**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Zam. 14/2023/TP/IMMUNOVICTU**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY**

**Tytuł zamówienia:**  **Dostawa przyrządów pomiarowych, filtra zewnętrznego do zbiorników oraz pompy obiegowej do komórki organizacyjnej Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. Stanisława Sakowicza Państwowego Instytutu Badawczego celem realizacji zadań badawczych projektu pt. "Innowacyjne metody poprawy jakości biologicznej i stanu zdrowotnego cennych gatunków ryb słodkowodnych, intensywnie żywionych paszami komercyjnymi w systemach recyrkulacyjnych, z wykorzystaniem nowatorskich technik suplementacji paszy niekonwencjonalnymi dodatkami z uwzględnieniem potrzeb i potencjału polskiej akwakultury, jej zasobooszczędności i konkurencyjności - IMMUNOVICTU". Umowa o dofinansowanie nr 00004-6521.1-OR1400002/22/23**

**zawarta w dniu 03.02.2023 r.**

1. **Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy i kompletny.**
2. **W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” oznacza wytworzony (wyprodukowany) środek trwały który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami, posiadający certyfikat CE. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi pochodzić z produkcji nie starszej niż 2022 r.**
3. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych na podstawie art. 99 ust. 5 Pzp., traktując postawione wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia jako warunki minimalne, których spełniania Zamawiający będzie oczekiwał w zakresie funkcjonalności oferowanego urządzenia. Zakres równoważności zawarty jest w określeniu minimalnych parametrów technicznych opisanych w rubryce B tabeli. Równoważność będzie oceniania w stosunku do wszystkich opisanych parametrów minimalnych.**
4. **Zamawiający wymaga wypełnienia w tabeli rubryki E „Oferta Wykonawcy”, tj. opisania oferowanego przedmiotu zamówienia w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego.**

**UWAGA! Opis przedmiotu zamówienia za pomocą oferowanych parametrów technicznych parametru nie oznacza kopiowania wymagań z rubryki B do rubryki E.**

1. **W części nr 1 Zamawiający wymaga zaoferowania okresu gwarancji uwzględnionego w tabelce poniżej.**

**Część nr 1: Przyrządy pomiarowe**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego - minimalne parametry techniczne** | **Jednostka miary** | **Wymagana**  **Ilość** | **Oferta Wykonawcy – opis za pomocą oferowanych parametrów technicznych w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G = D x F** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Wieloparametrowy miernik przenośny wraz optycznym, cyfrowym czujnikiem tlenu i walizką transportową**  Wartości mierzone przez urządzenie: pH/mV, temperatura, przewodność, tlen rozpuszczony;  Miernik musi posiadać wbudowaną pamięć danych (min. 500 ręcznie/ min. 4500 automatycznie) oraz interfejs USB;  Możliwość pomiarów bezprzewodowych;  Stopień ochrony min. IP67;  Czujnik tlenu z kablem połączeniowym o długości min. 1,5m z wodoodporną wtyczką;  Gwarancja: 24 miesiące | **sztuka** | **1** |  |  |  |
| **2.** | **Kombinowana elektroda pH:**  Cyfrowa, z żelowym elektrolitem, plastikowym trzonkiem, z wbudowanym czujnikiem temperatury oraz automatyczną wewnętrzną kontrolą stanu sensora;  Zintegrowany kabel przyłączeniowy o długości min. 1,5m z wodoodpornym cyfrowym złączem;  Sonda musi być całkowicie kompatybilna z miernikiem z pkt. 1.  Gwarancja: 12 miesięcy | **sztuka** | **1** |  |  |  |
| **3.** | **Czteroelektrodowy czujnik konduktometryczny:**  Cyfrowy, z kablem przyłączeniowym o długości min. 1,5m z wodoodporną wtyczką;  Sonda musi być całkowicie kompatybilna z miernikiem z pkt. 1.  Gwarancja: 12 miesięcy | **sztuka** | **1** |  |  |  |
| **4.** | **Zestaw walizkowy składający się z cyfrowego, precyzyjnego termometru referencyjnego, kalibrowanego przez akredytowane laboratorium wzorcujące zgodnie z normą DIN EN ISO/IEC 17025 (wymagany certyfikat) wraz z wymienną sondą o długości igły 200mm i średnicy 3mm oraz z przewodem przedłużającym o długości 1m**  Parametry termometru:  Dokładność pomiaru: ±0,05°C  Rozdzielczość: 0,01°C  Temperatura pracy: -20 °C...+50 °C  Stopień ochrony min.: IP67  Żywotność baterii: około 5 lat  Gwarancja: 24 miesiące | **sztuka** | **1** |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy o ile istnieje** | **Rok produkcji** |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

UWAGA!

Oświadczam (-y), że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, jest fabrycznie nowy (o ile wpisuje się w definicje) , kompletny i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników.

**podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami SWZ : …………………….…………**

**Część nr 2: Filtr zewnętrzny do zbiorników wraz z kompletem wypełnień, pompa obiegowa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania Zamawiającego - minimalne parametry techniczne** | **Jednostka miary** | **Wymagana**  **Ilość** | **Oferta Wykonawcy – opis za pomocą oferowanych parametrów technicznych w stosunku do minimalnych parametrów wskazanych przez Zamawiającego** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G = D x F** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **1.** | **Filtr zewnętrzny do zbiorników o pojemności do 1200 l.**  Filtr musi posiadać płynną regulację przepływu, łatwy do czyszczenia filtr wstępny oraz pompkę do zalewania filtra.  Parametry techniczne:  a) wydajność 1500-2000l/h  b) pobór mocy: nie większy niż 35W  c) maksymalna wysokość podnoszenia: min 2,3m  d) wewnętrzna średnica węży: 16-19mm (takie węże stosujemy, mamy i możemy dopasować)  e) kosze filtracyjne o pojemności min. 12l  **Komplet wypełnień do filtra (część 2, pkt. 1.)**  Wypełnienie musi być w pełni kompatybilne z filtrem czyli posiadać dostosowane do filtra kształtem gąbki bądź włókniny oraz odpowiednią objętość mediów filtracyjnych by w pełni wykorzystać możliwości filtra | **zestaw** | **4** |  |  |  |
| **2.** | **Pompa obiegowa**   1. moc - 60-70W 2. wydajność - 2200-2500l/h 3. wysokość podnoszenia - min 3,5m 4. wewnętrzna średnica węży - 16-19mm | **sztuka** | **1** |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy o ile istnieje** | **Rok produkcji** |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

UWAGA!

Oświadczam (-y), że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, jest fabrycznie nowy (o ile wpisuje się w definicje) , kompletny i będzie gotowy do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantuje bezpieczeństwo użytkowników.

**podpis Wykonawcy zgodny z wymaganiami SWZ : …………………….…………**