

Projekt „Mazowieckie Centrum Laboratoryjne Nauk Przyrodniczych UKSW źródłem zwiększenia transferu wiedzy ze świata nauki do gospodarki dzięki wzmocnieniu infrastruktury badawczo-rozwojowej”

**MCLNP-6-14-1/14**

Warszawa, dn. 28.11.2014 r.

## **ZAPYTANIE O WARTOŚĆ SZACUNKOWĄ** **dostawy mikroskopu badawczego**

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie realizuje projekt „Mazowieckie Centrum Laboratoryjne Nauk Przyrodniczych UKSW źródłem zwiększenia transferu wiedzy ze świata nauki do gospodarki dzięki wzmocnieniu infrastruktury badawczo-rozwojowej” – w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2007-2013, Priorytet I. Tworzenie warunków dla rozwoju potencjału innowacyjnego i przedsiębiorczości na Mazowszu, Działanie 1.1. Wzmocnienie sektora badawczo-rozwojowego.

W związku z przestrzeganiem zasady należytego zarządzania finansowego, której obowiązek stosowania wynika z postanowień art. 14 i 60 rozporządzenia Rady (WE) nr 1083/2006 z dnia 11 lipca 2006 r. zwracam się z uprzejmą prośbą, w ramach rozeznania rynku i w celu oszacowania wartości zamówienia, o **przedstawienie wartości szacunkowej (brutto i netto) na dostawę mikroskopu badawczego.**

**OPIS PRZEDMIOTU** – Przedmiotem zapytania o cenę jest dostawa mikroskopu badawczego o następujących parametrach:

- Statyw konstrukcji prostej (nie odwróconej), fabrycznie zintegrowany (jedno-bryłowy) do badań w technice jasnego pola i kontrastu Nomarskiego (DIC)
- Oświetlacz „dia” - halogenowy 100W
- Tubus trinokularny (binokular z wyjściem foto/video), z trójpozycyjnym lustrem dzielącym wiązkę (0/50/100) oraz dodatkowym dzielnikiem światła 100%/100% pomiędzy dwoma portami zakończonymi adapterami o powiększeniu 1x (adapter c-mount) i 2,5x (adapter z uchwytem bagnetowym aparatu cyfrowego). Oba adaptory optyczne do podłączenia układów detekcyjnych powinny pochodzić od tego samego producenta co statyw mikroskopu.
- Pole widzenia mikroskopu z okularami 10x: FN nie mniejsze niż 25
- Stół mechaniczny, z możliwością obrotu, z uchwytem na jedno szkiełko mikroskopowe, powłoka ceramiczna.
- Wbudowane w statyw programowalne przyciski funkcyjne (min. 4 przyciski)

---

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego



Projekt „Mazowieckie Centrum Laboratoryjne Nauk Przyrodniczych UKSW źródłem zwiększenia transferu wiedzy ze świata nauki do gospodarki dzięki wzmocnieniu infrastruktury badawczo-rozwojowej”

