2/ZDTPPiA/262/2023

**Załącznik nr 2**

**OPIS MINIMALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH – w zakresie części 3**

**Zakup sprzętu i wyposażenia do analiz ichtiofaunistycznych**

Zamawiający odrzuci ofertę, której minimalne parametry techniczne nie będą spełniały wymagań opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca jest zobowiązany podać dokładny opis oferowanego sprzętu i wyposażenia w prawej kolumnie tabeli „Szczegółowy zakres parametrów oferowany przez Wykonawcę”. Nie dopuszcza się, wpisywania określeń ogólnych typu „tak”, „spełnia”, „zgodne” itp.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP.** | **Szczegółowy zakres minimalnych parametrów wymagany przez Zamawiającego** | **Szczegółowy zakres parametrów oferowany przez Wykonawcę:** |
| 1. | Stół ze stali nierdzewnej z blatem izotermicznym o wymiarach 2 m x 1 m, na kołach gumowanych z możliwością blokowania; 2 szt. |  |
| 2. | Zestaw do utrwalania prób biologicznych: pojemniki szklane zamykane o pojemności 1000 ml - 20 szt., butelki laboratoryjne ze szkła borokrzemowego o pojemności 1000 ml - 20 szt., o pojemności 100 ml - 50 szt., zlewki o zwiększonej odporności i pojemności 500 ml - 20 szt., pojemność 1000 ml - 20 szt., pojemność 5000 ml - 20 szt., cylindry miarowe o pojemności 500 ml - 5 szt., pojemność 100 ml - 5 szt. |  |
| 3. | Zestaw narzędzi chirurgicznych, weterynaryjny; narzędzia chirurgiczne wykonane z wysokostopowej stali chirurgicznej, wielokrotnego użytku, mogą być poddawany procesowi sterylizacji; rączka do skalpela dwustronna  Nr 3 i 4, 16 cm / 6 ¼" – 1 szt., hak 19 cm - 1szt., haczyk kastracyjny dwustronny – 1 szt., kleszczyki 12,5cm / 5", 1x2 ząb, zagięte – 2 szt., kleszczyki 10 cm / 4", proste – 2 szt., igłotrzymacz 14 cm / 5 ½” – 1 szt., igłotrzymacz 14 cm / 5 ½” – 1 szt., spinak do serwet 9 cm – 4 szt., nożyczki operacyjne standard 11,5cm / 5 ½", ostre/ostre proste – 1 szt., nożyczki operacyjne 17cm / 6 ¾", zagięte – 1 szt., kleszczyki 16 cm / 6 ¼", proste – 2 szt., pinceta 12cm / 4¾” – 1 szt., pinceta 12 cm / 4 ¾" – 1 szt., pinceta 12,5cm / 5", zagięta – 1 szt.  2 kpl. |  |
| 4. | Waga precyzyjna, obciążenie maksymalne do 5 kg; obciążenie minimalne 5 g; dokładność odczytu do 0,1 g; zakres tary do -6 kg; powtarzalność do 0,1 g; czas stabilizacji do 3 sek.; adiustacja automatyczna; szalka o wymiarach w zakresie 300 x 300 mm, wykonana ze stali nierdzewnej; manualny system poziomowania; zasilanie sieciowe; wyświetlacz LCD z podświetleniem; interfejs RS 232; stopień ochrony min. IP 43; temperatura pracy od +15 do +30oC; 2 szt. |  |
| 5. | Waga precyzyjna, obciążenie maksymalne do 500 g; obciążenie minimalne 500 mg; dokładność odczytu do 0,01 g; zakres tary do -600 g; powtarzalność do 0,01 g; czas stabilizacji do 2 sek.; adiustacja automatyczna; szalka o wymiarach w zakresie 190-200 x 190-200 mm, wykonana ze stali nierdzewnej; manualny system poziomowania; zasilanie sieciowe; wyświetlacz LCD z podświetleniem; interfejs RS 232; stopień ochrony min. IP 43; temperatura pracy od +10 do +40oC; 2 szt. |  |
