



INSTYTUT IMMUNOLOGII I TERAPII DOŚWIADCZALNEJ
IM. LUDWIKI HIRSZFELDA
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
Centrum Doskonałości : IMMUNE

Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wrocław, POLSKA
Telefon: (+48-71) 337 11 72, (+48-71) 370 99 30 Fax: (+48-71) 337 21 71
www.iitd.pan.wroc.pl

Wrocław, dnia 05.11.2018 r.

Nr sprawy: SZP/05/2018

WYJAŚNIENIE Nr 4

SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest

dostawa systemu akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych dla:

- 1) Części 1** - składający się z dwóch stanowisk:
stanowisko do akwizycji i digitalizacji preparatów mikroskopowych,
stanowisko do automatycznej przyżyciowej rejestracji obrazu
oraz
- 2) Części 2** - Wyposażenie uzupełniające system akwizycji, digitalizacji i archiwizacji obrazów mikroskopowych (Komora laminarna, Inkubator CO₂/O₂, Inkubator CO₂, Zbiornik na azot, Wirówka uniwersalna, Piec do skrawków, Komora z filtrami do pochłaniania substancji szkodliwych, Mini wirówka, Zestaw pipet).

(ogłoszenie w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej nr 2018/S 215 – 491776
z dn. 08.11.2018 r.)

Zamawiający, Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177 z późn. zm.), przekazuje treść zapytań, jakie wpłynęły na przedmiotowe postępowanie wraz z udzielonymi wyjaśnieniami:

PYTANIA DO CZĘŚCI 1 PRZETARGU NR REF. SZP/05/2018

Mikroskopy laboratoryjno-badawcze naszej firmy spełniają ogólne wymogi dla mikroskopu odwróconego przedstawionego w ofercie przetargowej nr SZP/05/2018. W większości przypadków parametry techniczne, oferowane w naszych mikroskopach, są wyższe od opisanych w przedmiocie zamówienia, w kilku jednak punktach występują różnice w parametrach technicznych wynikające z innych rozwiązań konstrukcyjnych stosowanych przez różne firmy produkujące mikroskopy. W związku z tym prosimy o odpowiedź czy zostanie dopuszczony mikroskop o następujących parametrach.

STANOWISKO DO AKWIZYCJI I DIGITALIZACJI PREPARATÓW MIKROSKOPOWYCH

STATYW

- Wbudowany w statyw minimum następujące gniazda: USB, sieciowe TCP/IP, RS232

Pytanie nr 1. Czy Zamawiający dopuści statyw mikroskopu bez gniazda sieciowego TCP/IP. Dostęp do połączenia sieciowego w naszych mikroskopach poprzez gniazdo sieciowe komputera podłączonego do statywu?

- Wbudowany w statyw mikroskopu dodatkowy port kamery o podziale światłą 50:50%

Pytanie nr 2. Czy Zamawiający dopuści statyw bez wbudowanego dodatkowego portu bocznego, ale wyposażony w automatyczny fototubus z dwoma portami optycznymi do podłączenia kamery (krótsza droga optyczna), jeden z nich z dzielnikiem światłą 50:50%?

OKULARY

- Szerokopolowe, pole widzenia co najmniej 23 mm. Osłony gumowe.

Pytanie nr 3. Czy Zamawiający dopuści okulary o większym od wymaganego polu widzenia (25 mm) z odpornymi na zniszczenie plastikowymi osłonami?

FLUORESCENCJA

- Rewolwer filtrów fluorescencyjnych, minimum 6-pozycyjny, automatyczne rozpoznawanie zainstalowanych filtrów FL bez wstępnego programowania.

Pytanie nr 4. Czy Zamawiający dopuści statyw z 8 miejscami na kostki filtrowe, które mogą być wymieniane beznarzędziowo i są łatwo kodowane w programie?

