

Gdańsk 30.12.2010

dot. Dostawa mikroskopu do badań krystalograficznych w zestawie z kamerą cyfrową w ramach projektu "Nowoczesne Audytoria Politechniki Gdańskiej" CRZP/539/050/D/10

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2010 nr 113 poz. 759. z późn. zm.) Zamawiający dokonuje zmian w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ):

Załącznik nr 2 do SIWZ – „Opis przedmiotu zamówienia”, Tabela:

-MIKROSKOP, parametr: Nasadka okularowa,

Zamiast:

Stały kąt nachylenia okularów 20°, o polu widzenia min. 22 mm, optyka bez naprężeniowa, z regulacją odstępów między okularami, nastawy okularów w dwóch położeniach: górnym i dolnym. Dodatkowe wyjście do podłączenia kamery o podziale światła 100%:0%, 0%:100% lub 100%:0%, 20%/80%, 0%:100%

Jest:

Stały kąt nachylenia okularów 20° lub 30°, o polu widzenia min. 22 mm, optyka bez naprężeniowa, z regulacją odstępów między okularami, nastawy okularów w dwóch położeniach: górnym i dolnym. Dodatkowe wyjście do podłączenia kamery o podziale światła 100%:0%, 0%:100% lub 100%:0%, 20%/80%, 0%:100%

- KAMERA, parametr: Kolorowa kamera cyfrowa CCD (...), pkt a, b, c, d

Zamiast:

- a) Rozdzielczość dołączonej kamery min.5 Mpixeli
- b) Matryca min. 1/2.5"
- c) Wielkość pojedynczego piksela max. 2.2µm x 2.2µm
- d) Szybkość podglądu na żywo min. 13 kl/s przy rozdzielczości 800x600

Jest:

- a) Rozdzielczość dołączonej kamery min. 5 Mpixeli dla matrycy min. 1/2.5" i szybkości podglądu na żywo min. 13 kl/s przy rozdzielczości 800x600 lub rozdzielczość min. 2Mpixeli (matryca min. 1/1.8") jeżeli podgląd na żywo może odbywać się z prędkości min. 15 kl/s przy rozdzielczości min.1200x1600.

- KAMERA, parametr: Kolorowa kamera cyfrowa CCD (...), pkt e

Zamiast:

Możliwość wykonywania zdjęć bezpośrednio w kamerze z zapisem na kartę SD lub CF bez użycia komputera

Jest:

Możliwość wykonywania zdjęć bezpośrednio w kamerze z zapisem na kartę SD, CF lub pamięć USB bez użycia komputera.

- MIKROSKOP, parametr: Statyw mikroskopu, pkt a

Zamiast:

Zmieniacz obiektywów na min. 5 obiektywów, z możliwością centrowania każdego z nich

Jest:

Zmieniacz obiektywów na min. 4 obiektywy, z możliwością centrowania każdego z nich

W związku z powyższym, w wyżej opisanych miejscach a także w kolumnie oferowane parametry zmianie ulega również załącznik nr 2a do SIWZ „Opis oferowanych parametrów” – obowiązujący opis został załączony do niniejszego pisma.

Pozostała treść SIWZ pozostaje bez zmian. Niniejsze zmiany są integralną częścią SIWZ i są wiążące dla wszystkich Wykonawców.

ZATWIERDZIŁ
KIEROWNIK ZAMAWIAJĄCEGO



Załącznik nr 2a do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia.....
Nr postępowania: CRZP/539/050/D/10

Opis oferowanych parametrów

Oferujemy następujące parametry urządzenia (w wykropkowanych miejscach należy wpisać oferowane parametry):

