**Załącznik nr 1**

**Zam. 68/2022/TP/NCN-OPUS22**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ OFERTOWY**

1. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest sprzedaż wraz z **dostawą spektrometru z oprogramowaniem analitycznym i kulą całkującą do komórki organizacyjnej Instytutu Rybactwa Śródlądowego im. S. Sakowicza w Olsztynie.**
2. **Zamówienie finansowane na potrzeby realizacji projektu badawczego nr 2021/43/B/NZ9/03056 pt. „Badanie rozwoju, funkcjonowania oraz roli rytmu okołodobowego u wczesnych stadiów rozwojowych okonia (Perca fluviatilis). Umowa nr UMO-2021/43/B/NZ9/0305 z dnia 05.07.2022 r.”**
3. **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. 2022r.**
4. **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”.**
5. **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.**
6. **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”.**

**Spektrometr wraz z oprogramowaniem analitycznym i kulą całkującą.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane, minimalne parametry techniczne** | | | **OPIS OFEROWANEGO SPRZETU**  **O NASTĘPUJĄCYCH PARAMETRACH:**  (Należy podać nazwę, model jeżeli dotyczy i parametry urządzenia) | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **Opis** | | **J.m.** | **Ilość** |  |  |  |
| **1.** | **Spektrometr:**  Precyzyjny spektrometr, z kolorowym dotykowym wyświetlaczem.   1. żywotność baterii: nie krótsza niż 3h, 2. możliwość komunikacji przez USB i/lub kartę SD, 3. zaopatrzony w głowicę z korekcją kosinusową do pomiaru natężenia oświetlenia / natężenia napromienia, 4. sensor typu CMOS o zakresie spektralnym przynajmniej od 340 do 780nm, 5. dane pomiarowe w skoku co 1,7 nm, 6. zakres pomiaru tętnienia światła 0,1Hz do 12,5kHz. | Sztuka | 1 |  |  |  |
| **2.** | **Kula całkująca do pomiarów strumienia świetlnego oraz mocy promieniowania pojedynczych diod LED** Montowana bezpośrednio do spektrometru,  kula o średnicy od 48mm i aperturze przynajmniej 9mm, pokryta siarczanem baru (BaSO4) oraz adapter z koderem do spektrometru. | Sztuka | 1 |  |  |  |
| **3.** | **Uniwersalne oprogramowanie analityczne do zastosowań laboratoryjnych, jak również umożliwiające pracę w terenie.**   1. Możliwość obliczenia wartości współrzędnych kolorystycznych zgodnie z normami CIE, wskaźników oddawania barw CRI (CIE 13.3), temperatury barw CCT, błąd chromatyczności, dominantę barwy, długość fali dominującej, strumień promieniowania oraz strumień energetyczny (W), natężenie oświetlenia (lux), natężenie napromienienia (W/m2), strumień świetlny (lumen) i luminancję (cd/m2).   Oprogramowanie w pełni kompatybilne ze spektrometrem. | Sztuka | 1 |  |  |  |
| **RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nazwa producenta** | **Nazwa modelu/numer katalogowy** | **Rok produkcji** |
|  | Spektrometr |  |  |  |
|  | Kula całkująca |  |  |  |
|  | Oprogramowanie analityczne |  |  |  |

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*