulaty oraz przygotowania materiałów do publikacji w generatorze projektu lub w innych cyfrowych mediach, wprowadzenia zmian do standardowych formularzy danych (SDF) i opracowania wytycznych do dokumentów dotyczących przestrzennego zagospodarowania gmin w stosunku do przedmiotowych obszarów sieci Natura 2000.
  13. Opracowanie wyników inwentaryzacji przyrodniczych oraz wszelkich innych danych o charakterze przestrzennym takich jak np. stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w Obszarze, mapy zagrożeń i działań ochronnych, miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu, będących wynikiem prac nad PZO dla obszaru Natura 2000 oraz pozostałych informacji, które są niezbędne do zobrazowania ustaleń planu ochrony (m.in. szlaków komunikacyjnych, jednostek osadniczych, form użytkowania terenu, lasów, wód powierzchniowych, infrastruktury technicznej i turystycznej) i przekazanie ich w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków z uwzględnieniem podręcznika użytkownika PIK „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2012.1.” dostępnych na stronie [internetowej http://archiwumwww.gdos.gov.pl/ProjectCategories/viewProject/8/2/0/71/Materialy\\_do\\_pobrania](http://archiwumwww.gdos.gov.pl/ProjectCategories/viewProject/8/2/0/71/Materialy_do_pobrania).
  14. Warstwy wektorowe mają spełniać wymagania
    - każda informacja (punkt, linia, poligon) ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych. zgodne z dyrektywą INSPIRE. Do metadanych należą informacje, m.in. o źródle danych, aktualności, właścicielu, organie referencyjnym itp.;
    - format pliku w którym wykonawca przekaże zleceniodawcy dane to obligatoryjnie ESRI shapefile (\*.shp),
    - cyfrowe mapy tematyczne przedstawiające wyniki inwentaryzacji powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
    - podkład rastrowy ma spełniać wymagania:
      - Skala 1:10 000 oraz 1:25 000,
      - Kolor (RGB 24bit),
      - Skalibrowany do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisany w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji, tzw. GeoTIFF
  15. Organizacja procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.
    - a) Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym ustali proponowaną listę członków Zespołu Lokalnej Współpracy, zwanej dalej ZLW. Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi cykl spotkań dla członków ZLW. Ze względu na wielkość obszaru Natura 2000, spotkania powinny odbywać się w miejscach umożliwiającym wszystkim uczestnikom łatwy dojazd. Minimalna liczba spotkań – 16.
    - b) Wykonawca odpowiada za:
    - c) opracowanie programu spotkanie i jego przeprowadzenie,
    - d) zapewnienie sali (dla około 30 osób), wyposażonej w urządzenia multimedialne umożliwiające przedstawienie prezentacji.
    - e) zapewnienie cateringu (wszystkim uczestnikom spotkania należy zapewnić napoje ciepłe (kawa, herbata, mleko do kawy, cytryna, cukier), napoje zimne (woda gazowana, niegazowana, soki min, 0,5 l /os), przekąski (np. paluszki, ciastka), świeże ciasto - min. 2



- rodzaje, świeże owoce). Serwis kawowy powinien zostać podany na stołach przykrytych obrusem, w zastawie ceramicznej lub szklanej wraz z serwetkami i sztuczkami.
- f) Miejsce i termin spotkań oraz program spotkania musi zostać uzgodniony z Zamawiającym, na co najmniej 21 dni, przed spotkaniem.
- g) Część spotkań może mieć charakter wizji terenowej w obszarze Natura 2000.
16. Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie i bieżące przekazywanie materiałów z poszczególnych etapów prac Koordynatorowi planu w celu systematycznego wypełniania formularza, zgodnie z harmonogramem opracowanym wspólnie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
17. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia wytyczne ulegną zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę i zastosuje się do nowych wytycznych.
18. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia SDF ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
19. Produkt końcowy przedmiotu zamówienia:
- Zamawiający wymaga sporządzenia projektu Planu oraz Projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w formie wydruków, które należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydobycie kartek; w oparciu o załącznik (SZABLON)
  - dotatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia projektu Planu zapisanego na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD (dwa egzemplarze), z następującymi zastrzeżeniami:
    - dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf”;
    - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie zgodnym z wytycznymi „Standard danych GIS w ochronie przyrody” (wersja 3.03.01),
  - dokumenty końcowe wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia należy oznaczyć zgodnie z „Podręcznikiem Komunikacji i Identyfikacji Wizualnej oraz Wymogami Dotyczącymi Informacji i Promocji” dla projektów realizowanych z funduszy EOG, dostępnym na stronie internetowej: [http://www.eog.gov.pl/Dokumenty/Informacja\\_i\\_promocja/Documents/Wytyczn\\_Podrecznik\\_wizualizacji.pdf](http://www.eog.gov.pl/Dokumenty/Informacja_i_promocja/Documents/Wytyczn_Podrecznik_wizualizacji.pdf), oraz umieścić zapis "Opracowano w ramach projektu „Ochrona bioróżnorodności siedlisk trawiastych wschodniej Lubelszczyzny”.

