

Załącznik nr 1 do zaproszenia do składania ofert  
Załącznik nr 1 do umowy

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest ochrona siedlisk strzebli błotnej *Eupallasella perenurus* poprzez odmulenie 4 zbiorników wodnych, w tym odłowienie, krótkookresowe przetrzymanie osobników oraz uwolnienie w miejsce pobrania - w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko pt. Lubelska Natura 2000 - wdrażanie planów zadań ochronnych POIS.02.04.00-00-0024/16 .

#### 1. Zamówienia obejmuje dwa zadania:

1) Zadanie 1. Określenie podstawowych cech jakości wody w zbiornikach przeznaczonych do odmulenia, odłowienie, przetrzymanie, a następnie wypuszczenie osobników strzebli błotnej do zbiorników po wykonywaniu robót ziemnych.

Przed rozpoczęciem odmulania zbiornika Wykonawca jest zobowiązany do określenia podstawowych cech jakości wody w pogłębianych zbiornikach (odczyn pH, natlenienie, przewodnictwo elektrolityczne) oraz odłowienia osobników strzebli błotnej – ryby objętej ochroną gatunkową i zagrożonej wyginięciem – za pomocą nieinwazyjnych pułapek siatkowych z przynętą, będących standardowym narzędziem połowu osobników tego gatunku. Wykonawca jest zobowiązany do przetrzymania odłowionych ryb w bezpiecznych warunkach określonych w pkt 2 Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia przez okres wykonywania robót ziemnych w obiekcie i później, do czasu odtworzenia się lustra wody w odmulonych zbiornikach, zakończenia sedymentacji cząstek zawiesiny i ustabilizowania się podstawowych cech jakości wody, zwłaszcza jej odczynu pH, czyli w okresie od 1 do 3 miesięcy. Odłowienia ryb może dokonać wyłącznie osoba z doświadczeniem w czynnej ochronie strzebli błotnej. Zakres wymaganego doświadczenia został określony w pkt 2 Szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

W przypadku stwierdzenia w zbiornikach przeznaczonych do pogłębienia braku strzebli błotnej lub odłowienia ich bardzo małych ilości nie zapewniających zachowania populacji (poniżej 20 osobników w zbiorniku) – zgodnie z decyzją GDOŚ z dnia 8 maja 2017r. Nr DZP-WG.6401.00.2.2017dł osobniki strzebli błotnej w ilości do 500 sztuk Wykonawca odłowi z innych zbiorników będących naturalnymi siedliskami strzebli i przemieści do zbiorników pogłębianych w celu odtworzenia populacji strzebli błotnej w danym miejscu. Miejsca do odłowienia znajdują się w odległości do 40 km od zbiorników pogłębianych i zostaną wskazane przez Zamawiającego.

O braku strzebli błotnej w zbiornikach lub odłowieniu ich w bardzo małych ilościach Wykonawca zawiadomi Zamawiającego.

2) Zadanie 2. Wykonanie odmulenia czterech zbiorników wodnych (torfianek) na pow. łącznej około 0.1650 ha z rozplantowaniem urobku

Wykonanie odmulenia na głębokość od 1,2 m do 1,5 m czterech zbiorników wodnych (torfianek) na pow. łącznej około 0.1650 ha z rozplantowaniem urobku w odległości do 1 km od prowadzonych robót, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Średnia powierzchnia jednego odmulanego zbiornika wynosi poniżej 0.05 ha, tj. ok. 0.04125 ha, lecz



nie więcej niż 1/2 połowy powierzchni danego zbiornika. Druga część zbiornika musi pozostać wypłycona w celu zachowania tarliska dla ryb.

Lokalizacja zbiorników wodnych przeznaczonych do odmulenia:

- a) miejscowość Grabniak, gmina Urszulin (obszar Natura 2000 Jeziora Uściwierskie PLH060009):

obiekt nr 1- działka nr 318 obręb Grabniak,  
obiekt nr 2 - działka nr 320 obręb Grabniak,  
obiekt nr 3 - działka nr 321/2 obręb Grabniak

- b) miejscowość Macoszyn Duży, gmina Hańsk (obszar Natura 2000 Lasy Sobiborskie PLH060043):

obiekt nr 4 - oddział 348f Leśnictwo Macoszyn Nadleśnictwo Sobibór

## 2. Opis warunków odłowu i przetrzymywania strzebli błotnej:

Odłowienia ryb może dokonać wyłącznie osoba z doświadczeniem w czynnej ochronie strzebli błotnej legitymująca się realizacją w ciągu ostatnich 3 lat co najmniej 1 projektu czynnej ochrony tego gatunku, obejmującego odłów, przewożenie i przetrzymywanie ryb poza ich siedliskiem, w tym hodowlę zachowawczą; dysponującą wymaganymi narzędziami połowu (opisanymi poniżej) i warunkami odpowiednimi do przetrzymywania strzebli błotnej przez niezbędny okres określony w umowie (opisanymi poniżej).

Warunki odłowu: przy pomocy nieinwazyjnych pułapek siatkowych wykonanych z drutu stalowego i siatki o oczkach 5 mm. Bok pułapki o przekroju kwadratu i długości 25 cm, długość pułapki 50 cm, otwory wlotowe/wylotowe umieszczone w bokach siatki mają średnicę 5 cm.

Pułapka została dopuszczona do odłowu strzebli błotnej i została wskazana w przewodniku metodycznym ochrony tego gatunku w: Kuszniarz J. 2010. Strzebla błotna *Eupallasea perenurus*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.) Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część 1. Str. 180-194. GIOŚ. Warszawa. Kopia artykułu stanowi załącznik do Zaproszenia do złożenia ofert.

Warunki transportu ryb: w workach z folii polietylenowej z czystą wodą i tlenem dostarczonym z butli.

Warunki przetrzymywania ryb: w zbiornikach przepływowych zasilanych uzdatnianą mechanicznie i biologicznie wodą w ilości ok. 1 l/min o odczynie 6,5-8,5 pH; woda musi być stale napowietrzana do nasycenia tlenem 80-90% i podgrzewana do stabilnej temperatury ok. 18°C. Ryby muszą mieć zapewniony pokarm - mrożona ochetka. W ostatnim tygodniu przetrzymywania ryb w zbiornikach temperaturę wody należy stopniowo dostosowywać do temperatury wody w otoczeniu.

## 3. Sprawozdanie z realizacji prac:

Z wykonanych prac Wykonawca sporządzi sprawozdanie w ilości 3 egzemplarzy w formie maszynopisu i w formie elektronicznej, które obejmować będzie wykaz i opis wykonanych prac zawierających m.in. lokalizację zbiorników, charakterystykę podstawowych cech jakości wody zbiorników przed i po odmuleniu, powierzchnię odmulonych zbiorników, opisane warunki odłowu i przetrzymywania strzebli, liczbę i stan wpuszczonych osobników strzebli do poszczególnych zbiorników. Sprawozdanie musi zawierać również część graficzną i dokumentację fotograficzną z realizacji zadania.