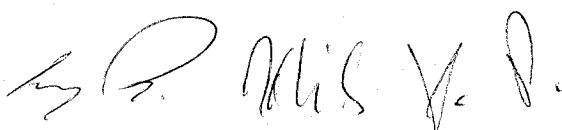
- Oświetlacz z diodami LED.
Możliwość wbudowania min. 7 diod
Osobne diody wzbudzające 630 nm, 590 nm, 555 nm, 511 nm, 475 nm, 430 nm, 385 nm.

Pytanie nr 5. Zamawiający określił bardzo dokładnie długości fal, które są wymagane dla linii wzbudzeń w module LED do fluorescencji, który ma być podłączony do statywu. Jednocześnie Zamawiający wymaga dołączenia kostek fluorescencyjnych charakterystycznych dla standardowych barwników. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści moduł z 16 diodami LED (więcej niż wymagane) o stabilnej intensywności oświetlenia, o niektórych liniach nieznacznie różniących się od wyspecyfikowanych, jednak nadal mieszczących się w widmie wzbudzenia barwników z danych zakresów tj.: 365 nm; 385 nm; 405 nm; 435 nm (zamiast 430 nm); 460 nm; 470 nm (zamiast 475 nm); 490 nm; 500 nm (zamiast 511 nm); 525 nm; 555 nm; 580 nm; 595 nm (zamiast 590 nm); 635 nm (zamiast 630 nm); 660 nm; 740 nm; 770 nm ?

OPROGRAMOWANIE

- Wybór fluorochromów z bazy danych zawierające co najmniej 500 barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)

Pytanie nr 6. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie z bazą danych powyżej 250 fluorochromów, z możliwością dodawania dowolnej liczby innych fluorochromów z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji podczas użytkowania systemu?





- Sugerowanie źródła wzbudzenia, filtrów fluorescencyjnych, wyświetlanie graficznego obrazu nałożonej charakterystyki filtra na widmo fluorochromu?

Pytanie nr 7. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie, które wskazuje i przywołuje źródła wzbudzenia i filtry fluorescencyjne dla wybranego barwnika oraz umożliwia proste odczytanie dokładnej charakterystyki spektralnej filtra oraz widma barwnika bez graficznego obrazu nałożenia obu tych informacji?

- Import obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG)

Pytanie nr 8. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie, które importuje obrazy z powszechnie stosowanych w dziedzinie obrazowania mikroskopowego formatów graficznych, a nie importujące obrazów z formatów GIF.

- Eksport obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP)

Pytanie nr 9. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie, które eksportuje obrazy do powszechnie stosowanych w dziedzinie obrazowania mikroskopowego formatów graficznych jak TIFF i JPG, a nie eksportujące do formatów PNG, BMP, GIF, HDP

KAMERA

- Kamera cyfrowa monochromatyczna

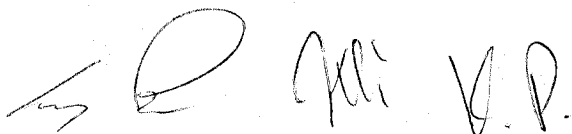
Pytanie nr 10. Czy Zamawiający dopuści kamerę cyfrową o parametrach:

- Kamera pracująca w trybie monochromatycznym i kolorowym
- Przetwornik: rozmiar 2/3"
- rozdzielczość 1920 x 1440 (2.8 megapikseli)
- digitalizacja z konwerterem A/D – 16 bit
- dynamika 68 dB
- czas integracji od 0,004 ms do 200 s
- interfejs USB 3.0 (5 Gbit/s)
- system chłodzenia Peltier
- praca w NIR
- zakres czułości spektralnej od < 400 nm do 1000 nm
- interfejs optyczny C-mount

- Kamera cyfrowa kolorowa

Pytanie nr 11. Czy Zamawiający dopuści kamerę cyfrową o dużo większej rozdzielczości (co rekompensuje niższą rozdzielczość w oferowanej kamerze monochromatycznej), która może być używana również do obrazowania preparatów fluorescencyjnych (praca w trybie kolorowym oraz monochromatycznym) o parametrach:

