



Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000: Grodczyn i Homole koło Dusznik PLH020039, Dolina Dolnej Kwisy PLH020050, Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie PLH020063, Muszkowicki Las Bukowy PLH020068, Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071  
WOA.261.4.2020

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie ekspertyz przyrodniczych na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony w 5 obszarach Natura 2000 na Dolnym Śląsku w ramach realizacji projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, w szczególności:
  - 1) sporządzenie harmonogramu prac terenowych;
  - 2) wykonanie w terenie inwentaryzacji przyrodniczej oraz/lub przeprowadzenie badań terenowych w celu dokonania oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 objętych ekspertyzą zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, zwanego dalej „PMŚ GIOŚ”, w zakresie i na terenie wskazanym w zarządzeniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
  - 3) opracowanie dokumentacji:
    - a) raportu z prac terenowych z uwzględnieniem:
      - metodyki prowadzonych badań,
      - wskazania i opisanie lokalizacji płatów siedlisk przyrodniczych,
      - kart obserwacji siedlisk przyrodniczych,
      - podsumowania wyników prac terenowych;
    - b) Szablону dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy, zwanego dalej „Szablonem”, w zakresie przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą z uwzględnieniem:
      - informacji o przedmiotach ochrony objętych ekspertyżą,

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony – rzeczywistego i referencyjnego,
  - identyfikacji i opisu zagrożeń wewnętrznych i zewnętrznych, istniejących i potencjalnych,
  - ustalenia celów działań ochronnych,
  - ustalenia działań ochronnych, w tym monitoringu stanu i monitoringu realizacji celów działań ochronnych,
  - propozycji zmian Standardowego Formularza Danych, zwanego dalej „SDF”, wraz z uzasadnieniem – w zakresie przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą,
  - wykorzystanej literatury;
- c) danych przestrzennych w postaci cyfrowych warstw informacyjnych (GIS);
- d) map tematycznych;
- e) dokumentacji fotograficznej dla każdego z przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą.

2. Przedmiot zamówienia podzielony jest na 3 następujące zadania częściowe:

Zadanie	Typ ekspertyzy	Obszar Natura 2000	Gatunek	Zakres badań	Obszar badań	Termin badań
N1	Fitosocjologiczna	Grodczyn i Homole koło Dusznik PLH020039	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Szczegółowa inwentaryzacja: inwentaryzacja płatów siedlisk w obszarze, głównie pod kątem rozgraniczenia od siebie płatów siedliska 6510 i 6520	Cały obszar Natura 2000	2020 rok
			6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )			
		Muszkowicki Las Bukowy PLH020068	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Szczegółowa inwentaryzacja: wyszukiwanie nowych stanowisk, w szczególności rozpoznanie wszystkich stałych źródlisk i wsięków wodnych pod kątem występowania wskaźnikowych gatunków roślin	Cały obszar Natura 2000	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

				i wytrącania trawertynu (lub innych form martwicy wapiennej)	
		Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników ( <i>Ranunculon fluitantis</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Rzeki w granicach obszaru Natura 2000
			6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Nadleśnictwo Jugów, Obręb Jugów, Leśnictwo Przygórze, wydz.: 87-j; 87-i; Nadleśnictwo Wałbrzych, obręb Głuszyca, Leśnictwo Sowie Góry, część wydz.: 6-a, 6-h, Leśnictwo Jedlinka, część wydz.: 86-b; 90-a, Nadleśnictwo Bardo Śląskie, obręb Bardo Śląskie, Leśnictwo Grodziszczce, część wydz.: 21-c, 21-d, Dz. ew. nr 162, obr. Glinno, gm. Walim
			6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie ( <i>Polygono-Trisetion</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Nadleśnictwo Jugów, Obręb Jugów, Leśnictwo Świerki, wydz.: 138-i; Nadleśnictwo Wałbrzych, Obręb Głuszyca, Leśnictwo Jedlinka, wydz.: 74-s;
			7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Nadleśnictwo Jugów, Obręb Jugów, Leśnictwo Świerki, wydz.: 129-a; 129-b;
			8220 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Nadleśnictwo Świdnica, Obręb Świdnica, Leśnictwo Złoty Las, wydz.: 291-h; Nadleśnictwo Świdnica, Obręb Świdnica, Leśnictwo Zagórze, wydz.: 317-d; 317-g; 319-a; 319-d; 322-a; 335-a; 335-f; 335-b; 328-b;