### Część nr 3

## Wykonanie projektu planu zadań ochronnych dla obszaru specjalnej ochrony ptaków Polesie PLB060019, poza terenem Poleskiego Parku Narodowego

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu planu zadań ochronnych (zwanego dalej „projektem Planu”) dla obszaru Natura 2000 Polesie PLB060019, poza terenem Poleskiego Parku Narodowego, (zwanego dalej „obszarem Natura 2000”).

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Analizę istniejących opracowań dotyczących obszaru Natura 2000 (publikowanych i niepublikowanych); Obowiązkiem Wykonawcy jest dążenie do identyfikacji, pozyskania i przeanalizowania wszystkich dostępnych źródeł informacji o obszarze Natura 2000 i przedmiotach jego ochrony.
2. Wykonanie niezbędnych prac terenowych, w tym:
  - weryfikację danych o rozmieszczeniu siedlisk i gatunków, będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000,
  - inwentaryzację przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 w zakresie gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000,
3. Zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ochrony, w tym dotyczących:
  - d) uwarunkowań geograficznych, przyrodniczych (w tym w regionalizacji przyrodniczo-leśnej, geobotanicznej i zoogeograficznej, głównych typach gleb, warunkach klimatycznych, wodach powierzchniowych, jednolitych części wód), społecznych, gospodarczych i kulturowych, kierunków rozwoju społecznego i gospodarczego, a także uwarunkowań wynikających z istniejących form ochrony przyrody innych niż obszar i celów ochrony obszaru oraz zestawienie rodzajów użytków gruntowych położonych w Obszarze, w szczególności w obrębie przedmiotów ochrony, dla których ochrony Obszar ten został utworzony (z podaniem informacji o stosunkach własnościowych w odniesieniu do tych gruntów), z uwzględnieniem danych z ewidencji gruntów.
  - e) występowania przedmiotów ochrony oraz opisu ich stanu, zagrożeń, wymogów i możliwości ochrony,
  - f) istniejących i projektowanych planów, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, strategii i programów dotyczących obszaru lub mogących mieć na niego wpływ;
4. Ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony, dokonywaną na podstawie dostępnych informacji i niezbędnych prac terenowych uzupełniających inwentaryzację, charakterystyki jakościowe lub rozpoznanie uwarunkowań funkcjonowania przedmiotów ochrony, polegającą na łącznej ocenie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków:
  - a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:
    - ustaleniu parametru powierzchni i rozmieszczenia siedliska przyrodniczego w obszarze, z uwzględnieniem jego fragmentacji, trendu zachodzących zmian oraz fragmentacji poszczególnych wydziałów siedliska przyrodniczego,
    - ustaleniu parametru struktury poszczególnych wydziałów siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem stanu ochrony jego typowych gatunków oraz procesów ekologicznych zachodzących w tym wydziale, w porównaniu ze strukturą i procesami typowymi dla właściwego stanu ochrony siedliska,
    - ocenie parametru szans zachowania siedliska przyrodniczego w przyszłości,
  - b) w odniesieniu do gatunków:

