



Łukasiewicz
Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki

Warszawa, dnia 12.11.2021 r.



Dotyczy: postępowania przetargowego na: Dostawę mikroskopu cyfrowego - nr F2/88/2021.

Zamawiający, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zm.) przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami oraz dokonuje zmiany treści Specyfikacji Warunków Zamówienia.

Pytanie 1.

W obiektywie nr 4 w obiektywie rewolwerowym zamiast 'możliwość obserwacji w jasnym i w ciemnym polu' możliwość obserwacji w jasnym polu/ oświetleniu koaksjalnym. Wynika to z małej odległości roboczej 1mm, gdzie oświetlenie pierścieniowe już wybiega poza punkt obserwowany. Reszta parametrów zgodna z opisem.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapis w Załączniku nr 1 do SWZ – Wymagania i parametry i techniczne mikroskopu cyfrowego w punkcie:

Głowica mikroskopu, współpracująca z kamerą główną, powinna być typu rewolwerowego, wyposażona nie mniej niż w cztery obiektywy: Obiektyw 4

który przyjmuje brzmienie:

„obiektyw z powiększeniami w zakresie 2500-6000× i odległości roboczej 1 mm dla wszystkich powiększeń posiadający:

możliwość obserwacji w jasnym polu/oświetleniu koaksjalnym,

oświetlenie pierścieniowe podzielone na sekcje 4 z możliwością wyboru pojedynczej sekcji,

oświetlenie koaksjalne podzielone na sekcje 4 z możliwością wyboru pojedynczej sekcji, polaryzację i układ kontrastu Nomarskiego.

Zmiana obiektywów powinna odbywać się automatycznie przy użyciu dedykowanego pokrętła na konsoli sterującej.

Strona 1 z 2



Wszystkie głowice mikroskopu powinny posiadać czujnik automatycznego wykrywania powiększeń.”

Pytanie 2.

W obiektywie nr 3 do kamery mobilnej zamiast ‘możliwość obserwacji w ciemnym i jasnym polu’, możliwość obserwacji w ciemnym polu/pierścieniowym. Zachowując resztę parametrów zgodnie z opisem.

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia zapis w Załączniku nr 1 do SWZ – Wymagania i parametry i techniczne mikroskopu cyfrowego w punkcie:

Kamera mobilna - przewodowa powinna być wyposażona w trzy obiektywy o parametrach nie gorszych niż: Obiektyw 3

który przyjmuje brzmienie:

„obiektyw z powiększeniami w zakresie 20-200x. Odległość robocza min. 25mm,

pole widzenia obiektywu przy powiększeniu 20x min. 15 mm x 11 mm (przy jednym zdjęciu) oraz przy powiększeniu 200x – min. 1,5 mm x 1,1 mm (przy jednym zdjęciu),

możliwość obserwacji w ciemnym polu/pierścieniowym,

zawierający dodatkowo:

dyfuzor

adapter do polaryzacji

obiektyw powinien posiadać czujnik automatycznego wykrywania powiększenia.”

Uwaga!

Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.

Strona 2 z 2