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

					Nadleśnictwo Wałbrzych, Obręb Głuszyca, Leśnictwo Sowie Góry, wydz.: 32-d; 24-a; *Dz. ew. nr 87, 97, 91/67, 92 obr. Zagórze Śląskie, gm. Walim Dz. ew. nr 19 obr. Walim, gm. Walim Dz. ew. nr 357 obr. Glinno, gm. Walim	
			9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach ( <i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Nadleśnictwo Wałbrzych, Obręb Głuszyca, Leśnictwo Sowie Góry, wydz.: 63-f; 58-b; 63-j oraz część wydz. 6-h; Nadleśnictwo Wałbrzych, Obręb Głuszyca, Leśnictwo Jedlinka, część wydz.: 95-i, 95-c; Nadleśnictwo Bardo Śląskie, Obręb Bardo Śląskie, Leśnictwo Grodziszczce, wydz.: 11-m; Nadleśnictwo Świdnica, Obręb Świdnica, Leśnictwo Zagórze, wydz.: 305-c; 305-a; Dz. ew. nr 93 obr. Zagórze Śląskie, gm. Walim Nadleśnictwo Wałbrzych, Obręb Głuszyca, Leśnictwo Sowie Góry, wydz.: 53-h;	
N2	Fitosocjologiczna	Dolina Dolnej Kwisy PLH020050	3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto</i> <i>Nanojuncetea</i>	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Dz. ew. nr 34/9, 34/10, 363/5, 343/6, 34/8 obr. Łoży, gm. Żagań	2020 rok
			3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	**Dz. ew. nr 26 i 315 obr. Przejęśław, gm. Osiecznica Dz. ew. nr 592/1 (fragment) obr. Parzyce, gm. Nowogrodziec Dz. ew. nr 755/1 obr. Zebrzydowa,	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

					gm. Nowogrodziec *Dz. ew. nr 1/4 (fragment) obr. Żeliszów, gm. Małomice Nadleśnictwo Szprotawa, obręb Małomice wydzielienia 14-12-1-07- 250A-b-00 (fragment)	
			6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Dz. ew. nr 454, 209 obr. Rudawica, gm. Żagań Nadleśnictwo Bolesławiec, obręb Kliczków, wydzielienia 13-03-3-02- 80-k (fragment) Dz. ew. nr 383/5, 384/6, 385/13, 385/14 obr. Osieczów, gm. Osiecznica Dz. ew. nr 40/14, 522/708 obr. Tomisław, gm. Osiecznica Nadleśnictwo Bolesławiec, obręb Bolesławiec fragment wydzielienia 13-03-1-07-339-n-00, Dz. ew. nr 693/4, 802/1, 857, 754/1, 755/1, 986, 164/3 obr. Zebrzydowa, gm. Nowogrodziec Nadleśnictwo Węgliniec, obręb Osiecznica fragment wydzielienia 13-29-2-09-522-c	
			7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Nadleśnictwo Bolesławiec, obręb Bolesławiec : 13-03-1-08-379-bx, 13-03-1-08-379-cx, 13-03-1-08-379- dx, 13-03-1-08-379-fx, 13-03-1-08- 379-s (fragment), 13-03-1-08- 379-z (fragment), 13-03-1-08-385-f, 13-03- 1-08-385-g	
			9190 Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Nadleśnictwo Węgliniec, obręb Osiecznica: 13-29-2-09-522-b	
N3	Fitosocjo- logiczna	Wrzosowiska Świętoszowsko- Ławszowskie	2330 Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus, Agrostis</i> )	Szczegółowa inwentaryzacja i ocena zmian powierzchni w	Oddziały leśne położone w Nadleśnictwie Świętoszów: 13-33-2-06-132-g, 13-33-2-06-132-j,	2020– 2021 rok