- ustaleniu parametru stanu populacji, z uwzględnieniem liczebności i rozmieszczenia gatunku w obszarze oraz trendu zachodzących zmian tej liczebności, oszacowaniu, a także uwzględnieniu cech populacji gatunku, właściwych dla danej populacji gatunku,
  - ustaleniu parametru siedliska gatunku, z uwzględnieniem wielkości i jakości poszczególnych wydzieli siedliska gatunku w porównaniu z cechami siedliska gatunku typowymi dla właściwego stanu ochrony,
  - ocenę parametru szans zachowania gatunku w przyszłości;
- k) podstawą oceny parametrów „struktura i funkcja” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku innego niż ptaki są zestawy wskaźników opracowane przez Instytut Ochrony Przyrody PAN do celów Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ, które należy pobrać ze strony internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/>.
- l) parametry „szanse zachowania siedliska” oraz „szanse zachowania gatunku” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej w roku 2007 oraz ranking siedlisk przyrodniczych i gatunków, które należy pobrać ze strony internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/> oraz istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego).
5. Ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony oraz oceny prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i ich możliwego wpływu na parametry;
6. Ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany plan zadań ochronnych, umożliwiające monitoring i weryfikację ich osiągnięcia, z uwzględnieniem:
- a) konieczności utrzymania właściwego stanu ochrony, likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony, jako właściwy,
  - b) potrzeby osiągnięcia właściwego stanu ochrony, konieczności likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony, jako niezadowalający lub zły,
  - c) konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i konieczności likwidacji, ograniczenia zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny;
7. Ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych, w tym wskazanie:
- a) działań ochronnych zapewniających możliwość monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, a zwłaszcza monitoringu przyjętych parametrów stanu ochrony przedmiotów ochrony, a dla obszaru znajdującego się na terenie gospodarstwa rolnego lub jego części z podziałem na działania obligatoryjne i fakultatywne:
  - b) zakresu prac przewidzianych do realizacji,
  - c) terenu lub miejsca realizacji,
  - d) terminu oraz częstotliwości realizacji,
  - e) podmiotu odpowiedzialnego za wykonanie i monitoring,
  - f) szacowanych kosztów realizacji działań,
  - g) technicznych uwarunkowań realizacji działań,
  - h) podmiotów, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne;
8. Ustalenie, w oparciu o analizę obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów strategicznych, których realizacja naruszy lub stworzy ryzyko naruszenia zakazu, o którym mowa w art. 33 ustawy o ochronie przyrody;

9. Ocenę potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru oraz określenie terminu jego sporządzenia, z uwzględnieniem konieczności:
  - a) przeprowadzenia inwentaryzacji lub badań przedmiotów ochrony lub
  - b) zaplanowania ochrony w okresie 20 lat
  - c) zmiany granic obszaru lub przedmiotu ochrony;
10. Sprawdzenie i ewentualna korekta wyznaczonych granic Obszaru oraz opis i uszczegółowienie przebiegu na podstawie granic z ewidencji gruntów i budynków w formie wektorowych warstw informacyjnych zgodnie z metodami i trybem określonym w Rozporządzeniu.
11. Aktualizacja Standardowego Formularza Danych Obszaru (SDF) oraz przebiegu granic Obszaru, wskazanie propozycji zmian granic uzasadnionych przedmiotami ochrony;
12. Przygotowanie odpowiedzi na zgłaszane wnioski i postulaty oraz przygotowania materiałów do publikacji w generatorze projektu lub w innych cyfrowych mediach, wprowadzenia zmian do standardowych formularzy danych (SDF) i opracowania wytycznych do dokumentów dotyczących przestrzennego zagospodarowania gmin w stosunku do przedmiotowych obszarów sieci Natura 2000.
13. Opracowanie wyników inwentaryzacji przyrodniczych oraz wszelkich innych danych o charakterze przestrzennym takich jak np. stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w Obszarze, mapy zagrożeń i działań ochronnych, miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu, będących wynikiem prac nad PZO dla obszaru Natura 2000 oraz pozostałych informacji, które są niezbędne do zobrazowania ustaleń planu ochrony (m.in. szlaków komunikacyjnych, jednostek osadniczych, form użytkowania terenu, lasów, wód powierzchniowych, infrastruktury technicznej i turystycznej) i przekazanie ich w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków z uwzględnieniem podręcznika użytkownika PIK „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2012.1.” dostępnych na stronie [http://archiwumwww.gdos.gov.pl/ProjectCategories/viewProject/8/2/0/71/Materialy\\_do\\_pobrania..](http://archiwumwww.gdos.gov.pl/ProjectCategories/viewProject/8/2/0/71/Materialy_do_pobrania..)
14. Warstwy wektorowe mają spełniać wymagania
  - każda informacja (punkt, linia, poligon) ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych, zgodne z dyrektywą INSPIRE. Do metadanych należą informacje, m.in. o źródle danych, aktualności, właścicielu, organie referencyjnym itp.;
  - format pliku w którym wykonawca przekaże zleceniodawcy dane to obligatoryjnie ESRI shapefile (\*.shp),
  - cyfrowe mapy tematyczne przedstawiające wyniki inwentaryzacji powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
  - podkład rastrowy ma spełniać wymagania:
    - Skala 1:10 000 oraz 1:25 000,
    - Kolor (RGB 24bit),
    - Skalibrowany do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisany w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji, tzw. GeoTIFF
15. Organizacja procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.
  - a. Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym ustali proponowaną listę członków Zespołu Lokalnej Współpracy, zwanej dalej ZLW. Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi cykl spotkań dla członków ZLW. Ze względu na wielkość obszaru Natura 2000, spotkania powinny odbywać się w miejscach umożliwiającym wszystkim uczestnikom łatwy dojazd. Minimalna liczba spotkań – 10.
  - b. Wykonawca odpowiada za:
    - opracowanie programu spotkanie i jego przeprowadzenie,