Parametr	Opis	Oferowane parametry
MIKROSKOP		
Tryb pracy	Badania w świetle spolaryzowanym, przechodzącym (DIA) i odbitym (EPI)	TAK/NIE*
Jakość optyki	Optyka wykonana ze szkła odprężonego „strainfree”, nie zakłócająca obrazu polaryzacyjnego, korygowana do nieskończoności, o długości parafokalnej 45 mm	TAK/NIE*
Obiektywy	Planarne, fluorytowe, korygowane na nieskończoność o powiększeniach/aperturze/odległości roboczej: a) 2,5x/od 0,06 do 0,08/min 10 mm bez korekcji na grubość szkiełka nakrywkowego b) 5x/od 0,13 do 0,15/min 15 mm bez korekcji na grubość szkiełka nakrywkowego c) 10x/0,25/min 9 mm bez korekcji na grubość szkiełka nakrywkowego	a)...../...../.....mm b)...../...../.....mm c)...../...../.....mm
Okulary (2 szt.)	O powiększeniu 10x i polu widzenia min. 22 mm, oba z korekcją dioptrii oraz muszlami ocznymi, jeden okular z krzyżemmm
Nasadka okularowa	Stały kąt nachylenia okularów 20° lub 30°, o polu widzenia min. 22 mm, optyka bez naprężeniowa, z regulacją odstępów między okularami, nastawy okularów w dwóch położeniach: górnym i dolnym. Dodatkowe wyjście do podłączenia kamery o podziale światła 100%:0%, 0%:100% lub 100%:0%, 20%/80%, 0%:100%° mm - podział światła
Oświetlenie, typ Koehlera	a) Do światła przechodzącego: halogen min.50W, zasilacz stabilizowany, wbudowany w statyw, regulacja natężenia ze wskazaniem nastawionej wartości, kondensator do pracy w polaryzacji b) Do światła odbitego: halogen min. 100W, regulacja natężenia ze wskazaniem nastawionej wartości, wbudowana w statyw przysłona aperturowa i połowa	a) W b) W



Statyw mikroskopu	<p>a) Zmieniacz obiektywów na min. 4 obiektywy, z możliwością centrowania każdego z nich</p> <p>b) Pokrętki ruchu ogniskującego położone z obu stron statywu</p> <p>c) Wbudowane w statyw filtry: konwersyjny , szare</p> <p>d) Stolik obrotowy na łożyskach kulkowych z możliwością blokady obrotu w dowolnej pozycji, z funkcją „click – stop” co 45° licząc od dowolnej pozycji startowej, z podziałką kątową co 0,1°; pokrętko przesuwu x-y , zakres min. 28x48mm</p>	<p>a)</p> <p>b) TAK/NIE*</p> <p>c) TAK/NIE*</p> <p>d) TAK/NIE*</p> <p>.....mm</p>
Wyposażenie do polaryzacji	Kompletne wyposażenie do polaryzacji w świetle przechodzącym oraz odbitym, moduł Bertranda z analizatorem, depolaryzator, polaryzator obrotowy o kąt min. 90°, kompensator Lambda	kąt
Stolik grzewczy	o zakresie temperatur od temp. pokojowej do + 250°C, tolerancja ustawienia temperatury 0,3°C, rozdzielczość 0,1°C, sterowanie z programem rampingu z dokładnością nastawy +/- 0,5°C	TAK/NIE*
KAMERA		
Kolorowa kamera cyfrowa CCD (mikroskopowa) współpracująca z komputerem, umożliwiającą archiwizację prac oraz współpracę z rzutnikiem multimedialnym	<p>a) Rozdzielczość dołączonej kamery min.5 Mpixeli dla matrycy min. 1/2.5” i szybkości podglądu na żywo min. 13 kl/s przy rozdzielczości 800x600 lub rozdzielczość min. 2Mpixeli (matryca min. 1/1.8”) jeżeli podgląd na żywo będzie odbywał się z prędkością min. 15 kl/s przy rozdzielczości min.1200x1600.</p> <p>b) Możliwość wykonywania zdjęć bezpośrednio w kamerze z zapisem na kartę SD, CF lub pamięć USB bez użycia komputera</p> <p>c) Możliwość podłączenia ekranu do podglądu na żywo: złącze S-Video oraz DVI/HDMI</p> <p>d) Oprogramowanie do sterowania funkcjami kamery w języku polskim lub angielskim</p> <p>e) Oprogramowanie do analizy obrazu zapewniające między innymi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozyskiwanie i zapisywanie obrazów w powszechnie używanych formatach stratnych i bezstratnych • funkcje pomiarowe min. długość, kąt, promień, pole. <p>f) Adapter do podłączenia kamery do mikroskopu</p>	<p>a)..... Mpixeli”kl/sX.....</p> <p>b) SD/CF/USB*</p> <p>c) TAK/NIE*</p> <p>d) TAK/NIE*</p> <p>e) TAK/NIE*</p> <p>f) TAK/NIE*</p>
POZOSTAŁE		
Wyposażenie dodatkowe : a) pokrowiec , b) kable łączące mikroskop z komputerem i rzutnikiem	Tak Tak	a) TAK/NIE* b) TAK/NIE*
Okres gwarancji dla całego zestawu	Min. 24 miesiące
Szkolenie z zakresu obsługi i użytkowania mikroskopu		TAK/NIE*

*niepotrzebne skreślić

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu Wykonawcy)