- rozdzielczość 5760 x 3600 = 20.7 megapikseli
- rozmiar piksela 2,4 um x 2,4 um
- czas integracji 1 ms – 10 s
- typowy zakres dynamiki 71 dB 3500:1
- prędkość akwizycji dla wymaganej rozdzielczości 5 megapikseli - 19 fps
- interfejs optyczny C-mount oraz elektroniczny USB 3.0
- digitalizacja 3 x 12 bit





STANOWISKO DO AUTOMATYCZNEJ, PRZYŻYCIOWEJ REJESTRACJI OBRAZU

STATYW

- Wbudowany w statyw mikroskopu ... port TCPIP do podłączenia statywu do sieci komputerowej w celach diagnostycznych

Pytanie nr 12. Czy Zamawiający dopuści statyw mikroskopu bez gniazda sieciowego TCP/IP? Kontrola diagnostyczna w naszych mikroskopach realizowana jest poprzez gniazdo sieciowe komputera podłączonego do statywu.

STOLIK

- Stolik skaningowy, zakres ruchu 130 x 100 mm.

Pytanie nr 13. Czy Zamawiający dopuści stół skaningowy o nieco mniejszym zakresie ruchu 127 x 83 mm, który to zakres wystarcza do automatycznego skanowania szkiełek oraz szalek Petriego używanych w mikroskopach świetlnych. Zakres stolika obejmuje dodatkowo dużo większe komercyjnie dostępne płytki wielodołkowe (nie wymienionych w wymogach Zamawiającego).

OKULARY

- Szerokopolowe, pole widzenia co najmniej 23 mm.
Osłony gumowe.

Pytanie nr 14. Czy Zamawiający dopuści okulary o większym od wymaganego polu widzenia (25 mm) z odpornymi na zniszczenie plastikowymi osłonami?

OBIEKTYWY

- 5X / N.A. 0,16

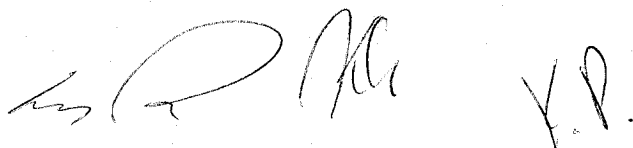
Pytanie nr 15. Czy Zamawiający dopuści obiektyw semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, dostosowany do użycia w kontraście fazowym, z nieco mniejszą od wymaganej aperturą numeryczną = 0,15 ?

- 63x / N.A. 0,75

Pytanie nr 16. Czy Zamawiający dopuści obiektyw semiplanapochromatyczny „long distance”, z korekcją na grubość szkiełka hodowlanego w zakresie 0,1 – 1,3 mm, z nieco mniejszą aperturą numeryczną = 0,70 ?

- 100x / N.A. 1,25 (planapochromatyczny immersja wodna)

Pytanie nr 17. Czy Zamawiający dopuści obiektyw planapochromatyczny o immersji wodnej o niższym od wymaganego powiększeniu 63x i aperturze numerycznej = 1,20 lub obiektyw planapochromatyczny o immersji olejowej o wyższej niż wymagana aperturze numerycznej = 1,40 ? Obiektyw jest dostosowany do użycia oleju immersyjnego 37 C – używanego przy obserwacjach przyżyciowych.





FLUORESCENCJA

- Oświetlacz z diodami LED

Możliwość wbudowania min. 7 diod

Osobne diody wzbudzające 630 nm, 590 nm, 555 nm, 511 nm, 475 nm, 430 nm, 385 nm.