- zapewnienie sali (dla około 30 osób), wyposażonej w urządzenia multimedialne umożliwiające przedstawienie prezentacji.
  - zapewnienie cateringu (wszystkim uczestnikom spotkania należy zapewnić napoje ciepłe (kawa, herbata, mleko do kawy, cytryna, cukier), napoje zimne (woda gazowana, niegazowana, soki min, 0,5 l/os), przekąski (np. paluszki, ciastka), świeże ciasto - min. 2 rodzaje, świeże owoce). Serwis kawowy powinien zostać podany na stołach przykrytych obrusem, w zastawie ceramicznej lub szklanej wraz z serwetkami i sztućcami.
- c. Miejsce i termin spotkań oraz program spotkania musi zostać uzgodniony z Zamawiającym, na co najmniej 21 dni, przed spotkaniem.
- d. Część spotkań może mieć charakter wizji terenowej w obszarze Natura 2000.
16. Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie i bieżące przekazywanie materiałów z poszczególnych etapów prac Koordynatorowi planu w celu systematycznego wypełniania formularza, zgodnie z harmonogramem opracowanym wspólnie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
17. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia wytyczne ulegną zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę i zastosuje się do nowych wytycznych.
18. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia SDF ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
19. Produkt końcowy przedmiotu zamówienia:
- a) Zamawiający wymaga sporządzenia projektu Planu oraz Projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w formie wydruków, które należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydobycie kartek; w oparciu o załącznik (SZABLON)
  - b) dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia projektu Planu zapisanego na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD (dwa egzemplarze), z następującymi zastrzeżeniami:
    - dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf”;
    - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie zgodnym z wytycznymi „Standard danych GIS w ochronie przyrody” (wersja 3.03.01),
  - c) dokumenty końcowe wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia należy oznaczyć zgodnie z „Podręcznikiem Komunikacji i Identyfikacji Wizualnej oraz Wymogami Dotyczącymi Informacji i Promocji” dla projektów realizowanych z funduszy EOG, dostępnym na stronie internetowej: [http://www.eog.gov.pl/Dokumenty/Informacja\\_i\\_promocja/Documents/Wytyczn\\_Podrecznik\\_wizualizacji.pdf](http://www.eog.gov.pl/Dokumenty/Informacja_i_promocja/Documents/Wytyczn_Podrecznik_wizualizacji.pdf), oraz umieścić zapis "Opracowano w ramach projektu „Ochrona bioróżnorodności siedlisk trawiastych wschodniej Lubelszczyzny”.



