

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zestaw mikroskopowy z wyposażeniem (mikroskop wraz z wyposażeniem i oprogramowaniem oraz mikroskop podstawowy) dla Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie, Zakład Rybactwa Jeziorowego w Giżycku, zgodnie z poniższym wykazem:

1) Mikroskop stereoskopowy zaawansowany z wyposażeniem – 1 sztuka

Element	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
Korpus mikroskopu	<ul style="list-style-type: none"> • Mikroskop stereoskopowy do obserwacji w świetle odbitym • Mikroskop stereoskopowy z parą równoległych układów lunetowych w głowicy i układem zoom o współczynniku zmiany powiększeń 12,5x • Powiększenie maksymalne (dla obiektywu 1x i dla okularów 10x) 100x • Trinokularowa nasadka okularowa o rozstawie tubusów okularowych w zakresie 51-77mm. Dzielnik wiązki światła 100% - 0%; 0% - 100% • Okulary o powiększeniu 10x i liczbie polowej FN23 • Statyw o dużej podstawie z otworem dla wymiennych okrągłych płytek o barwie białej i czarnej • Kolumna z mechanizmem współosiowego ogniskowania mikro/makro z zakresie przesuwu 130mm • Moduł umożliwiający zamontowanie aparatu cyfrowego Canon 5D mk II i wykonywanie zdjęć preparatów poprzez układ optyczny mikroskopu. 	
Obiektywy	<ul style="list-style-type: none"> • Obiektyw plan apochromatyczny o powiększeniu 1x i odległości roboczej minimum 60 mm 	
Oświetlenie	<ul style="list-style-type: none"> • Montowany na obiektywie diodowy oświetlacz pierścieniowy z minimum 48 diodami. Możliwość wyboru przynajmniej 5 trybów oświetlenia: pierścień, ½ pierścienia, ¼ pierścienia. Wybór trybu oświetlenia oraz zmiana intensywności oświetlenia poprzez przyciskanie przycisków umieszczonych na panelu czołowym oświetlacza. 	

	<ul style="list-style-type: none"> • Źródło światła zimnego z żarówką o mocy 150W Dwuramienny oświetlacz typu „gęsia szyja” o długości ramion 600mm z soczewkami ogniskującymi	
Wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • pokrowiec antystatyczny • komplet narzędzi 	

2) Mikroskop stereoskopowy podstawowy – 1 sztuka

Element	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
Korpus mikroskopu	<ul style="list-style-type: none"> • Mikroskop stereoskopowy • Zmiana powiększenia 2-poziomowa: 3:1 • Zakres powiększeń: 10x/30x • Dystans roboczy minimum 60 mm • Zintegrowane oświetlenie LED 	

3) Program do analizy obrazu i obsługi aparatu cyfrowego/kamery oraz wykonywania pomiarów morfometrycznych wraz z licencją - 1 sztuka

Element	Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
Oprogramowanie analizy obrazu	<ul style="list-style-type: none"> • Pobieranie (akwizycji) obrazów z aparatów, kamer cyfrowych typu CCD/CMOS kolorowych i czarno/białych, • Podgląd „na żywo,, obrazów z mikroskopu i ustawiania ich parametrów, • Możliwość analizy obrazu – pomiary odcinek, obwód, powierzchnia, adnotacje, • Pomiary wykonywane w sposób nie destrukcyjny, czyli na osobnej warstwie z możliwością wklejenia na zdjęcie na stałe, • Obsługa typowych plików graficznych: JPG, BMP, TIFF (opcjonalnie pliki Canon - RAW). • Oprogramowanie zabezpieczone kluczem USB • <i>opcjonalnie: możliwość tworzenia złożonych obrazów HDR.</i> 	

Mikroskop stereoskopowy zaawansowany z wyposażeniem

1. Oferowany model:.....

2. Nr katalogowy:.....

3. Producent.....

Mikroskop stereoskopowy podstawowy

- 1. Oferowany model:.....
- 2. Nr katalogowy:.....
- 3. Producent.....

Program do analizy obrazu i obsługi aparatu cyfrowego/kamery oraz wykonywania pomiarów morfometrycznych wraz z licencją

- 1. Oferowany model:.....
- 2. Nr katalogowy:.....
- 3. Producent.....

Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą dla każdego z powyższych przedmiotów przedstawić:

- Zdjęcie oferowanego produktu,
- Opis techniczny, kartę katalogową oferowanego produktu.

.....
/miejsowość i data/

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)