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		PLH020063		kierunku siedliska 4030 i ponowne określenie wielkości jego płatu	13-33-2-06-133-g, 13-33-2-06-133-o (w części), 13-33-2-06-158-a (w części), 13-33-2-06-158-b, 13-33-2-06-168-a (w części), 13-33-2-06-168-d, 13-33-2-07-54-g (w części), 13-33-1-01-216-b (w części), 13-33-1-01-217-b (w części)	
			6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Cały obszar Natura 2000	
			7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Cały obszar Natura 2000	
			7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Cały obszar Natura 2000	
			91T0 Sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i> )	Pełna inwentaryzacja i ocena stanu	Cały obszar Natura 2000	

\* Z uwagi na zmianę granic i numerów niektórych działek ewidencyjnych w obrębach ewidencyjnych: Zagórze Śląskie, gmina Walim i Żeliszaw, gmina Małomice, Zamawiający przekaże Wykonawcy po podpisaniu umowy dane GIS z lokalizacją wymienionych działek ewidencyjnych stanowiących obszar badań terenowych.

\*\* W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Kwisy PLH020050 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 5475) wskazano działkę ewidencyjną nr 26 obręb Przejęśław, gmina Osiecznica. Z uwagi na zmianę granic niektórych działek ewidencyjnych badania należy wykonać w granicach działek ewidencyjnych nr 26 i 315 obręb Przejęśław, gmina Osiecznica.

## II. Podstawa opracowania ekspertyz przyrodniczych

1. Ekspertyzy przyrodnicze należy sporządzić na podstawie:
  - 1) wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w zakresie i na terenie wskazanym w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000,
  - 2) dokumentacji planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000,
  - 3) SDF dla danego obszaru Natura 2000, dostępnego na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<http://natura2000.gdos.gov.pl>),
  - 4) przewodników metodycznych siedlisk przyrodniczych opracowanych na potrzeby monitoringu gatunków zwierząt i siedlisk przyrodniczych PMS GIOŚ, dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://siedliska.gios.gov.pl>).
2. Zakres prac należy wykonać zgodnie z:
  - 1) *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.)* oraz odpowiednio:
    - a) *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 1 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grodczyn i Homole koło Dusznik PLH020039 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 1688 i 4503 oraz z 2018 r. poz. 1048),*
    - b) *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 29 grudnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Kwisy PLH020050 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 5475),*
    - c) *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 sierpnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie PLH020063 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 3521),*
    - d) *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Muszkowicki Las Bukowy PLH020068 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 2773 i z 2018 r. poz. 1049),*
    - e) *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 3941 i z 2017 r. poz. 802),*
  - 2) innymi aktualnymi na dzień odbioru przedmiotu zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
3. W przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej dokumentu.
4. Zamawiający przekaze Wykonawcy po podpisaniu umowy w wersji elektronicznej:
  - 1) *zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000,*
  - 2) dokumentację planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000 wraz z danymi przestrzennymi,

- 3) materiały o charakterze katastralnym powstałe na potrzeby Land Parcel Identification System,
- 4) ortofotomapę pozyskaną z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (aktualność danych 2016-2018),
- 5) dane ewidencyjne pozyskane z poszczególnych Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (działki ewidencyjne i użytki gruntowe).