Pytanie nr 18. Zamawiający określił bardzo dokładnie długości fal, które są wymagane dla linii wzbudzeń w module LED do fluorescencji, który ma być podłączony do statywu. Jednocześnie Zamawiający wymaga dołączenia kostek fluorescencyjnych dla konwencjonalnych barwników. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści moduł z 16 diodami LED (więcej niż wymagane) o stabilnej intensywności oświetlenia, o niektórych liniach nieznacznie różniących się od wyspecyfikowanych, jednak nadal mieszczących się w widmie wzbudzenia barwników z danych zakresów tj.: 365 nm; 385 nm; 405 nm; 435 nm (zamiast 430 nm); 460 nm; 470 nm (zamiast 475 nm); 490 nm; 500 nm (zamiast 511 nm); 525 nm; 555 nm; 580 nm; 595 nm (zamiast 590 nm); 635 nm (zamiast 630 nm); 660 nm; 740 nm; 770 nm ?

KAMERA

- Kamera cyfrowa monochromatyczna

Pytanie nr 19. Czy Zamawiający dopuści kamerę cyfrową o parametrach:

- Kamera pracująca w trybie monochromatycznym i kolorowym
- Przetwornik: rozmiar 2/3"
- rozdzielczość 1920 x 1440 (2.8 megapikseli)
- digitalizacja z konwerterem A/D – 16 bit
- dynamika 68 dB
- czas integracji od 0,004 ms do 200 s
- interfejs USB 3.0 (5 Gbit/s)
- system chłodzenia Peltier
- praca w NIR
- zakres czułości spektralnej od < 400 nm do 1000 nm
- interfejs optyczny C-mount

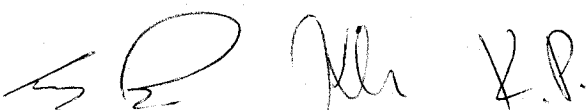
OPROGRAMOWANIE

- Wybór fluorochromów z bazy danych zawierające co najmniej 500 barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)

Pytanie nr 20. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie z bazą danych powyżej 250 fluorochromów, z możliwością dodawania dowolnej liczby innych fluorochromów z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji podczas użytkowania systemu?

- Sugerowanie źródła wzbudzenia, filtrów fluorescencyjnych, wyświetlanie graficznego obrazu nałożonej charakterystyki filtra na widmo fluorochromu?

Pytanie nr 21. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie, które wskazuje i przywołuje źródła wzbudzenia i filtry fluorescencyjne dla wybranego barwnika oraz umożliwia proste odczytanie dokładnej charakterystyki spektralnej filtra oraz widma barwnika bez graficznego obrazu nałożenia obu tych informacji?





- Import obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG)

Pytanie nr 22. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie, które importuje obrazy z powszechnie stosowanych w dziedzinie obrazowania mikroskopowego formatów graficznych, a nie importujące obrazów z formatów GIF

- Eksport obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP)

Pytanie nr 23. Czy Zamawiający dopuści oprogramowanie, które eksportuje obrazy do powszechnie stosowanych w dziedzinie obrazowania mikroskopowego formatów graficznych jak TIFF i JPG, a nie eksportujące do formatów PNG, BMP, GIF, HDP

AKCESORIA

- Wyposażenie do przygotowania preparatów – ocena hodowli:

Pytanie nr 24. Czy Zamawiający dopuści statyw mikroskopowy do oceny hodowli komórkowych ze współosiową śrubą mikro/makro, z ergonomicznie dopasowaną, stałą siłą regulacji obrotów, gdzie śruba mikrometryczna jest z obu stron wypukła (lepszy komfort pracy przy braku kolizji śruby mikro/makro z kontrolerem XY ruchu stolika mikroskopowego) ?

Pytanie nr 25. Czy Zamawiający dopuści mikroskop do oceny hodowli z wbudowanym nowoczesnym oświetlaczem typu LED o mocy odpowiadającej 30 W oświetlaczowi halogenowemu? Taki oświetlacz ma czas życia powyżej 25 000 godzin, co zapewnia ponad 10 lat bezproblemowej pracy przy codziennym korzystaniu przez średnio 8 godzin.

