

Gdańsk, dnia 13.09.2017r.

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu
ogłoszonym w Biuletynie Zamówień Publicznych
Nr ogłoszenia 584766-N-2017, data zamieszczenia 07.09.2017r.
i na stronie internetowej www.dzp.pg.gda.pl
oraz w siedzibie Zamawiającego**

ZAPYTANIE DOTYCZĄCE TREŚCI SIWZ

**Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na
dostawę mikroskopu odwróconego
ZP/173/008/D/17**

W dniu 08.09.2017r. oraz w dniu 11.09.2017r. wpłynęło do Zamawiającego zapytanie o następującej treści:

Pytanie 1)Dot umowy § 4 ust 11 pkt 1)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wydłużenie przystąpienia do realizacji obowiązków gwarancyjnych w czasie nie dłuższym niż 72 godziny liczone od dnia i godziny zgłoszenia potrzeby naprawy gwarancyjnej przez Zamawiającego?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 2)Dot umowy § 4 ust 11 pkt 2)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację treści:

1. 2) wymiany wadliwego przedmiotu zamówienia po 3krotnej naprawie tego samego podzespołu lub usunięcia wady w rozsądnym czasie bez nadmiernych niedogodności dla Zamawiającego;

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 3)Dot umowy § 5 ust 11

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie kar umownych do 100zł za każdy dzień roboczy opóźnienia?

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie wyraża zgody.

Pytanie 4: Czy Zamawiający dopuści: bazę mikroskopu odwróconego, o modularnej budowie z już zainstalowanymi elementami optycznymi w formie modułów: automatyczna sześciopozycyjna karuzela z wymaganymi filtrami fluorescencyjnymi, zmotoryzowany i kodowany zmieniacz powiększeń o wymaganych powiększeniach, moduł z dodatkowym portem kamery? Wszystkie pozostałe wymagania zostają zachowane.

Odp.:

Nie dopuszczamy takiej zmiany. Chcemy jednak pozostać przy ośmiopozycyjnej karuzeli ze względu na planowane badania z wieloma fluorochromami.

Pytanie 5: Czy Zamawiający dopuści wysokiej klasy obiektywy umożliwiające jednoczesną obserwację we wszystkich wymienionych w specyfikacji kontrastach, różniących się jedynie niektórymi parametrami (pogrubiona czcionka):

- **Obiektyw Plan-fluorytowy**, powiększenie 1,25x, NA=0,04, **odległość robocza 3,7 mm**
- Obiektyw Plan-fluorytowy, dedykowany do kontrastu fazowego, fluorescencji i kontrastu Nomarskiego, powiększenie 10x, o wyższych parametrach NA=0,32, odległość robocza 11,1 mm
- Obiektyw z najwyższej klasy korekcją **Super Plan Achromatyczną** umożliwiającą jednoczesną obserwację we wszystkich wymienionych w specyfikacji kontrastach, najwyższą możliwą czułość obrazowania i rozdzielczości, o aperturze numerycznej **NA=0.8** i odległości roboczej 0.4mm z wbudowaną korekcją na grubość szkiełka nakrywkowego 0.17mm.
- Obiektyw Plan-fluorytowy, dedykowany do kontrastu fazowego, fluorescencji i kontrastu Nomarskiego, powiększenie 40x, o wyższej aperturze numerycznej NA=0,80, **o odległości roboczej 0,4 mm** i o stałej korekcji grubości naczynia 0,17 mm
- Obiektyw Plan-apochromatyczny, dedykowany do fluorescencji i kontrastu Nomarskiego, powiększenie 40x, **NA=0,85**, z wyższymi parametrami odległości roboczej 0,21 mm i z pierścieniem umożliwiającym korekcję grubości naczynia 0,11 – 0,23 mm
- Obiektyw do obrazowania z dużą rozdzielczością, plan-apochromatyczny, dedykowany do jasnego pola, kontrastu fazowego, kontrastu Nomarskiego i fluorescencji, o nieco większym **powiększeniu 63x** ale nieco mniejszej **aperturze numerycznej NA=1,40** oraz **odległości roboczej 0,14 mm**

Odp.:

Zgoda na inne podpunkty z wyjątkiem:

Drugi podpunkt. Wymagamy obiektywu 20x długodystansowego z pierścieniem korekcji na grubość naczynia w zakresie co najmniej od 0 do 1,6 mm z zachowaniem apertury numerycznej co najmniej 0,70

Podpunkt ostatni: Obiektyw 60x lub 63x ale z aperturą 1,42

Pytanie 6: Czy Zamawiający dopuści nasadkę okularową o:

- Regulacji międzyrenicznej w **zakresie 55 – 75 mm**
- Korekcji wad wzroku +/- 5 dioptrii w obu tubusach (okularach)

- Okularach o powiększeniu 10 mm i dużym polu widzenia FOV = 25 mm
- Nasadce o regulowanym kątem nachylenia w ergonomicznym **zakresie 30 – 45 stopni**

Odp.:

Tak, dopuszczamy.

