

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Przedmiotem szacowania wartości zamówienia jest wykonanie ekspertyz przyrodniczych w celu uzupełnienia stanu wiedzy o 14 przedmiotach ochrony dla 2 obszarów Natura 2000 położonych na terenie województwa zachodniopomorskiego, obejmujących badania terenowe i opracowanie wyników :

L.p.	Kod obszaru	Nazwa obszaru	Powierzchnia obszaru
1.	PLB320005	Jezioro Miedwie i okolice	16289,29
2.	PLB320006	Jezioro Świdwie	4111,57

Szczegółowy wykaz zadań w ramach przedmiotu szacowania wartości zamówienia obejmuje:

Zadanie	Nazwa zadania	Terminy realizacji (kwartał i rok)
1.	Wykonanie ekspertyzy ornitologicznej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarze Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 dla przedmiotu ochrony – ptaki: A140 siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i> - populacja migrująca	III, IV 2018, I, II 2019
2.	Wykonanie ekspertyzy ornitologicznej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarze Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006 dla każdego z 10 przedmiotów ochrony – ptaki: A031 bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> , A043 gęgawa <i>Anser anser</i> , A051 krakwa <i>Anas strepera</i> , A006 perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i> , A118 wodnik <i>Rallus aquaticus</i> , A119 kropiatka <i>Porzana porzana</i> , A120 zielonka <i>Porzana parva</i> , A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> , A272 podróżniczek <i>Luscinia svecica</i> , A127 żuraw <i>Grus grus</i> - pop. łęgowa.	II, III 2018, II, III 2019
3.	Wykonanie ekspertyzy ornitologicznej na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy w obszarze Natura 2000 Jezioro Świdwie PLB320006 dla każdego z 3 przedmiotów ochrony – ptaki: A127 żuraw <i>Grus grus</i> - pop. migrująca, A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> , - pop. migrująca, A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i> - pop. migrująca	II, IV 2018, I, II 2019

Forma przedmiotu szacowania:

1. Opracowanie ekspertyzy przyrodniczej, przedłożonej w postaci raportu obejmującego inwentaryzację gatunków objętych wybraną częścią przetargu w 2 egz. w wersji papierowej oraz 3 egz. w wersji elektronicznej. Wersja elektroniczna zapisana na nośniku cyfrowym: płycie CD-R lub DVD-R, dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX, fotografie w formacie JPG, rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi, cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP.
2. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
 - a) cyfrowe warstwy informacyjne dokumentujące wszystkie ww. zagadnienia sporządzone zgodnie ze Standardem Danych GIS w ochronie przyrody (Łochyński, Guzik 2009);
 - b) elektroniczną wersję opracowania tekstowego;
 - c) dokumentację fotograficzną zinwentaryzowanych gatunków na trasach obserwacji;
 - d) mapy;
 - e) karty obserwacji gatunku na stanowiskach;

3. Wszelka dokumentacja oraz materiały wynikające w realizowanych prac muszą być oznakowane zgodnie z zasadami promocji projektów dla beneficjentów Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014–2020 stanowiącymi załącznik nr 3.

Zakres przedmiotu szacowania:

