

**Realizacja zadań ochronnych z zakresu monitoringu, wynikających z planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000. Monitoring siedlisk przyrodniczych i gatunków w obszarach Natura 2000.**

**Załącznik nr 1b - Opis Przedmiotu Zamówienia dla Części 5**  
**Znak sprawy: OP.082.6.7.2017.KP**

**OPZ dla monitoringu stanu ochrony wydry w obszarze Natura 2000 Tarnawka  
PLH120089**

- 1.1. **Przedmiotem zamówienia** jest usługa polegająca na wykonaniu monitoringu stanu ochrony wydry - przedmiotu ochrony obszaru Natura 2000 Tarnawka PLH120089, wynikającego z planu zadań ochronnych (PZO) ustanowionych dla tego obszaru.
- 1.2. Monitoring stanu ochrony należy wykonać na podstawie wytycznych określonych w przewodnikach Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: „Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny”.
- 1.3. **Termin wykonania:** Zamówienie obejmuje wykonanie monitoringu w 2018 r. Termin wykonania badań monitoringowych w danym roku wynika z wytycznych wskazanych w pkt. 1.2.
- 1.4. Całość prac monitoringowych należy wykonać i sprawozdać do **31 października 2018 r.** Sposób przygotowania dokumentów sprawozdających wykonany monitoring opisano w pkt. 3 i 4.

**2. W zamówieniu zostały wyszczególnione części:**

- 2.1. Część 5 zamówienia dotyczy wykonania monitoringu wydry w obszarze Natura 2000 Tarnawka :

L.p.	gatunek	Nazwa obszaru Natura 2000	Liczba powierzchni monitoringowych
1.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Tarnawka PLH120089	8

**3. Sposób przeprowadzenia prac związanych z monitoringiem stanu ochrony przedmiotów ochrony:**

- a) Wyniki monitoringu należy opracować w postaci kart obserwacji gatunku na każdej ze wskazanych powierzchni monitoringowych (według wzoru wynikającego z metodyk wskazanych w pkt. 1.2). Ponadto należy sporządzić osobny raport podsumowujący wyniki przeprowadzonego monitoringu. Forma raportu zostanie ustalona z Zamawiającym po podpisaniu umowy.
- b) Współrzędne powierzchni monitoringowych wynikające ze wskazań PZO zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie do 14 dni od podpisania umowy.  
W sytuacji stwierdzenia braku gatunku na powierzchni monitoringowej wskazanej w PZO, Wykonawca udokumentuje stan faktyczny (dokumentacja zdjęciowa, karta obserwacji) wskazujący na brak gatunku na danej powierzchni monitoringowej.

- Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji stanu faktycznego w terenie, w celu potwierdzenia zgłoszonego braku przedmiotu ochrony przez Wykonawcę;
- c) W sytuacji, gdy wymagają tego warunki terenowe, Zamawiający dopuszcza po uzgodnieniu modyfikację metodyki monitoringu.  
W ramach wykonywania monitoringu wydry Zamawiający dopuszcza rezygnację z określania całego zestawu wskaźników dla oceny parametrów „populacja” i „siedlisko” gatunku, jednakże wszelkie odstępstwa od opublikowanej metodyki wymagają uzgodnienia z Zamawiającym;
  - d) Każdą lokalizację gatunku będącego przedmiotem monitoringu należy sfotografować przy użyciu aparatu fotograficznego o rozdzielczości co najmniej 10MPx, w 3 ujęciach;
  - e) Należy zarejestrować za pomocą odbiornika GPS współrzędne geograficzne w układzie PL-1992 położenia każdego stanowiska gatunku będącego przedmiotem monitoringu;
  - f) Należy sporządzić warstwy wektorowe i opisowe położenia stanowisk gatunku będącego przedmiotem monitoringu, zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 4. Warstwy wektorowe miejsc występowania gatunku wynikające z PZO Zamawiający przekaze Wykonawcy w terminie do 14 dni od dnia podpisania umowy;
  - g) Dla obszaru Natura 2000 należy sporządzić kompozycję mapy w skali 1:2000 lub 1:5000 (do uzgodnienia z Zamawiającym), zgodnie z wymogami określonymi w pkt. 4, przedstawiającą następujące dane: granicę obszaru Natura 2000, lokalizację stanowisk gatunku.

#### 4. **Sposób przygotowania dokumentów:**

- a) mapy powinny być przygotowane w postaci cyfrowych warstw informacyjnych zgodnie z następującymi wymogami:
  - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie ESRI shapefile (SHP) w układzie współrzędnych, o którym mowa w § 3 pkt 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821);
  - cyfrowe warstwy wektorowe powinny być sporządzone zgodnie z dokumentem pn. „Standard danych GIS w ochronie przyrody” (wersja 3.03.01);
  - każdy obiekt z cyfrowych warstw wektorowych musi posiadać informacje o źródle danych oraz aktualności;
  - wszystkie mapy powinny zostać wykonane na podkładzie barwnej ortofotomapy. Ortofotomapa zostanie przekazana przez Zamawiającego w terminie do 14 dni od podpisania umowy;
- b) pliki służące do wydruku map tematycznych należy zapisać w formacie JPG i PDF, formacie A3, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
- c) dokumenty tekstowe należy zapisać w formacie DOC i PDF;
- d) fotografie z rozdzielczością nie mniejszą niż 10Mpx, należy zapisać w formacie JPG, pliki winny być nazwane zgodnie z zawartością określającą obszar Natura 2000, obiekt monitorowany, numer zdjęcia;
- e) dokumentacja sprawozdająca całość prac powinna być przekazana Zamawiającemu: w 2 egzemplarzach drukowanych wraz z wersją cyfrową na dwóch nośnikach cyfrowych (płyce CD lub DVD lub pendrive).