| 6. | Binokular cyfrowy jednotorowy, ekran 7 cali z kamerą 12 mpix, maksymalne powiększenie cyfrowe: 1200 x, maksymalne powiększenie optyczne: 300 x, minimalne powiększenie optyczne: 4 x; rodzaj podświetlenia próbki: światło odbite, światło przechodzące; rejestracja sekwencji wideo w rozdzielczości HD/Full HD, format MP4; bezstopniowo regulowany polaryzator do tłumienia zakłóceń światła; zasilacz USB 5 V; kabel mini USB do zasilania i podłączenia do komputera; kabel wideo, wtyk jack (3,5 mm na 1x Cinch/RCA); płyta CD z oprogramowaniem na PC; szablon do kalibracji; zaciski do mocowania przedmiotów; 5 szt. |  |
| 7. | Binokular dwutorowy z kamerą - matryca powyżej 12 mpix; statyw z podwójnymi źródłami światła (odbite i przechodzące),  z systemem kontroli ostrości na łożyskach kulkowych; okulary szerokopolowe; korekcja dioptrii: +/-5 dioptrii; tubus binokularny, 45°, rozstaw źrenic 54-74mm; zakres powiększeń: od 8x do 35 x; średnica pola obiektu: 6,6 mm do 28,5 mm; sterowanie oświetlenia: odbite/przechodzące/mieszane, sterowanie poprzez przyciski w podstawie; żródło światła - diody LED o żywotności min. 25.000 godzin; 1 szt. |  |
| 8. | Aparat fotograficzny cyfrowy, wbudowany stabilizator obrazu, nagrywanie filmów 4K, komunikacja Bluetooth, czułość ISO powyżem 50000, wielopunktowy pomiar ostrości, możliwość wyboru trybów automatycznych lub ręcznych, masa korpusu poniżej 700 gramów, matryca min. 12 mpix CMOS 35,9 x 23,9 mm, wymienny obiektyw 24-70 mm, mocowanie kompatybilne z korpusem, uszczelniona i wzmocniona obudowa, stała jasność, masa obiektywu poniżej 850 gramów, pokrowiec i osłona przeciwsłoneczna, torba fotograficzna do korpusu i obiektywu; 2 szt. |  |
| 9. | Komputer przenośny, przekątna ekranu 17 cali, ekran HD, dysk SSD min. 1000 GB, pamięć RAM min. 16 GB, procesor min. 10-rdzeniowy, obsługa co najmniej 15 wątków jednocześnie, wbydowane głośniki stereo, co najmniej jeden mikrofon, wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe, możliwość przywrócenia systemu operacyjnego z dysku, pojemność baterii min. 8000 mAh, kamera internetowa, czytnik linii papilarnych, wyposażony w złączne HDMI, co najmniej trzy porty USB, masa do 2,6 kg, oprogramowanie Windows 11; 5 kpl. |  |
| 10. | Zestaw do cyfrowej analizy obrazu: ekran LED - przekątna powyżej 50 cali, proporcje 16:9, czas reakcji poniżej 10 ms, rozdzielczość 4K, minimum dwa złącza HDMI; wizualizer A4, technologia LED, złącza HDMI oraz USB, czytnik kart SDHC, zoom optyczny; projektor przenośny full HD, wielkość obrazu min. 100 cali, głośniki, żywotność lampy powyżej 10000 godzin, sterowanie pilotem; 1 kpl. |  |

**Miejsce dostawy:** Zakład Doświadczalny Technologii Produkcji Pasz i Akwakultury w Muchocinie

Muchocin 20, 64-400 Międzychód.

Wykonawca wykona kompletację towaru oraz pokryje koszty transportu i wniesienia.

Wykonawca przeprowadzi uruchomienie, instruktaż użytkowania oraz sprawdzenie poprawności działania maszyn i urządzeń.

…………………dnia……………