1. Opracowanie winno zawierać:
 - a) opis terenu objętego badaniami;
 - b) skład zespołu badawczego;
 - c) opis prowadzonych prac wraz z podaniem metodyki, terminów prowadzonych kontroli terenowych (daty i godziny kontroli), warunków pogodowych, etc,
 - d) wyniki prac w tym zestawienia tabelaryczne (Excel) przedstawiające w szczególności:
 - określenie rozmieszczenia gatunku w obszarze Natura 2000
 - zasięg terytorialny osobników
 - lokalizację miejsc rozrodu
 - łączną ocenę stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000
 - identyfikację zagrożeń gatunku w obszarze Natura 2000 z podziałem na istniejące i potencjalne oraz wewnętrzne i zewnętrzne,
 - karty obserwacji gatunku
 - w razie potrzeby określenie celów działań ochronnych oraz działań ochronnych niezbędnych do poprawy stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000.
 - wskaźniki stanu populacji, wskaźniki stanu siedliska i perspektywy zachowania na poszczególnych stanowiskach w oparciu o metodykę monitoringu GIOŚ,
 - powierzchnię poszczególnych płatów siedlisk gatunków stwierdzonych i potencjalnych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku wraz z ich dokładną lokalizacją (współrzędne GPS);
 - dokumentację fotograficzną zinwentaryzowanych gatunków na trasach obserwacji – nie mniej niż dwie fotografie w każdym z punktów lokalizacji
 - e) podsumowanie zawierające:
 - analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych,
 - ocenę znaczenia przedmiotów ochrony dla obszaru Natura 2000, a tym samym ewentualne wskazania wraz z merytorycznym uzasadnieniem do konieczności wprowadzenia zmian w SDF przedmiotowego obszaru,
 - dane wyjściowe do monitoringu przedmiotów ochrony (określenie lokalizacji - obręby i działki ewidencyjne, kilometraż rzeki) reprezentatywnych powierzchni/transektów monitoringowych dla gatunku (współrzędne GPS) – zgodnie z załącznikiem nr 5 wraz z podaniem liczebności „bazowej” (liczba par/samców lub inny wskaźnik) tj. stwierdzonej w roku inwentaryzacji,
 - zakres monitoringu realizacji celów działań ochronnych,
 - wskazania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony,
 - zapisy zawierające wskazania do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów urządzenia lasu, planów zagospodarowania obszaru Natura 2000 dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunku i jego siedlisk.
 - f) mapy topograficzne (arkusze formatu A4 lub złożone formatu A3), również na nośniku cyfrowym, wraz z legendą i naniesionymi:
 - zasięgami przedmiotowych płatów siedlisk gatunków, zaznaczonymi w formie poligonu, a w przypadku powierzchni poniżej 0,5 ha w postaci punktu,
 - stanowiskami gatunku (należy zaznaczyć punktowo),

- wyznaczonymi powierzchniami/transektami do prowadzenia badań monitoringowych,
- ewentualnymi obszarami predysponowanymi do wyłączenia lub włączenia w granicę obszaru Natura 2000.

Do oznaczenia lokalizacji gatunków na mapach należy zastosować czterocyfrowy kod zgodny z symboliką przedmiotowych gatunków.

- Opracowanie winno zawierać również: wypełniony załącznik nr 4, cyfrowe mapy tematyczne oraz ich wydruki, dane przestrzenne wykonane zgodnie ze Standardem Danych GIS w ochronie przyrody wersja 3.03.01 (SDGIS) oraz Adaptacją SDGIS (wersja 3) – załącznik nr 5.
- Należy dokonać przeglądu i analizy dostępnych danych nie starszych niż 10 lat (publikowanych, niepublikowanych, informacji ustnych) nt. występowania, stanu zachowania, zagrożeń, podejmowanych działań z zakresu ochrony czynnej i innych działań mogących mieć wpływ na stan ochrony gatunków ptaków objętych wybraną częścią przetargu.
- Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony, objętych wybraną częścią przetargu, powinna bazować na najbardziej aktualnych i wiarygodnych wynikach badań terenowych.
- Na bazie ww. danych należy przeprowadzić analizę (zgodnie z kryteriami zawartymi w Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 załącznik nr 6 zmiany oceny ogólnej gatunków objętych wybraną częścią przetargu.
- Ocena parametrów: stanu populacji, stanu siedliska i perspektyw zachowania gatunków, należy przeprowadzić w oparciu o metodykę monitoringu opracowaną w ramach monitoringu (GIOŚ), a w przypadku jej braku o dostępną metodykę GIOŚ, którą można zaadaptować na potrzeby gatunków o podobnych wymaganiach lub w oparciu o zapisy odpowiednich planów zadań ochronnych. W przypadku braku ww. możliwości należy przeprowadzić ocenę ekspercką, w której zastosowane kryteria i wskaźniki winny być szczegółowo uzasadnione. Metodykę ekspercką należy szczegółowo opisać. Jednocześnie tam gdzie jest to możliwe należy dążyć do zachowania spójności z metodyką użytą we wcześniejszych inwentaryzacjach wykonywanych podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych.
- Badaniami należy objąć również płaty zlokalizowane poza granicą obszaru Natura 2000, lecz do niego przylegające. Uzyskanie powyższych danych może stanowić podstawę do wnioskowania o zmianę SDF i zmianę granic, czyli włączenie wspomnianych płątów do obszaru Natura 2000 (należy uwzględnić m.in. wskazania zawarte w dokumentacji PZO).
- Przedmiot ochrony powinien mieć sformułowane mierzalne i weryfikowalne cele działań ochronnych.
- Każde stanowisko gatunku powinno mieć rozpoznane zagrożenia istniejące i potencjalne, które należy im przyporządkować w oparciu o katalog zagrożeń zawarty w załączniku 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1 opracowanej przez Komisję Europejską. W przypadku umieszczenia zagrożeń charakteryzujących się dużym stopniem uogólnienia należy je uszczegółowić.
- W stosunku do każdego stanowiska przedmiotów ochrony objętych wybraną częścią przetargu należy rozważyć konieczność zaproponowania działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie, obszarów ich wdrażania (obręby i działki ewidencyjne, kilometrąż rzeki) oraz wyceną kosztów potrzebnych na ich wykonanie (kwoty brutto ze wskazaniem stawki podatku VAT). Propozycje działań ochronnych powinny uwzględniać zapisy obowiązujących planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000, których powierzchnia pokrywa się z inwentaryzowanym obszarem. Dla działań ochronnych powiązanych ze stanowiskami punktowymi przedmiotów ochrony oraz planowanych działań ochronnych niepokrywających się w 100% z poligonami siedlisk wymagana jest poligonowa warstwa shapefile z ww. działaniami.