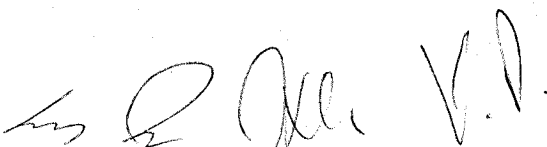
Pytanie nr 26. Czy Zamawiający dopuści wewnętrzny zasilacz mikroskopowy dla napięcia/częstotliwości prądu: 110...240VAC / 50...60Hz?

Pytanie nr 27. Czy Zamawiający dopuści tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic charakterystycznym dla dorosłych osób w populacji ludzkiej tj. od 55 do 75 mm, z ergonomicznym kątem nachylenia 45 stopni bez dwustopniowego dostosowania do wzrostu obserwatora?

Pytanie nr 28. Czy Zamawiający dopuści obiektyw 40x / N.A. 0,50 o mniejszym dystansie pracy $WD = 2$ mm (który jednak jest wystarczający dla obserwacji i oceny hodowli) z pierścieniem fazowym Ph1 – dzięki czemu nie ma potrzeby zmiany wsuwki dla kontrastu fazowego w kondensorze przy zmianie obiektywów pomiędzy powiększeniami 10x, 20x i 40x ?

Pytanie nr 29. Czy Zamawiający dopuści kondensor z regulowaną przysłoną aperturową, zdejmowany do obserwacji dużych naczyń hodowlanych, wymienny o parametrach:

Pytanie nr 30. Kondensor NA 0,45 o dystansie pracy 40 mm lub/i Kondensor NA 0,30 o dystansie pracy 80 mm ?





STANOWISKO DO AKWIZYCJI I DIGITALIZACJI PREPARATÓW MIKROSKOPOWYCH

STATYW

Wyjaśnienie nr 1:

Zamawiający nie dopuszcza statywu mikroskopu bez gniazda sieciowego TCP/IP.

Wyjaśnienie nr 2:

Zamawiający nie dopuszcza statywu o proponowanej konfiguracji.

OKULARY

Wyjaśnienie nr 3:

Zamawiający dopuszcza okulary o większym od wymaganego polu widzenia (25 mm).

FLUORESCENCJA

Wyjaśnienie nr 4:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego statywu.

Wyjaśnienie nr 5:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego modułu.

OPROGRAMOWANIE

Wyjaśnienie nr 6:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego oprogramowania z bazą danych powyżej 250 fluorochromów, z możliwością dodawania dowolnej liczby innych fluorochromów z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji podczas użytkowania systemu.

Wyjaśnienie nr 7:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego oprogramowania.

Wyjaśnienie nr 8:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego oprogramowania. Zamawiający dopuszcza oprogramowanie z importem obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG), zgodnie do opisu przedmiotu zamówienia.

Wyjaśnienie nr 9:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego oprogramowania. Zamawiający dopuszcza oprogramowanie z eksportem obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP), zgodnie do opisu przedmiotu zamówienia.

KAMERA

Wyjaśnienie nr 10:

Kamera cyfrowa monochromatyczna

Zamawiający nie dopuszcza kamery o proponowanych parametrach.

Wyjaśnienie nr 11:

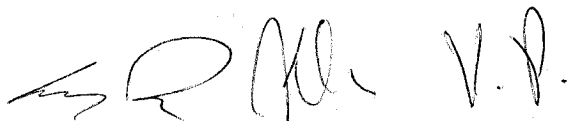
Kamera cyfrowa kolorowa

Zamawiający nie dopuszcza kamery o proponowanych parametrach.

STANOWISKO DO AUTOMATYCZNEJ, PRZYŻYCIOWEJ REJESTRACJI OBRAZU

STATYW

Wyjaśnienie nr 12:





Zamawiający nie dopuszcza statywu mikroskopu bez gniazda sieciowego TCP/IP.

STOLIK

Wyjaśnienie nr 13:

Zamawiający nie dopuszcza stolika skaningowego o proponowanym mniejszym zakresie ruchu 127 x 83 mm.