### **III. Zakres prac terenowych**

1. Pełna inwentaryzacja - dotyczy zadań, w ramach których należy przeprowadzić inwentaryzację w celu uzupełnienia stanu wiedzy o siedlisku przyrodniczym, potwierdzenia lub wykluczenia występowania siedliska przyrodniczego w obszarze, rozpoznania rozmieszczenia, wyszukiwania nowych stanowisk.  
Wykonawca w ramach badań terenowych zobowiązany jest zinwentaryzować 100 % powierzchni stanowiących miejsca występowania lub potencjalne miejsca występowania siedlisk przyrodniczych w granicach terenu wskazanego w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000 jako obszar wdrażania działania ochronnego związanego z uzupełnieniem stanu wiedzy.  
Prace terenowe należy prowadzić w terminach umożliwiającym identyfikację siedlisk przyrodniczych objętych ekspertyzą oraz określenie ich stanu ochrony.
2. Szczegółowa inwentaryzacja – dotyczy zadań, w ramach których zakres szczegółowości inwentaryzacji został doprecyzowany na podstawie zarządzeń w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych.
3. Ocena stanu ochrony – dotyczy wszystkich zadań.  
Wykonawca przeprowadzi badania terenowe w celu dokonania oceny stanu ochrony przedmiotu ochrony (pełnej lub w zakresie wskazanego w zarządzeniu parametru / wskaźnika): wybór powierzchni badawczych i ich sugerowana wielkość, sposób wykonywania badań, termin wykonania badań, dodatkowe informacje i wytyczne (jeśli dotyczy) - zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.

### **IV. Zakres opracowania raportu z prac terenowych**

1. Opisanie metodyki prowadzonych badań zgodnej z metodyką PMŚ GIOŚ.
2. Wskazanie i opisanie lokalizacji siedlisk przyrodniczych w granicach terenu wskazanego w zarządzeniach w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem:
  - 1) działek ewidencyjnych (wraz z podaniem obrębu ewidencyjnego i gminy), w obrębie których stwierdzono poszczególne płaty siedlisk przyrodniczych,
  - 2) współrzędnych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992,
  - 3) powierzchni płatów siedlisk przyrodniczych w obszarze objętym ekspertyzą.Wykonawca przedstawi ww. informacje także w postaci cyfrowych warstw informacyjnych i wydruków map.
3. Opracowanie kart obserwacji siedlisk przyrodniczych na podstawie posiadanej wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań, w tym dokumentacji planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, zgromadzonych danych i informacji o konkretnych płatach siedlisk przyrodniczych oraz w oparciu o badania terenowe przeprowadzone w zakresie i w granicach terenu wskazanych w zarządzeniach w sprawie ustanowienia



planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych opracowanych w ramach PMŚ GIOŚ.

4. Podsumowanie wyników prac terenowych.

#### V. Zakres wypełniania Szablону

1. Informacja o przedmiotach ochrony objętych ekspertyzą.  
Wykonawca przedstawi informacje na temat przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą: krótką charakterystykę siedliska przyrodniczego, informacje o ogólnym stanie zachowania siedliska w sieci Natura 2000 i w obszarze Natura 2000, opis terenu, na jakim prowadzone były badania terenowe, i jego znaczenie dla siedliska. Wykonawca wskaże też podstawę i zakres sporządzenia ekspertyzy (zgodnie z zapisami zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 – np. „ocena zmian powierzchni siedliska 2330 w kierunku siedliska 4030 i ponowne określenie wielkości jego płatu”).  
Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 1 Szablону), który stanowi załącznik A do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
2. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony.
  - 1) Wykonawca przeprowadzi ocenę stanu przedmiotów ochrony – rzeczywistego i referencyjnego - na podstawie posiadanej wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań, w tym dokumentacji planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, zgromadzonych danych i informacji o konkretnych płatach siedliska w oparciu o badania terenowe, które zweryfikują i uzupełnią posiadaną wiedzę.
  - 2) Wykonawca dokona oceny stanu typów siedlisk przyrodniczych dla poszczególnych stanowisk, na których prowadzone były badania terenowe, a następnie określi ogólną ocenę stanu ochrony siedliska w obszarze Natura 2000 z uwzględnieniem ocen stanu dla pozostałych stanowisk w obszarze Natura 2000.
  - 3) Gdy występowanie danego siedliska przyrodniczego nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych oraz wykazany zostanie brak siedliska przyrodniczego w granicach całego obszaru Natura 2000 lub jego zanik spowodowany czynnikami antropogenicznymi, a także jeśli Wykonawca posiada nowsze i udokumentowane dane i informacje inne niż te zawarte w SDF-ie i dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 w odniesieniu do danego siedliska, dane te, w połączeniu z wynikami badań terenowych, mogą posłużyć do wyłączenia siedliska przyrodniczego z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Propozycja wyłączenia siedliska przyrodniczego z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 musi zostać udokumentowana informacjami i danymi naukowymi, które potwierdzą, że popełniono błąd w SDF-ie w zakresie identyfikacji przedmiotów ochrony i ich oceny albo nastąpił zanik siedliska w wyniku procesów naturalnych niewynikających z faktu niepodejmowania działań ochronnych po 1 maja 2004 roku.
  - 4) Wykonawca przedstawi wszelkie dodatkowe informacje na temat siedlisk przyrodniczych oraz oceny ich stanu, wskaże przyczynę nadania ocen dla poszczególnych stanowisk.  
Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 2 i 2a Szablону) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych.
3. Zidentyfikowanie, opisanie i ocena zagrożeń istniejących i potencjalnych.