Sposób opracowania przedmiotu zamówienia:

a) Cyfrowe warstwy wektorowe mają spełniać następujące wymagania:

- zostaną sporządzone zgodnie ze Standardem Danych GIS w ochronie przyrody wersja 3.03.01 (SDGIS) oraz Adaptacją SDGIS (wersja 3);
- układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180), o którym mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r., poz. 1247);
- format pliku, w którym Wykonawca prześle Zleceniodawcy dane to obligatoryjnie format ESRI shapefile (*.shp);
- każda informacja (punkt, linia, poligon) ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych. Do metadanych należą informacje o źródle danych, aktualności, właścicielu/zarządcy, organie referencyjnym itp.

b) Cyfrowe mapy tematyczne powinny być sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i zawierać informacje o siedliskach i stanowiskach gatunków (stwierdzonych i potencjalnych), wraz z liczbą par/samców oraz kategorią lęgowości (A – gniazdowanie możliwe, B – gniazdowanie prawdopodobne, C – gniazdowanie pewne), wyznaczonych powierzchni/transektach do prowadzenia badań monitoringowych, ewentualnych obszarach predysponowanych do wyłączenia lub włączenia w granicę obszaru Natura 2000:

- skala 1:10 000/1:25 000, zapewniająca czytelność treści mapy;
- kolor (RGB 24bit);
- skalibrowany do układu współrzędnych PL-1992 z zapisany w pliku TIFF niosącym informacje o georeferencji, tzw. GeoTIFF;
- zasięgi stwierdzonych i potencjalnych siedlisk gatunków zaznaczone w formie poligonu (w przypadku powierzchni poniżej 0,2 ha dopuszcza się przedstawienie punktowe);
- w przypadku dokładnej lokalizacji stanowisk tj. gdy znana jest lokalizacja gniazda/kolonii – punktowo;
- do etykietowania gatunków na mapach należy zastosować kod zgodny z symboliką przedmiotowych gatunków ptaków.

c) Wydruki cyfrowych map tematycznych mają spełniać wymagania:

- format odpowiednio do skali A4 lub A3;
- opatrzone logotypami zgodnie z „Zasadami promocji i stosowania logotypów” zawartymi w załączniku nr 3
- rozdzielczość wydruku nie mniejsza niż 300dpi

d) Przedłożone opracowanie, w formie wydruków, winno spełniać następujące wymagania:

legenda z naniesionymi:

