

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Mikroskop badawczy z wysokiej klasy z obiektywami Plan Achromat 2x 4x 10x 20x 40x, z wyposażeniem do mikrofotografii dla Instytutu Rybactwa Śródlądowego w Olsztynie, Zakład Patologii i Immunologii Ryb w Żabieńcu k/ Piaseczna, zgodnie z poniższym wykazem:

Wymagane parametry minimalne	Parametry oferowane
Manulany, kodowany, 5-pozycyjny uchwyt rewolwerowy dla obiektywów jasnopolowych, automatyczny odczyt położenia obiektywu przez Light Manager w połączeniu z U-LHLEDC, w połączeniu z U-CBS automatyczne przesyłanie informacji o obiektywie do kamery DP 21 lub oprogramowania cellSens.	
Nasadka binokularowa z fototubusem o nachyleniu 30°, regulacja rozstawu okularów 50-76 mm, regulacja dioptryjna +/- 5 w lewym tubusie. Zwrotnica podziału światła okulary /fototubus trójpozycyjna (100/0, 20/80, 0/100).	
Baza mikroskopu do obserwacji w świetle odbitym i przechodzącym, o współosiowych pokrętkach ruchu zgrubnego i dokładnego z manualnym mechanizmem przesuwu stolika w osi Z, zakres przesuwu 25mm, przesuw zgrubny 15mm/obrót, przesuw dokładny 100 µm/obrót, dokładność 1 µm, mechanizm blokady dowolnego położenia stolika, Light Manager z możliwością indywidualnego ustawienia intensywności oświetlenia dla wszystkich obiektywów w połączeniu ze źródłem światła U-LHLEDC i uchwytem rewolwerowym, pokrętła regulacji intensywności oświetlenia umieszczone w przedniej części statywu, zewnętrzny zasilacz 5V 2,5A, oświetlacz do światła przechodzącego wg systemu Koehlera z polem widzenia FN=26,5, zawierający klucz allena i adapter AC.	
Okular szerokopólowy	
Źródło światła True colour LED, którego wykonanie LED zapewnia równomierne oświetlenie odpowiadające 30W lampie halogenowej, czas życia do 20 000h, zasilacz zintegrowany z bazą mikroskopu, zawierające kable połączeniowe.	
Kondensator o dużej odległości roboczej z korekcją achromatyczną dla obiektywów od	

2x do 100x bez konieczności używania uchyłnej soczewki, o aperturze NA=0.75, odległość robocza WD=1.55mm, zawierający soczewkę pomocniczą JR6111 dla U-LHLEDC, kompatybilny.	
Obiektyw Plan Achromat 2x klasy UIS-2. Odległość czołowa 5.8 mm, apertura numeryczna 0.06, korekcja na szkiełko nakrywkowe dowolnej grubości.	
Obiektyw Plan Achromat C 10x klasy UIS-2. Odległość czołowa 10.6 mm, apertura numeryczna 0.25. Korekcja na dowolnej grubości szkiełko nakrywkowe.	
Obiektyw Plan Achromat C 4x klasy UIS-2. Odległość czołowa 18.5 mm, apertura numeryczna 0.10; obserwacja zarówno poprzez jak i bez szkiełka nakrywkowego.	
Obiektyw Plan Achromat C 40x klasy UIS-2. Odległość czołowa 0.6 mm, apertura numeryczna 0.65, korekcja na szkiełko nakrywkowe 0.17 mm.	
Obiektyw Plan Achromat C 20x klasy UIS-2. Odległość czołowa 1.2 mm, apertura numeryczna 0.40, korekcja na szkiełko nakrywkowe 0.17 mm.	
Mechaniczny stolik przedmiotowy z bezzębatkowym mechanizmem ruchów krzyżowych, ceramiczną powłoką powierzchni roboczej, obrotowy w zakresie 250°, z prawostronnymi nisko położonymi pokrętkami napędowymi i osłoniętym mechanizmem oporowym ruchów krzyżowych, zakres ruchów krzyżowych 76x52mm.	
Podwójny uchwyt dla jednego lub dwóch preparatów, lewostronny element dociskowy.	
Przewód sieciowy.	
Pokrowiec ochronny do mikroskopów.	
Łącznik video z uchwytem typu C o powiększeniu 0,5x pozwalającym na pełne wykorzystanie pola widzenia FN22 dla matrycy CCD 2/3 cala.	
Wyposażenie do mikrofotografii	
Kolorowa kamera cyfrowa o rozdzielczości 3 mln pikseli, chłodzona elementem Peltiera, z elementem światłoczułym CCD (przekątna 1/1,8") 3,2 mln pikseli, komunikacja z komputerem przez port FireWire, zestaw zawierać powinien głowicę kamery, przewód komunikacyjny oraz kartę PCI z portami FireWire dla komputera stacjonarnego. Kamera zintegrowana z oprogramowaniem	