Pytanie 7: Czy Zamawiający dopuści kondensator ogniskowany zarówno poprzez pokrętło umieszczone z lewej strony filaru do światła przechodzącego (dokładny ruch), jak również poprzez śrubę umieszczoną po prawej stronie filaru (zgrubny ruch, zakres przesuwu > 88 mm)? Powrót do optymalnej pozycji kondensora jest ułatwiony dzięki oznaczeniom wysokości umieszczonym na filarze.

Odp.:

Tak, dopuszczamy.

Pytanie 8: Czy Zamawiający dopuści użycie jako źródła światła nowoczesnej i ekonomicznej lampy LED o mocy 15 W, dającej silne światło odpowiadające lampie halogenowej 100 W. Długość życia proponowanej lampy LED jest > 50.000 godzin.

Odp.:

Nie dopuszczamy.

Pytanie 9 : Czy Zamawiający dopuści źródło światła do obserwacji w technice fluorescencyjnej: metalohalogenkowe o nieco niższej mocy – **120 W**, ale dłuższym czasie życia > 2000 godz. Dodatkowo lampa ta nie wymaga centrowania podczas wymiany przez użytkownika (samocentrująca).

Dodatkowo czy Zamawiający dopuści sześciopozycyjną, zautomatyzowaną karuzelę na kostki fluorescencyjne, bez konieczności wymontowywania ze statywu mikroskopu i łatwym sposobie wymiany kostek fluorescencyjnych bez użycia narzędzi. Oferowane rozwiązanie pozwala na szybszą zmianę kostek filtrowych podczas akwizycji obrazów mikroskopowych.

Kostki fluorescencyjne są dopasowane do wskazanych przez Zamawiającego barwników fluorescencyjnych, ze względów produkcyjnych i charakterystycznych dla poszczególnych producentów mają nieznacznie różniące się spektra wzbudzenia/emisji:

DAPI (wzbudzenie: 340/40 nm, filtr dichroiczny: 400 nm, filtr emisyjny otwarty od: 425 nm)

FITC (wzbudzenie: 480/40 nm, filtr dichroiczny: 505 nm, filtr emisyjny: 527/30 nm)

TRITC (wzbudzenie: 546/10 nm, filtr dichroiczny: 560 nm, filtr emisyjny: 585/40 nm)

Odp.:

Nie dopuszczamy. Moc lampy ma dla nas znaczenie przy niektórych eksperymentach.

Pytanie 10: Czy Zamawiający dopuszcza użycie kamery cyfrowej z możliwością obrazowania w trybie kolorowym i monochromatycznym, spełniającą wszystkie wymogi obrazowania w wymienionych kontrastach dla mikroskopów badawczych, o następujących parametrach:

- Sensor CCD, 2/3 cala
- Rozdzielczość 2560x 1920 pikseli (ok. 5 Mpiks)
- Wielkość piksela 3,4 x 3,4 um
- Binning 2x, 4x
- Zakres głębi kolorów 3 x 12 bit

- Zakres czasu ekspozycji 1 ms – 600 s
- Chłodzenie elementami Peltiera minus 20°C ($\Delta = 20^\circ\text{C}$)
- Czas odświeżania przy maks. rozdzielczości – 9 fps
Przy rozdzielczości 640 x 480 – 30 fps
- Bezpośrednie połączenie z komputerem za pomocą portu Fire Wire

Odp.:

Tak, dopuści.

Pytanie 11 :Czy Zamawiający dopuści do użycia oprogramowanie do cyfrowej rejestracji i analizy obrazu z zapisem zdjęć w formatach TIFF, MultiTIFF, JPG, ASCII, bez formatów BMP, PNG?

Odp.

Nie dopuszczamy. Podane formaty są ogólnymi formatami graficznymi stosowanymi w innych programach i formaty te są dla nas istotne ze względu na opracowywanie graficzne obrazów mikroskopowych w innych programach.