- zasięgami siedlisk (oraz oceną ich stanu) w postaci poligonu, a w przypadku powierzchni do 0,5 ha w postaci punktu,
- stanowiskami poszczególnych gatunków oznaczonymi punktowo z rozróżnieniem kolorystycznym w taki sposób, aby uwzględnić zróżnicowanie liczebności populacji poszczególnych gatunków,
- wyznaczonymi powierzchniami/transektami do prowadzenia badań monitoringowych,
- ewentualnymi obszarami predysponowanymi do wyłączenia lub włączenia w granicę obszaru.
- należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt, interlinię 1,15 wiersza, marginesy 2,5 cm oraz lewy margines na oprawę dodatkowo 0,5 cm;
- zestawienia tabelaryczne należy zamieścić w tekście, a nie na końcu opracowania;



- zestawienie publikacji wykorzystanych do wykonania opracowania należy sporządzić zgodnie ze standardowymi wymogami,
- dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf” i „doc”
- spis treści ma zostać opracowany w formie tzw. „Aktywnego spisu treści”;
- ma zawierać oryginały wniosków i uwag uzyskane za pomocą narzędzia internetowego, złożone lub przesłane w inny sposób, a także treść ich rozpatrzenia oraz oryginały protokołów, raportów itp. stanowią część przedmiotu umowy;
 - e) Przedmiot umowy, w formie wydruków, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w dwóch egzemplarzach oprawionych w twardą oprawę, w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
 - f) Opracowanie tekstowe powinno zawierać:
- dane wykonawcy (nazwa, adres, e-mail, nr tel.);
- tytuł opracowania: typ ekspertyzy, nazwa obszaru Natura 2000;
- opis metodyki prowadzonych badań dla poszczególnych gatunków wraz z terminami przeprowadzonych wizji terenowych;
- wykaz gatunków zwierząt objętych ekspertyzą;
- opis wyników inwentaryzacji, w tym:
 - g) lokalizację miejsc, w których stwierdzono poszczególne gatunki zwierząt, wraz z podaniem współrzędnych geograficznych (podanie współrzędnych X i Y w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich PL-1992), działek ewidencyjnych, podziału administracyjnego (gmina, powiat,)
 - h) badania terenowe obejmują inwentaryzację przyrodniczą danego obszaru Natura 2000 pod kątem występowania gatunków-przedmiotów ochrony, w celu pełnego poznania występowania w/w gatunków w obszarze. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru także pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk i siedlisk tych gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych stanowisk i siedlisk gatunków (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu monitoringu ich stanu zachowania, zachodzących procesów i weryfikacji działań ochronnych wynikających z zapisów PZO.

Przykładowy zakres ekspertyzy w formie agendy obejmuje:

1. Metodyka prac terenowych
 - 1.1 Metody Inwentaryzacji stanowisk i siedlisk gatunków
 - 1.2 Ocena stanu zachowania gatunku w obszarze (wskaźniki)
 - 1.3 Sposób określenia wskaźników i parametrów
2. Wskaźniki i parametry stanu ochrony
 - 2.1 Charakterystyka wskaźników stanu populacji
 - 2.2 Charakterystyka wskaźników stanu siedliska
 - 2.3 Ocena perspektyw zachowania
3. Identyfikacja zagrożeń dla gatunków oraz planowanie działań ochronnych
4. Wyniki
 - 4.1 Wyniki inwentaryzacji gatunków
 - 4.2 Rozmieszczenie gatunków i ich siedlisk w obszarze (mapy, zdj. fitosocjologiczne)
 - 4.3 Ocena stanu ochrony
 - 4.4 Identyfikacja, opis i ocena zagrożeń
 - 4.5 Ustalenie celów działań ochronnych
 - 4.6 Ustalenie działań ochronnych w zależności od stanu ochrony
 - 4.7 Ustalenie działań ochronnych w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W SZCZECINIE

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Przedmiot zamówienia należy sporządzić zgodnie z:

- metodykami opracowanymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), dostępnymi pod adresem internetowym <http://siedliska.gios.gov.pl/>;
- dokumentami planistycznymi dla ww. obszarów
- innymi dokumentami wskazanymi przez Zamawiającego.