#### Część 4

### Wykonanie projektu planu zadań ochronnych dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Żmudź PLH060075

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektu planu zadań ochronnych (zwanego dalej „projektem Planu”) dla obszaru Natura 2000 Żmudź PLH060075, (zwanego dalej „obszarem Natura 2000”).

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Analizę istniejących opracowań dotyczących obszaru Natura 2000 (publikowanych i niepublikowanych); Obowiązkiem Wykonawcy jest dążenie do identyfikacji, pozyskania i przeanalizowania wszystkich dostępnych źródeł informacji o obszarze Natura 2000 i przedmiotach jego ochrony.
2. Wykonanie niezbędnych prac terenowych, w tym:
  - weryfikację danych o rozmieszczeniu siedlisk i gatunków, będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000,
  - inwentaryzację przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 w zakresie gatunków i siedlisk, będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000,
3. Zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ochrony, w tym dotyczących:
  - a) uwarunkowań geograficznych, przyrodniczych (w tym w regionalizacji przyrodniczo-leśnej, geobotanicznej i zoogeograficznej, głównych typach gleb, warunkach klimatycznych, wodach powierzchniowych, jednolitych części wód), społecznych, gospodarczych i kulturowych, kierunków rozwoju społecznego i gospodarczego, a także uwarunkowań wynikających z istniejących form ochrony przyrody innych niż obszar i celów ochrony obszaru oraz zestawienie rodzajów użytków gruntowych położonych w Obszarze, w szczególności w obrębie przedmiotów ochrony, dla których ochrony Obszar ten został utworzony (z podaniem informacji o stosunkach własnościowych w odniesieniu do tych gruntów), z uwzględnieniem danych z ewidencji gruntów.
  - b) występowania przedmiotów ochrony oraz opisu ich stanu, zagrożeń, wymogów i możliwości ochrony,
  - c) istniejących i projektowanych planów, studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, strategii i programów dotyczących obszaru lub mogących mieć na niego wpływ;
4. Ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony, dokonywaną na podstawie dostępnych informacji i niezbędnych prac terenowych uzupełniających inwentaryzację, charakterystyki jakościowe lub rozpoznanie uwarunkowań funkcjonowania przedmiotów ochrony, polegającą na łącznej ocenie stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków:
  - a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:
    - ustaleniu parametru powierzchni i rozmieszczenia siedliska przyrodniczego w obszarze, z uwzględnieniem jego fragmentacji, trendu zachodzących zmian oraz fragmentacji poszczególnych wydzieliń siedliska przyrodniczego,
    - ustaleniu parametru struktury poszczególnych wydzieliń siedliska przyrodniczego, z uwzględnieniem stanu ochrony jego typowych gatunków oraz procesów ekologicznych zachodzących w tym wydzieleniu, w porównaniu ze strukturą i procesami typowymi dla właściwego stanu ochrony siedliska,
    - ocenie parametru szans zachowania siedliska przyrodniczego w przyszłości,
  - b) w odniesieniu do gatunków:
    - ustaleniu parametru stanu populacji, z uwzględnieniem liczebności i rozmieszczenia gatunku w obszarze oraz trendu zachodzących zmian tej

