Uniwersytet Gdański

Dział Zamówień Publicznych

Ul. Bażyńskiego 8

80-309 Gdańsk

 Gdańsk, dnia 25.07.2016r.

# DO UCZESTNIKÓW POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Dotyczy: postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr A120-211-121/16/WW na dostawę mikroskopu stereoskopowego
dla Uniwersytetu Gdańskiego.

Zamawiający na podstawie art. 38 ust.1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych
(z dnia 29 stycznia 2004 roku), udziela uczestnikom postępowania odpowiedzi na zadane pytania.

**1. A. Pytania Wykonawców:**

1. Czy Zamawiający zaakceptuje mikroskop o powiększeniu w zakresie 6,4x-80x (współczynnik zmiany powiększenia 12,5), ale przy zastosowaniu obiektywu Plan 0,8x
o znacznie większej od wymaganej odległości roboczej 112mm. Mikroskop taki wyposażony będzie w okulary 10x o liczbie polowej FN23 oraz w ergonomiczną nasadgę okularową o zakresie pochylania tubusów 10°-50°.
2. Czy w przypadku pozytywnej odpowiedzi na pytanie pierwsze Zamawiający dopuści kolorową kamerę cyfrową o zdolności rozdzielczej 10mln pikseli (3648×2736), z matrycą Aptina 2,3” CMOS, o wymiarze piksela 1.67 μm × 1.67 μm, o czasie ekspozycji w zakresie 0,5ms-500ms, o głębi bitowej 3x8bit, rejestracji plików w formatach JPG, TIFF, AVI, MP4; z portami USB2 oraz HDMI; o szybkości 30ramek/s dla formatu HDMI (1920x1080).
3. Jakiego sensora kamery oczekuje Zamawiający? CCD czy CMOS?
4. Jeżeli Zamawiający oczekuje sensora CMOS czy Zamawiający dopuści kamerę
o następujących parametrach:
* sensor CMOS 1/2,3”
* piksel 1,25 x 1,25 um
* rozdzielczość/szybkość
* 4912 x 3684 / 5,6 kl/s
* 2456 x 1842 / 18,1 kl/s
* 1228 x 3684/ 32,2 kl/s
1. Prosiłbym o uściślenie specyfikacji technicznej z załącznika numer 2, dotyczącego opisu przedmiotu zamówienia, dokładniej punktu 12 *- Mikroskopowa kamera cyfrowa, kolorowa typu CCD: - sensor – min. 1/2.33” CMOS.* Preferowany przez Państwa sprzęt powinien posiadać sensor typu **CCD** czy **CMOS**? Zapis z załącznika wzajemnie się wyklucza i jest niejasny.

Dodatkowo czy mikroskop cyfrowy o parametrach przedstawionych poniżej spełnia Państwa oczekiwania i będzie dopuszczony do przetargu?

* Kamera z sensorem 1/1,8-cala, czujnik wizyjny CMOS;
* Metoda skanowania progresywna;
* Interfejs USB 3.0;
* Kolorowy wyświetlacz LCD IPS 23”;
* Ekspozycja: 0,02 sek. do 4 sek.
* Pełen zakres przybliżeń od 0,1x do 5000x – w zależności od użytego obiektywu;
* Funkcja jednoczesnego porównania na jednym ekranie podglądu próbki na żywo z obrazem zapisanym wcześniej;
* Możliwość wykonywania pomiarów w podglądzie „na żywo” próbki, bez zapisywania zdjęcia na twardym dysku;
* Nanoszenie na obraz etykiet oraz wzorców skali z możliwością ich edycji;
* Funkcje poprawy jakości i kolorów zdjęć;

Pełna specyfikacja znajduje się na stronie 34 katalogu z załącznika wiadomości:



**B. Odpowiedzi Zamawiającego:**

1. Zamawiający dopuszcza podane parametry.
2. Podane parametry odbiegają znacząco od parametrów obligatoryjnych podanych
przez Zamawiającego w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, zatem Zamawiający nie dopuści kamery o takich parametrach.
3. Sensor kamery CMOS.
4. Zamawiający dopuszcza kamerę o proponowanych parametrach tylko w przypadku,
gdy wszystkie inne wymagane parametry zostaną spełnione.
5. Na stronie 34 załącznika brak jest odpowiedzi czy przedstawiona oferta zawiera obligatoryjne parametry **mikroskopu stereoskopowego** przedstawione przez Zamawiającego. Kamera mikroskopowa powinna zawierać sensor CMOS,
a zaproponowane parametry „mikroskopu cyfrowego” nie spełniają warunków przedstawionych w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zamieszczonym przez Zamawiającego.

Z poważaniem, w imieniu Zamawiającego

 Przewodniczący Komisji Przetargowej

 Wojciech Witkowski