
Lódź, dnia 27.08.2019 r.
Znak sprawy: KF/ZP-236-26/19

Dotyczy postępowania na dostawę Cyfrowego mikroskopu optycznego
Zapytania oraz wyjaśnienia dotyczące zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zamawiający przekazuje treść zapytań dotyczących zapisów specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z wyjaśnieniami. W przedmiotowym postępowaniu wpłynęły następujące zapytania:

Pytanie 1 – Kamera cyfrowa - czy dopuszczają Państwo prędkość 30 klatek/s?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 2. Czy dopuszczają Państwo zaoferowanie monitora dotykowego LCD 21,5" (all in one)?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 3. Procesor - czy dopuszczają Państwo wynik min. 8500 punktów?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 4. Czy dopuszczają Państwo zintegrowaną kartę graficzną Intel graphics 630? Jej wynik w G3D Mark 1122 punktów.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 5. Czy dopuszczają Państwo 1x port DP?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 6. Czy dopuszczają Państwo gwarancję na komputer 24 miesiące?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 7. Czy dopuszczają Państwo korektę temperatury barwowej za pomocą automatycznego balansu bielii?

Odpowiedź:

Zamawiający nie stawia takiego wymogu

Pytanie 8. Czy dopuszczają Państwo cyfrowy zamiennik („Digital contrast”) optycznego kontrastu DIC?

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę

Pytanie 9. Czy dopuszczają Państwo obiektyw 1,6x dający zakres powiększeń od 33x do 334x?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 10. Czy dopuszczają Państwo obiektyw 5,0x dający zakres powiększeń od 102x do 1011x?

Odpowiedź:

Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia Zamawiający dopuszcza takie powiększenia

Pytanie 11. Czy dopuszczają Państwo światło przechodzące, homogeniczne, bez polaryzacji?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody

Pytanie 12. Czy odstąpią Państwo w wymaganiach od warunku zapewnienia darmowego systemu zastępczego na czas serwisowania w przypadku awarii urządzenia, również po gwarancji?.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraził zgodę

Zamawiający modyfikuje SIWZ. Zmianie ulega Załącznik nr 1A do SIWZ „Oferowane parametry techniczne” poprzez usunięcie pozycji nr. 18 -_Kontrast interferencji różnicowej (DIC)

Załącznik nr 1A do siwz otrzymuje brzmienie:

Lp.	Opis parametru/elementu	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1.	Kamera cyfrowa	<ul style="list-style-type: none"> • Czujnik wizyjny CMOS, • Min. 50 klatek/s • Rozdzielczość min 2 MPx (efektywnych Pikseli) • Powinna posiadać funkcję HDR na żywym obrazie 	
2.	System komputerowy Monitor LCD	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kolorowy monitor LCD min. 23", min. 1920 x 1060 pikseli (fullHD) 2. Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 10000 punktów Passmark CPU Mark. <i>Opublikowane na stronie:</i> http://www.passmark.com/products/pt.htm, 3. Dwie karty graficzne w celu przesyłu obrazu optycznego na obraz cyfrowy w wysokiej jakości: – Dedykowana obsłudze systemu operacyjnego karta graficzna zgodna z Direct X 12 min. 5 GB RAM DDR5. Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 7200 punktów w G3D Rating <i>opublikowane na stronie:</i> http://www.video-card-benchmark.net/gpu_list.php 4. Pamięć RAM = minimum 16GB DDR4 , 5. Karta sieciowa przewodowa Ethernet LAN 100/1000 Mbps, 6. Porty i złącza: 	