<p>analySIS oraz Cell, współpracująca z systemami operacyjnymi MS Windows 2000/XP/Vista/Windows 7.</p>	
<p>Oprogramowanie Cell Sens Dimension wraz z licencją do zaawansowanej analizy obrazów mikroskopowych, do akwizycji i analizy obrazu z możliwością instalacji dodatkowych modułów rozszerzających jego funkcjonalność w wersji 1.4 lub nowszej.</p>	
<p>Zestaw komputerowy + monitor LCD</p>	
<p>Komputer stacjonarny; z procesorem Intel lub równoważnym o częstotliwości procesora: 2,7 GHz lub wyższej; Częstotliwość szyny FSB: 800 MHz lub wyższa; Pojemność pamięci cache [L2/L3]: 2 MB lub większa; Dysk twardy: 320 GB lub większy; Typ zainstalowanego dysku: SATA II lub SATA III; Pojemność zainstalowanej pamięci: 2048 MB lub większa, DDR3; Typ pamięci: Non-ECC; Częstotliwość szyny pamięci: 1066 MHz lub wyższa; Ilość banków pamięci: 2 szt. lub więcej; Ilość wolnych banków pamięci: 1 szt. lub więcej; Typ zainstalowanego chipsetu: G41 lub nowocześniejszy; Zintegrowana karta graficzna: Intel GMA X4500 lub kompatybilna bardziej wydajna; Zintegrowana karta dźwiękowa: High Definition Audio; Zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000 Mbit/s; Ilość slotów PCI: 2 szt. lub więcej; Ilość wolnych slotów PCI: 2 szt. lub więcej; Ilość slotów PCI-E 1x: 1 szt. lub więcej; Ilość wolnych slotów PCI-E 1x: 1 szt. lub więcej; Ilość slotów PCI-E 8x: 0 szt. lub więcej; Ilość slotów PCI-E 16x: 1 szt. lub więcej; Ilość wolnych slotów PCI-E 16x: 1 szt. lub więcej; Dodatkowe informacje n/t slotów PCI: 1 x slot PCI-E 16x (standard), 1 x slot PCI-E 1x (standard), 2 x slot PCI (standard); Ilość wolnych kieszeni 3,5 (wewnętrznych): 1 szt. lub więcej; Ilość wolnych kieszeni 5,25 (zewnętrznych): 1 szt. lub więcej; Interfejsy: 1 x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1 x RJ-45 (LAN), 1 x Serial, PS/2 (klawiatura), PS/2 (mysz), 1 x wejście na mikrofon (na froncie obudowy), 1 x wyjście słuchawkowe (na froncie obudowy), 1 x wyjście liniowe, 1 x wejście liniowe, 1 x wejście na mikrofon, 4 x USB 2.0 i/lub USB 3.0; Dodatkowe informacje o portach USB 2.0/3.0: 2 x USB 2.0 (przedni panel), 2 x USB 2.0 (tylny panel), 2 x USB</p>	

2.0 (opcjonalnie); Port FireWire (IEEE1394) (opcjonalnie); Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD±RW Super Multi (+DVD-RAM) Dual Layer; Moc zasilacza: min. 300 Wat; System operacyjny: Microsoft Windows XP Professional PL lub nowszy; Dołączone wyposażenie: klawiatura, mysz.	
Monitor 21,5 cala IPS 1920x1080 DVI(HDCP) DP 4xUSB 3YPPG, rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, czas reakcji matrycy: 8 ms; jasność: 250 cd/m2, typ sygnału wejściowego: DVI; typ gniazda wejściowego (sygnałowego): DVI-D (z HDCP), DisplayPort; pozostałe złącza: 4 x USB 2.0; wbudowany hub USB, Panel obrotowy (pivot), typu Dell U2211H lub równoważny o lepszych parametrach.	

Mikroskop:

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

Kolorowa kamera:

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

Zestaw komputerowy

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

Wykonawca zobowiązany jest wraz z ofertą dla każdego z wyżej wymienionych przedmiotów przedstawić:

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

.....
/miejsowość i data/

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)