

Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Produkcji

02-524 WARSZAWA,
ul. Narbutta 85

Warszawa, dn. 19-09-2017 r.

Nr. sprawy 1/2017/WIP-IMIP

Dot.: postępowania przetargowego na „**Dostawę sprzętu laboratoryjnego do Instytutu Mechaniki i Poligrafii, Wydział Inżynierii Produkcji Politechnika Warszawska**”.

W związku z pytaniami Wykonawcy, dotyczącymi treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający zgodnie z treścią art. 38 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759.) udziela wyjaśnień:

Pytania dotyczące zadania nr 1 „Mikroskop optyczny”

Pyt .1. Osobny kontroler do sterowania zmotoryzowanymi osiami mikroskopu oraz panel dotykowy służący do kontroli i wyświetlania parametrów mikroskopu.

Odp. na pyt. 1. Zamawiający nie dopuszcza

Pyt 2. Układ oświetlenia LED-źródło LED zapewnia stałą temperaturę barwową co niweluje konieczna.

Odp. na pyt. 2. Zamawiający dopuszcza

Pyt. 3. Układ oświetlenia z wbudowywanymi i centrowanymi przesłonami: połową i aperturową.

Odp. na pyt. 3. Zamawiający dopuszcza

Pyt. 4. Obiektywy o powiększeniach 5x, 10x, 20x, 50x, 100x wykonane ze szkła fluorytowego o długości drogi optycznej 45mm przystosowane do pracy w technikach: jasne i ciemne pole , kontrast Nomarskiego, polaryzacja. O parametrach:

-5x/0,15/13mm

10x/0,30/11mm

-20/0,45/3mm

-50/0,80/1,04mm

-100x/0,90/1mm

Odp. na pyt. 4. Zamawiający nie dopuszcza

Pyt. 5. Kamera cyfrowa z matrycą 5Mpx z sensorem o wymiarach 8,7 x 6,5mm – większe piksele charakteryzują się większą jasnością co zmniejsza powstawanie szumów.

- Przesłanie obrazu za pomocą przewodu USB 3.0 w rozdzielczości 2560x1920 przy 9 klatkach na sekundę – liczba klatek na sekundę zależy od użytego systemu komputerowego.

Odp. na pyt. 5. Zamawiający nie dopuszcza

Pyt. 6. Łącznik c-mount o powiększeniu 0,7x przystosowany do pracy z wyżej wymienioną kamerą

Odp. na pyt. 6. Zamawiający nie dopuszcza

Pytania dotyczące zadania nr 2 „Mikrotwardościomierz do pomiaru twardości metodą Vickersa”

Pyt. 7. Czy zamawiający dopuszcza urządzenie o następującym zakresie zadawania obciążenia: 1, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000 g.

Odp. na pyt. 7. Zamawiający dopuszcza urządzenie o następującym zakresie zadawania obciążenia: 1, 5, 10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000 g.

Pyt. 8. Okular pomiarowy x10

Jak rozumiem, mikrotwardościomierz powinien być wyposażony w taki okular do obserwacji próbki za pośrednictwem układu optycznego w mikrotwardościomierzu. Czy dopuszcza Pan brak okularu, a żywy obraz próbki z kamery byłby obserwowany na monitorze

Odp. na pyt. 8. Zamawiający nie dopuszcza braku okularu

Pyt. 9. Budowanie obrazu próbki – funkcja mozaiki przy użyciu obiektywu 2.5x; Czy dopuszcza Pan możliwość obserwacji i rejestracji obrazu całej próbki z pogładowej kamery makro zamiast wymaganego tworzenia mozaiki

Odp. na pyt. 9. Zamawiający dopuszcza obserwację i rejestrację obrazu całej próbki z kamery pogładowej

Pyt.10. Monitor 24" lub więcej

Czy dopuszcza Pan wyposażenie w mniejszy monitor o wielkości 15", bądź w dwa monitory 15", zamiast monitora 24".

Odp. na pyt. 10. Zamawiający nie dopuszcza wyposażenie mikrotwardościomierza w monitor o wielkości mniejszej niż 24", również nie dopuszcza zastosowania dwóch monitorów o wielkości 15"

Pytania dotyczące zadania nr 5 „Aparatura do pomiaru wilgotności wodoru”

Pyt. 11. Czy poszukują Państwo analizatora stacjonarnego, czy przenośnego?

Odp. na pyt 11. Analizator może być stacjonarny (zamontowany na stałe).

Pyt. 12. Czy podane ciśnienie wodoru: 0,7 atm to wartość względna ciśnienia, czy bezwzględna?

Odp. na pyt. 12. Ciśnienie względne - nadciśnienie 0,7 atm względem otoczenia (atmosfery).

Pyt. 13. Czy przetwornik ma być również zamontowany w strefie Ex-2, czy może być poza strefą?

Odp. na pyt. 13. Tak, przetwornik będzie zamontowany poza strefą Ex-2.

Pyt. 14. Czy akceptują Państwo również inne zakresy pomiarowe, tj. od -100°C do $+20^{\circ}\text{C}$, lub od -65°C do $+20^{\circ}\text{C}$?

Odp. na pyt. 14. Zakres od -100°C do $+20^{\circ}\text{C}$ mieści się w naszych wymaganiach.

Pyt. 15. Czy akceptują Państwo dostawę analizatora wilgotności bez wbudowanego rejestratora pomiarów, lecz wyposażonego w dodatkowy zewnętrzny rejestrator wyników pomiarów? Czy rejestrator ten może być w wersji do strefy bezpiecznej?

Odp. na pyt. 15. Tak, zapis cyfrowy pomiarów może odbywać się dodatkowym rejestratorem, który będzie zamontowany w strefie bezpiecznej.

Termin składania i otwarcia ofert nie ulega zmianie.

prof. dr hab. inż. Andrzej Kolasa
Dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji
Politechnika Warszawska