Wykonawca przeanalizuje zagrożenia dla siedliska przyrodniczego wskazane w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, a jeśli zajdzie taka konieczność, zaproponuje ich zmianę, określi charakter zaproponowanych zagrożeń oraz ich wpływ na przedmioty ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo - skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony siedliska przyrodniczego.

Zagrożenia należy ustalić poprzez podanie kodu zagrożenia i jego nazwy, zgodnie z *Listą referencyjną zagrożeń, presji i działań (Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja 12.04.2011)*, stanowiącą załącznik nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>.

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 3 Szablonu) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych i wydruków map.

4. Ustalenie celów działań ochronnych.

Wykonawca przeanalizuje cele działań ochronnych wskazane w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, a jeśli zajdzie taka konieczność, zaproponuje ich zmianę.

Podczas ustalania celów działań ochronnych Wykonawca uwzględni:

- 1) konieczność utrzymania lub osiągnięcia właściwego (referencyjnego) stanu ochrony przedmiotów ochrony;
- 2) możliwość osiągnięcia celów działań ochronnych;
- 3) istniejące i potencjalne uwarunkowania (w tym społeczne i gospodarcze) oraz ograniczenia (w tym: techniczne, finansowe, organizacyjne, wynikające z braku wiedzy).

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 4 Szablonu).

5. Ustalenie działań ochronnych, wynikających z ustalonych celów działań ochronnych.

Wykonawca przeanalizuje działania ochronne dla siedliska przyrodniczego wskazane w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, a jeśli zajdzie taka konieczność, zaproponuje ich zmianę.

- 1) Wykonawca określi odpowiednie działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:
  - a) wykonania określonych, jednorazowych bądź powtarzalnych, działań ochrony czynnej, w tym działań obligatoryjnych i fakultatywnych (dla trwałych użytków zielonych);
  - b) wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych;
  - c) utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych.

Zaproponowane działania ochronne:

- muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego płatu siedliska, jeśli wynika to ze specyfiki i zróżnicowania płatów;
- stworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego płatu siedliska, gdy takie działania mogą być powielane i stosowane dla wielu płatów i służyć celom ochrony;
- polegają na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł do stosowania w gospodarce rolnej, rybackiej) lub za pomocą

mechanizmów o ogólnym zastosowaniu (np. pakietów rolnośrodowiskowych);

- nie będą wykluczać możliwości korzystania ze środków pomocowych Unii Europejskiej.

- 2) Gdy występowanie danego siedliska przyrodniczego nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych oraz wykazany zostanie brak siedliska przyrodniczego w granicach całego obszaru Natura 2000 lub jego zanik w wyniku niepodjęcia działań ochronnych po 1 maja 2004 roku, Wykonawca przeanalizuje możliwość odtworzenia tego siedliska oraz zaproponuje działania ochronne mające na celu odtworzenie tego przedmiotu ochrony.
- 3) Wykonawca określi działania w zakresie monitoringu stanu przedmiotów ochrony, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji działań ochronnych. Wykonawca planując monitoring stanu będzie uwzględniał wskazania zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ.

Wykonawca opíše zaproponowane działania ochronne w odniesieniu do stwierdzonych zagrożeń oraz wskazanych celów działań ochronnych.

