

Gdańsk 19.01.2011

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 z dnia 29 stycznia 2004 r. 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:**

**- parametr, Statyw mikroskopu:**

Dodaje się punkt: e) budowa modułowa statywu z możliwością zwiększenia odległości między próbką a obiektywem min. o 30 mm

**- parametr, Stolik grzewczy:**

**Zamiast:** 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

**Jest:** 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 **lub 1°C**

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.

W związku z dokonanymi zmianami, Zamawiający na podstawie art. 12a ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych przedłuża termin składania i otwarcia ofert, obowiązujące terminy:

Termin składania ofert: 14.02.2011 godz. 10:00

Termin otwarcia ofert: 14.02.2011 godz. 10:30

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
<b>MIKROSKOP</b>		
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 krzyżem	.....mm
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 polowa	a) ..... W b) ..... W
Statyw mikroskopu	a) Zmieniacz obiektywów na min. 4 obiektywy, z możliwością centrowania każdego z nich b) Pokrętki ruchu ogniskującego położone z obu stron statywu c) Wbudowane w statyw filtry: konwersyjny, szare 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 e) budowa modułowa statywu z możliwością zwiększenia odległości między próbką a obiektywem min. o 30 mm	a) ..... b) TAK/NIE* c) TAK/NIE* d) TAK/NIE* .....mm .....mm



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 lub 1°C	TAK/NIE* .....°C
<b>KAMERA</b>		
Kolorowa kamera cyfrowa CCD lub CMOS (mikroskopowa) współpracująca z komputerem, umożliwiająca 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"> <li>• pozyskiwanie i zapisywanie obrazów w powszechnie używanych formatach stratnych i bezstratnych</li> <li>• funkcje pomiarowe min. długość, kąt, promień, pole.</li> </ul> <p>f) Adapter do podłączenia kamery do mikroskopu</p>	<p>CCD/CMOS*</p> <p>a)..... Mpixeli .....” .....kl/s .....x.....</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>
<b>POZOSTAŁE</b>		
Wyposażenie dodatkowe :		
a) pokrowiec ,	Tak	a) TAK/NIE*
b) kable łączące mikroskop z komputerem i rzutnikiem	Tak	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)