- Min. sześciopozycyjny, kodowany, rewolwerowy uchwyt obiektywów
- Obiektywy klasy planapochromatycznej o parametrach (pow./NA): 10x/NA min.0,40; 20x/NA min.0,70; 40x/NA min.0,85; 63x/NA min.1,40 olejowy; 100x/NA min.1,40 olejowy. Obiektywy o powiększeniu 63x i 100x zaopatrzone w dodatkową przysłonę regulującą aperturę numeryczną w zakresie min. od 0,7 do 1,4)
- Kondensator zmotoryzowany z rewolwerowym uchwytem pryzmatów do DIC
- Funkcja automatycznej korekcji ustawień oświetlenia po zmianie powiększenia przez Użytkownika, z możliwością ręcznej korekcji oświetlenia i automatycznego zapamiętania dokonanej zmiany
- Zmotoryzowana przysłona połowa sferyczna i prostokątna (do pracy z kamerą), funkcja automatycznej korekcji ustawień przysłony połowej po zmianie powiększenia przez Użytkownika, z możliwością ręcznej korekcji przysłony i automatycznego zapamiętania dokonanej zmiany
- Zmotoryzowana przysłona aperturowa, funkcja automatycznej korekcji ustawień przysłony aperturowej po zmianie powiększenia przez Użytkownika, z możliwością ręcznej korekcji przysłony i automatycznego zapamiętania dokonanej zmiany
- Zmotoryzowany, niezależny od uchwytu obiektywów, uchwyt obiektywowych pryzmatów DIC (min. czteropozycyjny)
- Zmotoryzowany układ polaryzator – analizator umożliwiający wraz z innymi zmotoryzowanymi układami zmianę techniki obserwacyjnej za pomocą przyciśnięcia jednego przycisku funkcyjnego
- Wyposażenie do kontrastu DIC dla obiektywów o pow. 10x, 20x, 40x, 63x, 100x
- Wbudowany w statyw mikroskopu wyświetlacz ciekłokrystaliczny do kontroli parametrów mikroskopu wraz z możliwością odczytu położenia obiektywowego pryzmatu DIC, w celu powtarzalnego przeprowadzania badań
- Wyjście USB do sterowania funkcjami poprzez PC wraz z kablem USB
- Kolorowa kamera cyfrowa, wysokorozdzielcza, z sensorem o rozdzielczości min. 3264x2488 pikseli, oparta na interfejsie FW1394b z oprogramowaniem do sterowania wszystkimi funkcjami kamery, kalibracji obrazów, archiwizacji oraz pomiarów interaktywnych typu długość, obszar, średnica, obwód, kąty. Oprogramowanie winno posiadać możliwość sterowania z jednej platformy funkcjami zarówno kamery jak i zmotoryzowanymi elementami mikroskopu, w tym oświetleniem. Oprogramowanie zabezpieczone kluczem sprzętowym USB
- Pełnoobrazkowy aparat cyfrowy z możliwością nagrywania filmów w trybie HD, z możliwością sterowania pracą aparatu z poziomu komputera
- Zestaw sterujący umożliwiający sterowanie pracą kamery i mikroskopu oraz współpracę z oprogramowaniem do akwizycji, składania i archiwizacji obrazów:
  - stacja robocza o parametrach minimum: procesor powinien osiągać wynik min. 11620 punktów według testu PassMark – CPU Mark <http://www.cpubenchmark.net/>, min. 8 GB RAM, HDD min. 1TB SATA 3, min. 7200 rpm, karta graficzna powinna osiągać wynik min.

---

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Projekt „Mazowieckie Centrum Laboratoryjne Nauk Przyrodniczych UKSW źródłem zwiększenia transferu wiedzy ze świata nauki do gospodarki dzięki wzmocnieniu infrastruktury badawczo-rozwojowej”

830 pkt. w teście wydajności PassMark G3D Mark <http://www.video-card-benchmark.net/>,  
napęd DVD-RW, zintegrowana karta audio i sieciowa

- Monitor LCD: min. 21,5 cala, matryca typu IPS, rozdzielczość podstawowa 1920x1080 pikseli, czas reakcji max. 8 ms,

- System operacyjny 64-bitowy w pełni zgodny z używaną przez Zamawiającego domeną Active Directory

- Klawiatura i myszka

- Pokrowiec, zestaw niezbędnych narzędzi
- Instrukcja obsługi mikroskopu, kamery i aparatu w języku polskim lub angielskim

Wszystkie elementy zestawu powinny spełniać następujące parametry:

- Okres gwarancji min. 24 miesięcy
- Termin dostawy do 7 tygodni
- Fabrycznie nowe, egzemplarz z roku 2014
- Znak CE (Conformité Européenne)
- Instalacja, uruchomienie i szkolenie w zakresie obsługi i konserwacji dla minimum 5 użytkowników po instalacji urządzenia

Niniejsze szacowanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

Kalkulację kosztów należy przesyłać na adres e-mail: [mclnp@uksw.edu.pl](mailto:mclnp@uksw.edu.pl) w terminie do 05.12.2014 r. do godziny 15:00.