**Załącznik nr 1**

**Zam. 69/2022/TP/IRS**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ OFERTOWY**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest **dostawa aparatury laboratoryjnej na potrzeby Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. S.Sakowicza w Olsztynie.**
2. **Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy. W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” tj. wytworzony (wyprodukowany) środek trwały który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami a także pochodzący z produkcji seryjnej i posiadający certyfikat CE. Zaoferowana aparatura badawcza musi pochodzić z bieżącej produkcji tj. 2022 r.**
3. **W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.**
4. **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. Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie więc taki sprzęt, który posiada parametry techniczne i/lub funkcjonalne co najmniej równe do określonych parametrów minimalnych w rubryce B.**
5. **Zamawiający wymaga wypełnienia tabeli „Opis oferowanego parametru” przez wpisanie potwierdzenia oferowanych parametrów w stosunku do wymagań Zamawiającego (TAK) lub zaprzeczenie (NIE) i DODATKOWO wpisanie dokładnych opisów oferowanych parametrów.**

**UWAGA! Opis oferowanego parametru nie oznacza kopiowania wymagań z rubryki B jeśli Wykonawca wpisuje „TAK”.**

**CZĘŚĆ 1:**

**Tlenomierz z sondą optyczną.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane, minimalne parametry techniczne** | **OPIS OFEROWANEGO SPRZETU****O NASTĘPUJĄCYCH PARAMETRACH:** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **Opis**  | **J.m.** | **Ilość** | **TAK/NIE + opis** |  |  |
| **1.** | 1. Cyfrowa sonda optyczna z szybki złączem Quick Connect,
2. Wodoszczelna, wytrzymała obudowa w klasie IP 67
3. Czytelny wyświetlacz
4. Pomiar w procentach nasycenia lub stężenia w mg/l
5. Wbudowane funkcje obliczeniowe
6. Wbudowany barometr ( automatyczna kompensacja ciśnienia barometrycznego, wybór jednostek ciśnienia)
7. Pamięć wyników
8. Transfer danych przez port USB
9. Pamięć GLP
10. Funkcja autohold (powoduje automatyczne zatrzymanie pomiaru w momencie uzyskania stabilnego odczytu)
11. Zakres Tlenu Rozpuszczonego: Stężenie 0.00 do 50.00 mg/l O2; Nasycenie 0.0 do 500.0%
12. Rozdzielczość Tlenu Rozpuszczonego: 0,01 mg/L (ppm); 0,1 % nasycenia
13. Dokładność Tlenu Rozpuszczonego: ± 1% pełnej skali mg/l O2; ± 1 cyfra (0-20 mg/L); ± 5% odczytu powyżej 20 mg/L
14. Kalibracja Tlenu Rozpuszczonego: Automatyczna jedno lub dwupunktowa (0% i 100%) lub ręczna jednopunktowa w dowolnej wartości wybranej przez użytkownika
15. Kompensacja temperatury: Automatyczna od -5,0 do 50,0 °C
16. Tryby pomiarowe: Tlen rozpuszczony (stężenie lub nasycenie), BZT, OUR, SOUR
17. Kompensacja zasolenia: Automatyczna od 0 do 70 PSU
18. Elektroda(y), Sonda(y): wymienny, kalibrowany fabrycznie, sonda tlenowa optyczna z osłoną ochronną ze stali nierdzewnej, wbudowany czujnik temperatury, złącze DIN 7-igłowe
19. Zasilanie: 4 baterie 1,5 V AA / Około 200 godzin ciągłego użytkowania bez podświetlania (minimum 50 godz. z podświetlaniem)
20. Waga: do 500 g
 | sztuka | 8 |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy** | **Rok produkcji** |
|  | Tlenomierz z sondą optyczną |  |  |  |

Ponadto:

Oświadczam (-y), że zaoferowane przez nas urządzenia spełniają wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, są fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantujemy bezpieczeństwo użytkowników.

*………..……………………………………………………..*

 *Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ*

**CZĘŚĆ nr 2:**

**Echosonda z ploterem i mapami.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane, minimalne parametry techniczne** | **OPIS OFEROWANEGO SPRZETU****O NASTĘPUJĄCYCH PARAMETRACH:** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **Opis**  | **J.m.** | **Ilość** | **TAK/NIE + opis** |  |  |
| 1. | 1. Ploter z dotykowym ekranem 9”, z obsługą przyciskową,
2. rozdzielczość wyświetlacza 400 x 800 pikseli,
3. typ wyświetlacza WVGA, wodoszczelność IPX7,
4. uchwyt pałąkowy lub uchwyt do montażu wpuszczanego.
5. Minimum 1 gniazdo karty microSD,
6. możliwość zapisywania punktów, tras i śladów.
7. Wbudowany odbiornik, receiver 5HZ,
8. obsługa map Navionics.
9. Wyposażony w echosondę CHIRP, 70/83/200 kHz, L, M, H CHIRP, moc wyjściowa 500W, parametry sonaru: CLEARVÜ wbudowany 260/455/800/1000/1200 kHZ, SIDEVÜ wbudowany 260/455/800/1000/1200 kHZ. Porty NMEA 2000, INTERFEJSU NMEA 0183, INTEREJSU NMEA 0183 (TX), przetwornika 12-PIN. Moc wejściowa 9 do 18 Vdc, pobór prądu przy 12 V DC 1.0 A, maks. pobór prądu przy 12 V DC 1.5 A, maks. zużycie energii przy 10VDC 18W.
10. Kompatybilna do echosond Mapa Polski obejmująca wody śródlądowe i przybrzeżne wody Bałtyku.
11. Większość jezior i zalewów z danymi batymetrycznymi a reszta wód z konturami z dokładnością do 1 metra.
12. Codzienne aktualizacje przez okres 1 roku,
13. opisy portów,
14. kontury bezpiecznej głębokości.
15. Możliwość tworzenia nowych, własnych map batymetrycznych w czasie rzeczywistym podczas nawigacji, obliczanie i wyznaczanie najkrótszej trasy, pomoce nawigacyjne.
16. Gwarancja minimum 12 miesięcy.
 | sztuka | 2 |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy** | **Rok produkcji** |
|  | Ploter |  |  |  |
|  | Echosonda |  |  |  |
|  | Mapa Polski |  |  |  |

Ponadto:

Oświadczam (-y), że zaoferowane przez nas urządzenia spełniają wymagania techniczne określone przez Zamawiającego, są fabrycznie nowe, kompletne i gotowe do użytku bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi) oraz gwarantujemy bezpieczeństwo użytkowników.

*………..……………………………………………………..*

 *Podpis Wykonawcy zgodnie zapisami SWZ*