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4xDP 1.4 lub HDMI ▪ 1x RJ-45 (100/1000) ▪ 4x USB 3.0 ▪ 2x USB 2.0 ▪ COM RS-232 	
		<p>7. Diagnostyka - Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający przetestowanie zainstalowanych komponentów w celu wykrycia usterki w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. Wbudowany wizualny system diagnostyczny sygnalizujący pracę dysków, zasilania, umożliwiający wykrycie bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego</p> <p>8. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego komputera.</p> <p>9. System operacyjny (zgodny z systemami zamawiającego - możliwość logowania do domeny)</p> <p>10. Gwarancja na komputer: 3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta, Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardej, dyski uszkodzone pozostają u Zamawiającego.</p>	
3.	Źródło światła dla kamery/ Metody obserwacji	<p>11. Lampa LED, oświetlenie pierścieniowe wychodzące z jednostki sterującej, max temperatura barwowa nie może być mniejsza niż 5700K, czas pracy min 30.000 godzin</p> <p>12. Możliwość modyfikacji oświetlenia (zmiana kąta oraz rodzaju oświetlenia)</p> <p>13. Jasne pole widzenia</p> <p>14. Ciemne pole widzenia</p> <p>15. MIX : jasne + ciemne pole widzenia</p> <p>16. Polaryzacja</p> <p>17. Oświetlenie kątowe</p>	
4.	Oprogramowanie	<p>18. Oprogramowanie do nagrywania obrazu w ruchu,</p> <p>19. Oprogramowanie do tworzenia modeli 3D oraz pomiarów 3D</p> <p>20. Oprogramowanie do pomiarów na profilach z automatycznym wykrywaniem najwyższych i najniższych punktów oraz funkcji mierzenia między konkretnymi punktami na profilu</p> <p>21. Oprogramowanie do automatycznego pomiaru powierzchni obrazu 2D (pole, obwód, długość szerokość) bazujące na kontraście bieli lub koloru.</p> <p>22. Możliwość wyświetlania na ekranie min. 4 obrazów lub więcej w celu porównań</p> <p>23. Oprogramowanie do wpisywania komentarzy i znaczników.</p> <p>24. Funkcja usuwania blasku również podczas nagrywania filmów</p> <p>25. Funkcja usuwania odbicia z pierścienia oświetleniowego</p> <p>26. Oprogramowanie dedykowane do mikroskopu</p> <p>27. Łączenie obrazów w osiach XY min. 10.000x10.000 (stitching)</p>	

		<p>28. Oprogramowanie do usprawnienia nawigacji. Podgląd makro i mikro obserwowanej próbki jednocześnie na obrazie.</p> <p>29. Funkcja reprodukcji ustawień mikroskopu (np. oświetlenia i funkcji cyfrowych) – pozwala wykonać zdjęcie kolejnej próbki przy wykorzystaniu ustawień zapamiętanych w wykonanym uprzednio zdjęciu</p> <p>30. Możliwy transfer danych obrazu pomiędzy mikroskopem i komputerami PC. Oprogramowanie bez limitu instalacji na PC.</p> <p>31. Format obrazu JPEG (z kompresją), TIFF (bez kompresji), RAW</p> <p>32. Oprogramowanie: pakiet biurowy</p>	
5.	Funckje Pomiarowe oprogramowania	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja pomiaru chropowatości liniowa i powierzchniowa (patrz ISO 4287:1999, ISO 25178) • Odległość, kąt, promień • Możliwość automatycznego zliczania obszaru na podstawie np. różnic kontrastu, koloru • Zapis pomiarów w formacie CSV • Pomiar 3D wysokości na modelu 3D • Funkcja automatycznego wykrywania krawędzi • Pomiar objętości • Funkcja określania punktów charakterystycznych na detalu do automatycznego wykonywania serii zdjęć 3D • Wyświetlanie skali na ekranie w celu łatwego określenia wielkości detali • Oprogramowanie do nakładania pomiarów 2D (punkty, linie) na kolejne obrazy. Usprawnia pomiary tych samych próbek • Możliwość wyeksportowania modelu 3D do formatów obsługiwanych przez popularne oprogramowanie CAD – pozwala na obróbkę zdjęć, pomiary i komentowanie bez blokowania stanowiska mikroskopowego. 	
6.	Obiektywy	33. Łączny zakres powiększeń min. 20x-1000x lub więcej	
7.	Podstawa mikroskopu	<p>34. Światło przechodzące z możliwością zastosowania filtra polaryzacji</p> <p>35. Automatyczny przesuw w osiach XYZ</p> <p>36. Obserwacji pod kątem od 0° do 90° z blokowaniem w dowolnej pozycji,</p> <p>37. Obserwowany obraz powinien pozostać w polu widzenia przy pochylaniu obiektywu i rotacji stolika</p> <p>38. Czujnik położenia kąтового obiektywu ze wskazaniem wartości kąta (dokładność do 0,1°)</p>	

Termin składania ofert nie ulega zmianie.

Powyższe wyjaśnienia oraz zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia stanowią integralną część SIWZ.

ZAMAWIAJĄCY

GŁÓWNY KSIĘGOWY

mgr Hanna Paszkiewicz