

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:8116-2013:TEXT:PL:HTML>

**PL-Katowice: Mikroskopy fluorescencyjne
2013/S 008-008116**

**Uniwersytet Śląski, ul. Bankowa 12, Osoba do kontaktów: Małgorzata Peroń, Justyna Rutkowska-Zawada,
Małgorzata Wróblewska, spr. techniczne Tadeusz Łabędzki, Katowice40-007, POLSKA. Faks: +48 323592048.
E-mail: malgorzata.peron@us.edu.pl justyna.rutkowska-zawada@us.edu.pl malgorzata.wroblewska@us.edu.pl**

(Suplement do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej, 27.12.2012, 2012/S 248-410626)

Przedmiot zamówienia:

CPV:38515200, 38510000

Mikroskopy fluorescencyjne

Mikroskopy

Zamiast:

Informacja o częściach zamówienia:

Część nr 2:

Nazwa: Część B: Mikroskop badawczy z wyposażeniem - 1 szt.

1) Krótki opis:

Mikroskop badawczy z wyposażeniem szt.1

Parametry techniczne:

— Statyw mikroskopu z 6-cio pozycyjnym rewolwerem obiektywowym
5 centrowanych gniazd obiektywów HD M27 i jedno gniazdo obiektywu HD DIC

— Sześciopozycyjny rewolwer filtrów FL

— Moduł jasnego pola ACR P&C do światła odbitego

— Suwak z centrowaną przysłoną aperturową

— Podwójne koło filtrów, man., 2x4 pozycje

— Zestaw filtrów neutralnych D/A, d=25

— Filtr interferencyjny, zielony, d=25x4

— Fototubus binokularny 30°/25, podział światła 100:0 / 30:70 / 0:100)

— Uchwyt stolika do światła przechodzącego i odbitego szt.2

— Stolik obrotowy Pol 360° do Axiolmager

Stolik na łożyskach kulkowych, z możliwością blokady obrotu w dowolnej pozycji,
z funkcją "click-stop" co 45 stopni licząc od dowolnej pozycji startowej, z podziałką
kątową co 0,1 stopnia.

— Prowadnice obiektu Pol z układem "click stop"

— Uchwyt preparatów A Pol

— Stolik mechaniczny 75x50 R, do światła odbitego

— Podłączenie stolika integracyjnego

— Zestaw ochronny: pokrowiec + osłonki na okulary

— Obudowa lampy HAL 100 z kolektorem

— Żarówka halogenowa 12V/100 W/GY6.35 szt.2

— Obiektywy:

Obiektyw EC "Epiplan-Neofluar" 2.5x/0.06 Pol
Obiektyw EC "Epiplan-Neofluar" 5x/0.13 Pol
Obiektyw EC "Epiplan-Neofluar" 10x/0.25 Pol
Obiektyw EC "Epiplan-Neofluar" 20x/0.50 Pol
Obiektyw EC "Epiplan-Neofluar" 50x/1.0 Oil Pol
Obiektyw "Epiplan-Neofluar" 100x/1.30 Oil Pol
— Okular E-PL 10x/23 Br. foc. szt.2
— Okularowa płytką z krzyżem d = 26 mm
— Muszla oczna szt.2
— Analizator obrotowy D/A (światło odbite i przechodzące) 360°
— Suwak polaryzatora do światła odbitego, obracany 360°
— Próbka do centrowania mikroskopów
— Depolaryzator kwarcowy (130)Al
— Moduł Pol ACR P&C do HBO 100
— Oświetlacz samocentrujący HBO 100
— Lampa rtęciowa HBO 103 W/2
— Zasilacz HBO 100, 90...250V, 50...60Hz, 265 VA
— Kompensator Lambda, 6x20 (gipsówka)
— Kompensator Lambda/4, 6x20 (ćwierćfalówka, mikówka)
— Uchwyt kompensator 6x20 z przysłoną ciemnego pola
— Adapter M 27x0.75 / W 0.8 H "0"
— Lustro dla 2 oświetlaczy
— Zestaw filtrów 09 FITC (bez przesunięcia)
— Moduł reflektora FL EC P&C
— Kamera cyfrowa, kolorowa, AxioCam MRc 5 (D) lub równoważna
Wysokorozdzielcza, chłodzona kamera cyfrowa z przetwornikiem CCD 2/3".
Rozdzielczość sensora 2584 (H) x 1936 (V) = 5 Megapikseli
Digitalizacja: 12 Bit / 12 MHz Dynamika: 1:1300
Czas integracji: 1ms do 60s
Interface: FireWire IEEE 1394
— Adapter Video 60 C 2/3" 0.63x
— Adapter podwójny 60N - 2x 60N
— Licencja dodatkowa oprogramowania AxioVision Rel. 4.8.2
— Zestaw komputerowy dedykowany przez producenta mikroskopu o minimalnych parametrach:
Procesor 4-rdzeniowy Intel i5
Płyta główna ASUS
4GB RAM
HDD 2x1TB w trybie RAID
Karta FireWire
Monitor 24" 1920x1080 Full HD
Windows 7 Professional
— Zestaw fotometru MSP200
— Standard refleksyjności 0,6%
Powyższe wymagania stanowią wymóg minimum