- liczebności, oszacowaniu, a także uwzględnieniu cech populacji gatunku, właściwych dla danej populacji gatunku,
- ustaleniu parametru siedliska gatunku, z uwzględnieniem wielkości i jakości poszczególnych wydziałów siedliska gatunku w porównaniu z cechami siedliska gatunku typowymi dla właściwego stanu ochrony,
  - ocenę parametru szans zachowania gatunku w przyszłości;
- o) podstawą oceny parametrów „struktura i funkcja” siedliska przyrodniczego oraz „populacja” i „siedlisko” gatunku innego niż ptaki są zestawy wskaźników opracowane przez Instytut Ochrony Przyrody PAN do celów Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ, które należy pobrać ze strony internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/>.
- p) parametry „szanse zachowania siedliska” oraz „szanse zachowania gatunku” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej w roku 2007 oraz ranking siedlisk przyrodniczych i gatunków, które należy pobrać ze strony internetowej <http://www.gios.gov.pl/siedliska/> oraz istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego).
5. Ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu przedmiotów ochrony oraz oceny prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowań przyrodniczych, społecznych, gospodarczych i ich możliwego wpływu na parametry;
6. Ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany plan zadań ochronnych, umożliwiające monitoring i weryfikację ich osiągnięcia, z uwzględnieniem:
- a) konieczności utrzymania właściwego stanu ochrony, likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony, jako właściwy,
  - b) potrzeby osiągnięcia właściwego stanu ochrony, konieczności likwidacji, ograniczenia istniejących lub potencjalnych zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony, jako niezadowalający lub zły,
  - c) konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i konieczności likwidacji, ograniczenia zagrożeń dla przedmiotu ochrony lub zapobieżenia im - jeżeli stan ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwy do oceny;
7. Ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych, w tym wskazanie:
- a) działań ochronnych zapewniających możliwość monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, a zwłaszcza monitoringu przyjętych parametrów stanu ochrony przedmiotów ochrony, a dla obszaru znajdującego się na terenie gospodarstwa rolnego lub jego części z podziałem na działania obligatoryjne i fakultatywne:
  - b) zakresu prac przewidzianych do realizacji,
  - c) terenu lub miejsca realizacji,
  - d) terminu oraz częstotliwości realizacji,
  - e) podmiotu odpowiedzialnego za wykonanie i monitoring,
  - f) szacowanych kosztów realizacji działań,
  - g) technicznych uwarunkowań realizacji działań,
  - h) podmiotów, których współdziałanie przy realizacji działań ochronnych jest niezbędne;
8. Ustalenie, w oparciu o analizę obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego i innych dokumentów strategicznych, których realizacja naruszy lub stworzy ryzyko naruszenia zakazu, o którym mowa w art. 33 ustawy o ochronie przyrody;
9. Ocenę potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru oraz określenie terminu jego sporządzenia, z uwzględnieniem konieczności:

- a) przeprowadzenia inwentaryzacji lub badań przedmiotów ochrony lub
  - b) zaplanowania ochrony w okresie 20 lat
  - c) zmiany granic obszaru lub przedmiotu ochrony;
10. Sprawdzenie i ewentualna korekta wyznaczonych granic Obszaru oraz opis i uszczegółowienie przebiegu na podstawie granic z ewidencji gruntów i budynków w formie wektorowych warstw informacyjnych zgodnie z metodami i trybem określonym w Rozporządzeniu.
11. Aktualizacja Standardowego Formularza Danych Obszaru (SDF) oraz przebiegu granic Obszaru, wskazanie propozycji zmian granic uzasadnionych przedmiotami ochrony;
12. Przygotowanie odpowiedzi na zgłaszane wnioski i postulaty oraz przygotowania materiałów do publikacji w generatorze projektu lub w innych cyfrowych mediach, wprowadzenia zmian do standardowych formularzy danych (SDF) i opracowania wytycznych do dokumentów dotyczących przestrzennego zagospodarowania gmin w stosunku do przedmiotowych obszarów sieci Natura 2000.
13. Opracowanie wyników inwentaryzacji przyrodniczych oraz wszelkich innych danych o charakterze przestrzennym takich jak np. stanowisk i obszarów występowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk będących przedmiotami ochrony w Obszarze, mapy zagrożeń i działań ochronnych, miejsc lub powierzchni przeznaczonych do monitoringu, będących wynikiem prac nad PZO dla obszaru Natura 2000 oraz pozostałych informacji, które są niezbędne do zobrazowania ustaleń planu ochrony (m.in. szlaków komunikacyjnych, jednostek osadniczych, form użytkowania terenu, lasów, wód powierzchniowych, infrastruktury technicznej i turystycznej) i przekazanie ich w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków z uwzględnieniem podręcznika użytkownika PIK „Platforma Informacyjno – Komunikacyjna jako narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2012.1.” dostępnych na stronie internetowej [http://archiwumwww.gdos.gov.pl/ProjectCategories/viewProject/8/2/0/71/Materialy\\_do\\_pobrania..](http://archiwumwww.gdos.gov.pl/ProjectCategories/viewProject/8/2/0/71/Materialy_do_pobrania..)
14. Warstwy wektorowe mają spełniać wymagania
- każda informacja (punkt, linia, poligon) ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych. zgodne z dyrektywą INSPIRE. Do metadanych należą informacje, m.in. o źródle danych, aktualności, właścicielu, organie referencyjnym itp.;
  - format pliku w którym wykonawca przekaże zleceniodawcy dane to obligatoryjnie ESRI shapefile (\*.shp),
  - cyfrowe mapy tematyczne przedstawiające wyniki inwentaryzacji powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
  - podkład rastrowy ma spełniać wymagania:
    - Skala 1:10 000 oraz 1:25 000,
    - Kolor (RGB 24bit),
    - Skalibrowany do układu współrzędnych PUWG 1992 i zapisany w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji, tzw. GeoTIFF
15. Organizacja procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.
- a. Wykonawca w porozumieniu z Zamawiającym ustali proponowaną listę członków Zespołu Lokalnej Współpracy, zwanej dalej ZLW. Wykonawca zorganizuje i przeprowadzi cykl spotkań dla członków ZLW. Ze względu na wielkość obszaru Natura 2000, spotkania powinny odbywać się w miejscach umożliwiającym wszystkim uczestnikom łatwy dojazd. Minimalna liczba spotkań – 2.
  - b. Wykonawca odpowiada za:
    - opracowanie programu spotkanie i jego przeprowadzenie,
    - zapewnienie sali (dla około 30 osób), wyposażonej w urządzenia multimedialne umożliwiające przedstawienie prezentacji.