OKULARY

Wyjaśnienie nr 14:

Zamawiający dopuszcza okulary o większym od wymaganego polu widzenia (25 mm) z osłonami plastikowymi.

OBIEKTYWY

Wyjaśnienie nr 15:

5X / N.A. 0,16

Zamawiający dopuszcza obiektyw semiplanapochromatyczny o podwyższonym kontraście, dostosowany do użycia w kontraście fazowym, z nieco mniejszą od wymaganej aperturą numeryczną = 0,15

Wyjaśnienie nr 16:

63x / N.A. 0,75

Zamawiający dopuszcza obiektyw semiplanapochromatyczny „long distance”, z korekcją na grubość szkiełka hodowlanego w zakresie 0,1 – 1,3 mm, z nieco mniejszą aperturą numeryczną = 0,70 ?

Wyjaśnienie nr 17:

100x / N.A. 1,25 (planapochromatyczny immersja wodna)

Zamawiający nie dopuszcza obiektywu planapochromatycznego o immersji wodnej o niższym od wymaganego powiększeniu 63x i aperturze numerycznej = 1,20.

FLUORESCENCJA

Wyjaśnienie nr 18:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego modułu.

KAMERA

Wyjaśnienie nr 19:

Kamera cyfrowa monochromatyczna

Zamawiający nie dopuszcza kamery o proponowanych parametrach

OPROGRAMOWANIE

Wyjaśnienie nr 20:


Zamawiający nie dopuszcza proponowanego oprogramowania.

Wyjaśnienie nr 21:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego oprogramowania.

Wyjaśnienie nr 22:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego oprogramowania. Zamawiający dopuszcza oprogramowanie z importem obrazów (BMP, TIF, JPG, GIF, PNG), zgodnie do opisu przedmiotu zamówienia.





Wyjaśnienie nr 23:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego oprogramowania. Zamawiający dopuszcza oprogramowanie z eksportem obrazów (BMP, GIF, JPG, PNG, TIFF, HDP), zgodnie do opisu przedmiotu zamówienia.

AKCESORIA

Wyjaśnienie nr 24:

Zamawiający dopuszcza statyw mikroskopowy do oceny hodowli komórkowych ze współosiową śrubą mikro/makro, z ergonomicznie dopasowaną, stałą siłą regulacji obrotów.

Wyjaśnienie nr 25:

Zamawiający nie dopuszcza mikroskopu do oceny hodowli z wbudowanym oświetlaczem typu LED o mocy odpowiadającej 30 W oświetlaczowi halogenowemu.

Wyjaśnienie nr 26:

Zamawiający dopuszcza wewnętrzny zasilacz mikroskopowy dla napięcia/częstotliwości prądu: 110...240VAC / 50...60Hz.

Wyjaśnienie nr 27:

Zamawiający nie dopuszcza tubusu binokularowego o proponowanych parametrach.

Wyjaśnienie nr 28:

Zamawiający nie dopuszcza obiektywu 40x / N.A. 0,50 o mniejszym dystansie pracy (WD = 2 mm) niż widniejący w opisie przedmiotu zamówienia.

Wyjaśnienie nr 29/30:

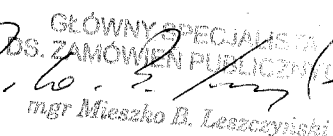
Zamawiający nie dopuszcza kondensora o proponowanych parametrach.

Niniejsze pytania oraz wyjaśnienia nie powodują zmiany w treści ogłoszenia, ani w składanych przez wykonawcę ofertach, w związku z powyższym termin składania oraz otwarcia ofert pozostaje bez zmian. Niniejsze wyjaśnienia dotyczące SIWZ stają się jego integralną częścią.

DYREKTOR INSTYTUTU


dr hab. Jacek Rybka

(pieczęć i podpis)


mgr Mieszko B. Leszczyński