Adres dostawy: Uniwersytet Śląski, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Geochemii, Mineralogii i Petrografii ,
41-200 Sosnowiec, ul. Będzińska 60

Powyższe parametry stanowią wymóg minimum.

Urządzenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2012/2013

Warunki dodatkowe:

Dopuszcza się zmiany technologiczne wynikające z postępu technicznego lub ulepszeń parametrów
systemu mikroskopowego.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce.

Dostawa, montaż, uruchomienie i przeszkolenie osób obsługujących urządzenie na koszt Wykonawcy.

Termin szkolenia: maksymalnie do 14 dni od dnia montażu i uruchomienia mikroskopu.

Maksymalna liczba osób do szkolenia: 1

IV. 3.4) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

08.02.2013 (09:30)

IV.3.8) Warunki otwarcia ofert:

08.02.2013 (10:00)

Powinno być:

Informacja o częściach zamówienia:

Część nr 2:

Nazwa: Część B: Mikroskop badawczy z wyposażeniem - 1 szt.

1) Krótki opis:

Mikroskop badawczy z wyposażeniem szt.1

Parametry techniczne:

Mikroskop polaryzacyjny do obserwacji w świetle odbitym z fotometrem do pomiaru refleksyjności węgla

1. Optyka

- Korygowana do nieskończoności.

- Achromatyczne oświetlenie w świetle odbitym.

2. Statyw

- Uchwyt rewolwerowy obiektywowy minimum 6 gniazdowy, gniazda obiektywów centrowane, kodowany

- Funkcja pamiętania wartości oświetlenia dla każdego powiększenia.

- Obrotowy uchwyt na moduły optyczne, minimum sześciopozycyjny, wymiana modułów bez narzędzi i bez wyłączania mikroskopu, kodowany

- Wbudowany w statyw port kamery cyfrowej, zapewniający inny podział światła niż port wbudowany w tubus binokularowy. Port bez łączników kamery.

- Współosiowe śruby mikro/makro do ustawiania ostrości.

- Wbudowane w statyw filtry neutralne, zapewniające ustawienie minimum 12 poziomów transmisji światła bez zmiany jego temperatury barwowej.

- Wbudowany port do połączenia mikroskopu z komputerem.

- Wbudowana elektromechaniczna migawka światła odbitego.

3. Oświetlacz halogenowy światła odbitego

- Lampa halogenowa o mocy minimum 100 W.

- Przystosowany: polowa i aperturowa

- Oświetlacz spełniający wszystkie wymagania konieczne do stosowania oświetlenia wg. Koehlera

4. Oświetlacz fluorescencyjny

- Lampa rtęciowa automatycznie justująca się, o mocy min. 100 Wat

- Zestaw filtrów fluorescencyjnych, wzbudzenie 450 – 490 nm, emisja LP 515 nm, zwierciadło dichroiczne 510 nm

- Moduł do polaryzacji w świetle odbitym, przystosowany do pracy z oświetlaczem rtęciowym

5. Tubus

Pole widzenia minimum 25 mm, z portem podłączenia kamery cyfrowej, podział światła okulary : kamera 100:0 / 30:70% / 0:100%

6. Okulary

- Powiększenie 10x
- Pole widzenia min. 23 mm
- Z regulacjami dioptryjnymi w obydwu okularach
- W jednym z okularów płytką z krzyżem

7. Obiektywy

- Semiplanapochromatyczne o podwyższonym kontraście, polaryzacyjne, do światła odbitego
- 2,5x / apertura 0,06
- 5x / apertura 0,13
- 10x / apertura 0,25
- 20x / apertura 0,50
- 50x / apertura 1,0 immersja olejowa
- 100x / apertura 1,30 immersja olejowa