- zapewnienie cateringu (wszystkim uczestnikom spotkania należy zapewnić napoje ciepłe (kawa, herbata, mleko do kawy, cytryna, cukier), napoje zimne (woda gazowana, niegazowana, soki min, 0,5 l/os), przekąski (np. paluszki, ciastka), świeże ciasto - min. 2 rodzaje, świeże owoce). Serwis kawowy powinien zostać podany na stołach przykrytych obrusem, w zastawie ceramicznej lub szklanej wraz z serwetkami i sztućcami.
  - c. Miejsce i termin spotkań oraz program spotkania musi zostać uzgodniony z Zamawiającym, na co najmniej 21 dni, przed spotkaniem.
  - d. Część spotkań może mieć charakter wizji terenowej w obszarze Natura 2000.
16. Do obowiązków Wykonawcy należy przygotowanie i bieżące przekazywanie materiałów z poszczególnych etapów prac Koordynatorowi planu w celu systematycznego wypełniania formularza, zgodnie z harmonogramem opracowanym wspólnie z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
17. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia wytyczne ulegną zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę i zastosuje się do nowych wytycznych.
18. Jeżeli podczas realizacji przedmiotu zamówienia SDF ulegnie zmianie, Wykonawca uwzględni tę zmianę.
19. Produkt końcowy przedmiotu zamówienia:
- a) Zamawiający wymaga sporządzenia projektu Planu oraz Projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w formie wydruków, które należy dostarczyć w dwóch egzemplarzach oprawionych w sposób uniemożliwiający wydostanie się kartek; w oparciu o załącznik (SZABLON)
  - b) dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia projektu Planu zapisanego na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD (dwa egzemplarze), z następującymi zastrzeżeniami:
    - dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf”;
    - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie zgodnym z wytycznymi „Standard danych GIS w ochronie przyrody” (wersja 3.03.01),
  - c) dokumenty końcowe wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia należy oznaczyć zgodnie z „Podręcznikiem Komunikacji i Identyfikacji Wizualnej oraz Wymogami Dotyczącymi Informacji i Promocji” dla projektów realizowanych z funduszy EOG, dostępnym na stronie internetowej:  
[http://www.eog.gov.pl/Dokumenty/Informacja\\_i\\_promocja/Documents/Wytyczn\\_Podrecznik\\_wizualizacji.pdf](http://www.eog.gov.pl/Dokumenty/Informacja_i_promocja/Documents/Wytyczn_Podrecznik_wizualizacji.pdf), oraz umieścić zapis "Opracowano w ramach projektu „Ochrona bioróżnorodności siedlisk trawiastych wschodniej Lubelszczyzny”.