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 5 Szablону) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych i wydruków map.

6. Przygotowanie propozycji projektu zmian SDF obszaru w zakresie przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją.

Wykonawca przeanalizuje aktualny SDF obszaru i przedstawi propozycję jego zmian w zakresie inwentaryzowanych siedlisk przyrodniczych, w tym zwłaszcza w zakresie:

- 1) weryfikacji przedmiotów ochrony;
- 2) aktualizacji oceny znaczenia przedmiotów ochrony (poprzez nadanie wartości A, B, C, D – zgodnych z instrukcją wypełniania SDF).

Wykonawca zweryfikuje dane zawarte w SDF-ie i opracuje projekt jego aktualizacji wraz z uzasadnieniem merytorycznym zgodnie z *Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>.

Gdy występowanie danego siedliska przyrodniczego nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych oraz wykazany zostanie brak siedliska przyrodniczego w granicach całego obszaru Natura 2000, a także jeśli Wykonawca posiada nowsze i udokumentowane dane i informacje inne niż te zawarte w SDF-ie i dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 w odniesieniu do danego siedliska, dane te, w połączeniu z wynikami badań terenowych, mogą posłużyć do wyłączenia siedliska przyrodniczego z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Propozycja wyłączenia siedliska przyrodniczego z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 musi zostać udokumentowana informacjami i danymi naukowymi, które potwierdzą, że popełniono błąd w SDF-ie w zakresie identyfikacji przedmiotów ochrony i ich oceny albo nastąpił zanik siedliska w wyniku procesów naturalnych niewynikających z faktu niepodjęcia działań ochronnych po 1 maja 2004 roku.

Wykonawca przedstawi propozycję zmian SDF obszaru i jego granic na Szablonie (pkt 6 Szablону).

7. Zestawienie literatury wykorzystanej przy realizacji przedmiotu zamówienia.

## VI. Forma opracowania ekspertyz

1. Ekspertyzę przyrodniczą w wersji papierowej - Szablon dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy, raport/raporty z prac terenowych - należy spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nietworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych kart, poszczególne tomy należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej oraz grzbiecie.
2. Ekspertyzę przyrodniczą w wersji elektronicznej - Szablon dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy, raport/raporty z prac terenowych, opracowane dane GIS, mapy tematyczne, dokumentację fotograficzną – należy przedłożyć na płycie/płytkach CD/DVD i dostarczyć w indywidualnych kopertach na płyty CD/DVD opisanych w sposób trwały na opakowaniu oraz bezpośrednio na płycie (podając nazwę obszaru, typ ekspertyzy, datę nagrania).
3. Dane GIS należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Standardzie wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych*, zwanym dalej „Standardem” oraz *Adaptacji Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu, 2019)*, zwanej dalej „Adaptacją”, stanowiącymi odpowiednio załącznik B i załącznik C do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Informacje opisujące strukturę przekazanych danych (klas obiektów) nieopisanych w Standardzie lub Adaptacji lub które zostały uzupełnione o dodatkowe atrybuty, niewskazane w Standardzie lub Adaptacji należy zapisać w formacie .doc lub .docx oraz .pdf. Dokumentacja opisowa zbiorów danych musi być zgodna ze Standardem i Adaptacją. 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.
4. Mapy należy sporządzić na podkładzie mapowym udostępnionym przez Zamawiającego.
5. Fotografie: nie mniej niż pięć fotografii dla każdego przedmiotu ochrony (zdjęcie siedliska przyrodniczego, zdjęcie przedstawiające zagrożenie istniejące dla danego siedliska) objętego inwentaryzacją w wersji cyfrowej o rozdzielczości minimum 1024 pikseli na dłuższym boku. Nazwa pliku winna jednoznacznie określać nazwę fotografowanego obiektu, obszar Natura 2000 i nazwisko autora, zgodnie ze wzorem: *id\_zdjęcia\_nazwa\_obiektu\_nazwa\_obszaru\_Natura\_2000\_autor*. Wraz z dokumentacją fotograficzną należy przedłożyć zestawienie fotografii w pliku tekstowym, zawierającym następujące informacje: id zdjęcia, nazwę fotografowanego obiektu, lokalizację wykonania zdjęcia (miejscowość i nazwa obszaru Natura 2000), guid siedliska przyrodniczego, datę wykonania zdjęcia, nazwisko autora zdjęcia.
6. Format plików: pliki tekstowe w formatach: .doc lub .docx oraz .pdf, wydruki map i obrazowania graficzne w formacie .jpg oraz .pdf, cyfrowe warstwy informacyjne w plikach ESRI shapefile (.shp, .shx, .dbf, .prj), fotografie w formacie .jpg lub .tiff.
7. Wszystkie materiały i opracowania w tym płyty CD/DVD muszą być oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Unii