8. Stolik

- polaryzacyjny, obrotowy 360 stopni
- podziałka 0,1 stopnia, z „click stop” co 45 stopni
- uchwyt próbek do światła odbitego
- mechaniczny, przystosowany montażu stolika integracyjnego (stolik integracyjny dostarczany przez Zamawiającego)

9. Polaryzacja

- Polaryzator do światła odbitego obrotowy 360 stopni
- Analizator do światła odbitego obrotowy o 360 stopni.
- Kompensator lambda
- Kompensator lambda/4
- Depolaryzator

10. Kamera cyfrowa

- Przetwornik: CCD 2/3"
- Rozdzielczość minimalna: 2584 (H) x 1936 (V)
- Digitalizacja: 12 bitów / 12 MHz
- Dynamika: 1300:1 lub lepsza
- Czas integracji: od 1 ms do 60 s
- Interface: FireWire IEEE 1394
- System chłodzenia
- Interface optyczny: C-mount
- Oprogramowanie do akwizycji i analizy obrazu

11. Oprogramowanie

- Program do akwizycji obrazów z kamer cyfrowych i sterowania mikroskopem automatycznym
- Akwizycja obrazów z czarno-białych i kolorowych z kamer cyfrowych użytych w konfiguracji
- Obrazy czarno-białe: 8 bitów, 10 bitów, 12 bitów, 14 bitów, 16 bitów.
- Obrazy kolorowe: 3x8 bitów, 3x12 bitów, 3x14 bitów, 3x16 bitów.
- Import plików: bmp, tif, jpg, j2k, jp2, gif, tga, png, cal, mac, msp, ras, pct, eps, wmf, psd, img, cmp.
- Eksport plików: bmp, jpg, j2k, tif, tga, png, psd, img, cmp.

- Obsługa formatów wideo AVI, MOV (Quicktime).
- Obróbka graficzna: jasność, kontrast, gamma, wyostrzenie/zmiękczenie, redukcja szumów, odejmowanie tła, korekta nierównomierności oświetlenia, balans bieli.
- Wprowadzanie adnotacji: tekst, strzałki, prostokąty, okręgi, wskaźniki skali.
- Interaktywne pomiary: odległość, powierzchnia, obwód, promień, kąty, liczba wystąpień.
- Zarządzanie bazami obrazów (zapisywanie ilustracji razem z parametrami mikroskopu i systemu inkubacji, wskaźnikami skali i adnotacjami).
- Filtrowanie wg. zadanych parametrów
- Generowanie raportów
- Wydruki

12. Stacja akwizycji obrazu (dedykowana przez producenta mikroskopu o parametrach minimalnych)

- Procesor 4-rdzeniowy Intel i5
- 4GB pamięci RAM
- Płyta główna ASUS
- Dyski twarde 2x1TB w trybie RAID, DVD +/-
- Karta FireWire
- Monitor 24" 1920x1080 Full HD
- System operacyjny Windows 7 Professional

13. Fotometr

- Fotometr pracujący w oparciu o fotonowielacz, z komputerem sterującym i oprogramowaniem, umożliwiającym pomiar refleksyjności węgla w oparciu o normy DIN/ISO 7404-5 i DIN/ISO 22020/5, podłączany do mikroskopu poprzez fototubus
- Wzorzec o refleksyjności 0,6%

14. Wyposażenie

- Zestaw ochronny antystatyczny
- Zestaw narzędzi
- Zapasowy olejek immersyjny oraz palniki rtęciowe

Adres dostawy: Uniwersytet Śląski, Wydział Nauk o Ziemi, Katedra Geochemii, Mineralogii i Petrografii, 41-200 Sosnowiec, ul. Będzińska 60

Powyższe parametry stanowią wymóg minimum.

Urządzenia fabrycznie nowe, rok produkcji 2012/2013

Warunki dodatkowe:

Dopuszcza się zmiany technologiczne wynikające z postępu technicznego lub ulepszeń parametrów systemu mikroskopowego.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny w Polsce.

Dostawa, montaż, uruchomienie i przeszkolenie osób obsługujących urządzenie na koszt Wykonawcy.

Termin szkolenia: maksymalnie do 14 dni od dnia montażu i uruchomienia mikroskopu.

Maksymalna liczba osób do szkolenia: 1

IV. 3.4) Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu:

12.02.2013 (09:30)

IV.3.8) Warunki otwarcia ofert:

12.02.2013 (10:00)

Inne dodatkowe informacje

Informacje do poprawienia lub dodania w odpowiedniej dokumentacji przetargowej.

Więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej.