

Katowice, dnia 28.03.2014 r.

Uniwersytet Śląski
Dział Logistyki
40-007 Katowice, ul. Bankowa 12

W związku z planowanym zakupem dla Uniwersytetu Śląskiego następującego mikroskopu:

MIKROSKOP BIOLOGICZNY MOTIC B4-313 EVOLUTION szt.1

w następującej konfiguracji technicznej:

Mikroskop Biologiczny z optyką klasy nie niższej niż podana w specyfikacji.

Mikroskop musi mieć możliwość wymiennego stosowania modułowego oświetlenia halogenowego 30W lub LED 3W.

- powiększenia standardowe: 40x do 1000x
- głowica binokularowa z trzecim tubusem do podłączenia kamery, nachylona pod kątem 30°, obrotowa w zakresie 360° wraz z adapterem CCD 0.5x ze złączem C do kamery.
- Podział światła 100:0/ 80:20%
- Rozstaw średnic okularów : 48-75mm
- okulary szerokokątne WFN -10x / 20mm z niezależną regulacją dioptrii każdego obiektywu
- pięciogniazdowy rewolwer obiektywowy odchylony do tyłu
- bezolowiowe (zgodnie z wytycznymi RoHs) obiektywy planachromatyczne korygowane na nieskończoność klasy CCIS typ PLAN -EC-DIN45 o parametrach:
4x/ 0.1NA/WD 15.9mm
10x/0.25NA/WD17.4mm,
40x/0.65NA/WD0.50mm sprężynujący
100x 1.25 NA/WD 0.15mm sprężynujący immersyjny,
- regulacja siły nacisku (momentu obrotowego) śruby zgrubnej regulacji
- hamulec położenia stałej wysokości stolika przedmiotowego
- stolik mechaniczny bezzębatkowy z noniuszami 180x170mm z zakresem ruchu 80x50mm z regulacją z prawej strony z uchwytem na 2 preparaty.
- Centrowany kondensator Abbego 0.9/1.25 NA o zmiennej ogniskowej z przesłoną irysową, posiadający możliwość instalacji wsuwki kontrastowo fazowej dla obiektywów 10xKF i 40xKF
- współosiowe pokręta ogniskujące makro i mikro z zakresem przesuwu 20 mm i mechanizmem ogniskowania pozwalającym na uzyskanie minimalnego przesuwu 2um.
- Modułowe oświetlenie halogenowe 6V/30W z regulacją natężenia i układem Koehlera oraz wymienne 6V/3W LED 4500°K lub 6000°K ±300°K
- Wbudowany zasilacz w korpus mikroskopu pozwalający na stosowanie oświetlenia halogenowego lub Modułu LED.
- filtr niebieski 45mm, olejek immersyjny 5ml, kabel zasilający, pokrowiec
- zasilanie: zewnętrzny zasilacz 220-240V, 50 Hz
- waga do 8.6 kg
- ergonomiczny statyw typu T-piramida.

Do oferty należy dołączyć:

1. Kartę katalogową w j. polskim oraz kartę katalogową producenta potwierdzającą parametry mikroskopu
2. Certyfikat Autoryzacyjny producenta wystawiony dla dealera w Polsce

Ponadto mikroskop musi być doposażony w **kamerę mikroskopową MOTICAM – 3** do mikroskopu z gwintem „C” wraz z odpowiednim oprogramowaniem w wersji angielskiej i polskiej.

Kamera powinna spełniać parametry:

- Rozdzielczość: 3.14 Mpx (2048 × 1536 pikseli)
- Matryca: ½" CMOS
- Szybkość transmisji: 46.5 fps przy rozdzielczości 640 × 480 pikseli
21.5 fps przy rozdzielczości 1024 × 768
6 fps przy maksymalnej rozdzielczości
- Maksymalny rozmiar piksela: 3.2um × 3.2um

- System skanowania: progresywny
- Zakres dynamiczny : 61 dB S/N
- Migawka: elektroniczna
- Minimalne oświetlenie : 3 Lux
- Temperatura pracy ; -10°C ÷ +70°C
- Wilgotność: 40% ÷ 90%
- Złącze: USB-2.0
- Zasilanie: DC-5V±5%/ 200mA
- Pobór mocy : 1W

Ponadto zestaw z kamerą powinien zawierać:

- Kabel USB-2.0
- 2 adaptery okularowe do mikroskopów biologicznych Ø30mm oraz stereoskopowych Ø38mm
- Żarówkę Moduł-LED 6V/3W 4500°K ±300°K
- Płytkę kalibracyjną zawierającą wzorce 1500um, 600um, 150um i 70um oraz wzorzec makro 7500um.
- Statyw do zdjęć makro o wysokości nie większej niż 10cm z gwintem do obiektywu o średnicy 42mm.
- Obiektyw 16 mm z gwintem 42mm do statywu makro
- Program Images 2.0 PL w języku angielskim oraz w języku polskim
- Instrukcję obsługi w języku polskim na CD
- Interaktywny film instruktażowy w formacie Flash (w języku polskim) dotyczący kalibracji i obsługi programu
- Potwierdzenie licencji oprogramowania

Program powinien umożliwiać:

- Przechwytywanie obrazów w czasie rzeczywistym, pojedynczych klatek oraz zdjęć poklatkowych
- Pomiarów planimetryczne: odcinek, okrąg, prostokąt, dowolny kształt, pomiary kątów
- Eksport pomiarów do tabeli w programie MS Excel
- Zliczanie obiektów

Wymagania

- Dołączyć kartę katalogową kamery potwierdzającą parametry (w j. polskim i kartę producenta w j. angielskim)
- Certyfikat CE

Zapraszamy do złożenia oferty sprzedaży. Dopuszczamy możliwość składania ofert równoważnych.

Oferta winna zawierać:

1. Cenę jednostkową netto i brutto oferowanego mikroskopu oraz wyposażenia,
2. Termin realizacji zamówienia,
3. Okres udzielanej gwarancji,
4. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do zaciągania zobowiązań.

Warunki dostawy:

1. W cenie sprzedaży bezpłatna dostawa wraz z instalacją, uruchomieniem mikroskopu wraz z kamerą i przeprowadzeniem kalibracji dla wszystkich obiektywów oraz szkoleniem w zakresie obsługi na adres: Uniwersytet Śląski Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katedra Biochemii, 40-032 Katowice, ul. Jagiellońska 28.
2. Oferowany mikroskop i wyposażenie musi być fabrycznie nowe, rok produkcji 2013/2014.
3. Płatność – przelew w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej f-ry VAT, po wcześniejszym dokonaniu dostawy do siedziby Zamawiającego.

Oferty prosimy składać w formie elektronicznej **do dnia 04.04.2014 r.** na adres:

Uniwersytet Śląski
40-007 Katowice, ul. Bankowa 12
Dział Logistyki – Tadeusz Łabędzki
tadeusz.labedzki@us.edu.pl

z poważaniem

Tadeusz Łabędzki

