



Operacja PT. „Monitoring efektów wdrażania „Planu zagospodarowania zasobami węgorza w Polsce” realizowany w ramach ogólnoswiatowego projektu odbudowy i ochrony węgorza europejskiego *Anguilla anguilla* (L.), Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013”, środka 3.2 „Ochrona i rozwój fauny i flory wodnej” objętego osią priorytetową 3. „Środki służące wspólnemu interesowi”, z pomocy pochodzącej z publicznych środków krajowych oraz Europejskiego Funduszu Rybackiego. Umowa o dofinansowanie z dnia 13.07.2011 r. Nr 00002-61721-OR1400003/10/11.

Załącznik nr 1 do SIWZ

pieczęć firmowa Wykonawcy

Nr sprawy: DYR.Zam.Publ.29/11

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tytuł zamówienia:

Dostawa przenośnej bariery elektrycznej dla ryb, służącej ukierunkowywaniu spływających węgorzy do pułapek, w ramach Operacji PT. „Monitoring efektów wdrażania „Planu zagospodarowania zasobami węgorza w Polsce” realizowany w ramach ogólnoswiatowego projektu odbudowy i ochrony węgorza europejskiego *Anguilla anguilla* (L.), Programu Operacyjnego „Zrównoważony rozwój sektora rybołówstwa i nadbrzeżnych obszarów rybackich 2007-2013”, środka 3.2 „Ochrona i rozwój fauny i flory wodnej” objętego osią priorytetową 3. „Środki służące wspólnemu interesowi”, z pomocy pochodzącej z publicznych środków krajowych oraz Europejskiego Funduszu Rybackiego. Umowa o dofinansowanie z dnia 13.07.2011 r. Nr 00002-61721-OR1400003/10/11.

Przedmiot zamówienia:

Przenośna bariera elektryczna dla ryb, służąca ukierunkowywaniu spływających węgorzy do pułapek - 1 komplet

Specyfikacja techniczna

1. Bariera ma funkcjonować na zasadzie wytwarzania w środowisku wodnym gradientu impulsowego pola elektrycznego.
2. Rozkład pola elektrycznego oraz jego natężenie w obszarze instalacji bariery, muszą mieć możliwość regulacji zarówno w płaszczyźnie horyzontalnej jak i wertykalnej. Kontrolowana zmiana natężenia pola elektrycznego w obszarze międzyelektrodowym musi umożliwiać zakres zmian, co najmniej od 0,05 V/cm do 1,5 V/cm. w obszarze około elektrodowym o polaryzacji ujemnej.
3. Parametry impulsów elektrycznych, podawanych na zespoły elektrod, muszą mieć możliwość regulacji w następujących zakresach :
 - Czas trwania pojedynczego impulsu: od 0,1 msek do 3,0 msek.
 - Odstęp czasowy pomiędzy sąsiednimi impulsami: od 1,0 msek do 300,0 msek.
 - Liczba impulsów w ramach jednej paczki: od 1 do 20.
 - Odstęp czasowy pomiędzy dwoma sąsiednimi paczkami: od 50,0 msek do 2000,0 msek.
4. Amplitudy napięcia impulsowego, zasilającego zespoły elektrod, powinny w przybliżeniu posiadać następujące wartości, przełączane skokowo:
 - Około 45 V, max. odchyłki +/- 5 V
 - Około 60 V, max. odchyłki +/- 5 V
 - Około 80 V, max. odchyłki +/- 5 V
 - Około 100 V, max. odchyłki +/- 5 V

5. Konstrukcja elektrod oraz układu elektryczno elektronicznego powinna zapewniać prawidłową pracę bariery, której długość może być regulowana w sposób ciągły od 2,0 m. do 60,0 m., a głębokość wody w obszarze instalacji może wynosić od 0,5 m do 2,5 m.
6. Zespoły elektrod oraz część elektryczno elektroniczna wykonane muszą być w wersji przenośnej, umożliwiającej transport z użyciem samochodu osobowego. Część elektryczno elektroniczna musi zostać zainstalowana w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne.
7. Zasilanie całej instalacji: 1-fazowe, 230 V, 50 Hz lub z agregatów prądotwórczych (spalinowych). Dla zapewnienia 100% rezerwy zasilania w terenie, Dostawca jest zobowiązany zaoferować 2 sztuki agregatów. Moc agregatów wynikać będzie z szacowanej mocy średniej pobieranej przez układ dla bariery o długości 60 m, głębokości wody wynoszącej 2,5 m. oraz przewodności wody sięgającej do 2000 microS/cm.
8. Bariera musi być wykonana zgodnie z normą **PN-EN 60335-2-86:2006** Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego - Bezpieczeństwo użytkowania - Część 2-86: Wymagania szczegółowe dotyczące elektrycznych urządzeń do połowu ryb.
9. Dostawca udzieli na dostarczone urządzenie gwarancji nie krótszej aniżeli 12 miesięcy.
10. Dostawca zobowiązuje się do dokonania pierwszej instalacji bariery elektrycznej i przeszkolenia osób, wskazanych przez Zamawiającego, w zakresie montażu, obsługi i demontażu bariery.

Niniejszym oświadczamy, że oferowana przez nas przenośna bariera elektryczna dla ryb, służąca ukierunkowywaniu spływających węgorzy do pułapek, zostanie wykonana zgodnie z niniejszą specyfikacją i będzie posiadała parametry techniczne nie niższe niż wymienione powyżej.

.....
/miejsowość i data/

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)