Europejskiej, zgodnie ze wzorcami przekazanymi przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.

8. Na stronie tytułowej Wykonawca umieszcza informację: „Ekspertyza została wykonana na zlecenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w ramach umowy nr ..... z dnia ..... r.”
9. Wykonawca wraz z ostateczną wersją materiałów przekaże Zamawiającemu wszelkie materiały uzyskane od Zamawiającego na potrzeby opracowania ekspertyzy (materiały te nie mogą być wykorzystywane do żadnych innych celów poza określonymi w zleceniu).

#### **VII. Organizacja i zakres prac terenowych**

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości zakupu od Wykonawcy lub innych podmiotów wyników badań opracowanych przed dniem podpisania umowy.
2. Wykonawca będzie przestrzegał założeń metodyki prac terenowych mających na celu uzupełnienie wiedzy o występowaniu siedlisk przyrodniczych oraz stanie ich ochrony.
3. Wykonawca we własnym zakresie uzyska zgody i pozwolenia wymagane przepisami obowiązującego prawa.
4. Koszty dojazdu pokrywa Wykonawca.

#### **VIII. Warunki kontroli i odbioru danej części prac oraz odbioru końcowego**

1. Wyniki inwentaryzacji i oceny siedlisk przyrodniczych zostaną przyjęte przez Zamawiającego pod warunkiem:
  - dostarczenia Zamawiającemu kompletu wymaganej na danym etapie dokumentacji;
  - dostarczenia kompletu wymaganych fotografii (plików cyfrowych);
  - dostarczenia Zamawiającemu bazy GIS – dotyczy odbioru końcowego;
  - braku wad w opracowaniu;
  - kompletności przekazanych materiałów.
2. Opracowanie uznane zostanie za wadliwe, jeśli stwierdzono:
  - niespójność danych (np. inna godzina, inny dzień, inne siedlisko / szczegóły siedliska opisane w formularzu, inne na zdjęciu itp.);
  - nieprawidłowości w wykonaniu prac / pomiarów dotyczących ponad 10 % płatów siedlisk przyrodniczych lub ponad 10 % transektów;
  - nieprawidłowości w dokumentacji fotograficznej;
  - nieprawidłowości w dokumentacji terenowej;
  - braki w dokumentacji dotyczącej oceny siedlisk;
  - brak lub pominięcie w pracach terenowych płatów siedlisk przyrodniczych (tych dla których jest to celowe), wykazanych w poprzednich opracowaniach bez komentarza;
  - braki w ekspertyzie lub ekspertyzach.
3. Nieprawidłowości wykonania prac:
  - brak fotografii;
  - stwierdzenie manipulacji w plikach zdjęciowych lub usunięcie danych EXIF;
  - stwierdzenie wykonania prac w nieprawidłowych terminach.

4. Przy wykonywaniu zdjęć należy zwracać uwagę na prawidłowe ustawienie daty i godziny. Rozbieżność w czasie pracy tych urządzeń może być uznana przez Zamawiającego za wadę dokumentacji.
5. Odbioru dokonują przedstawiciele Zamawiającego w obecności co najmniej jednego przedstawiciela Wykonawcy. Odbiór potwierdzany jest protokołem odbioru. Protokół odbioru sporządza się w pięciu egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, cztery dla Zamawiającego.