



Warszawa, dn. 12.08.15 r.

Wyjaśnienie nr 1 specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawa mikroskopu fluorescencyjnego odwróconego z komorą do hodowli komórek nr sprawy Pn-131/15/IM

W związku z prośbami o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia obowiązującej w przedmiotowym postępowaniu, działając w trybie art. 38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U.2013 r. poz.907 z późn. zm.), wyjaśniam co następuje:

Pytanie nr 1 :

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na przedłużenie terminu wykonania zamówienia do 90 dni od daty podpisania umowy?

Odpowiedź: Tak. Zamawiający wyraża zgodę na przedłużenie terminu wykonania zamówienia do 90 dni od daty podpisania umowy.

W związku z tym że środki finansowe na realizację przedmiotu umowy Zamawiający otrzymuje z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach realizacji Decyzji nr 6454/IA/SN/2015, należy je wydać w określonym terminie. Nieprzekraczalny termin realizacji to koniec bieżącego roku.

Pytanie nr 2 :

Czy Zamawiający wyrazi zgodę by dostępność części zamiennych wynosiła 8 lat?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 3 :

Czy Zamawiający wyrazi zgodę by konsultacje oraz zgłoszenia serwisowe odbywały się w godzinach od 8:00-16:00?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 4 :

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na 30 dniowy termin płatności z tytułu wykonania całego zamówienia?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 5 :

Czy Zamawiający wyrazi zgodę by do oferowanego sprzętu została dołączona instrukcja obsługi w języku angielskim?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 6 :

Prosimy o udostępnienie załączników do oferty przetargowej w wersji edytowalnej.

Odpowiedź: W załączeniu.

Pytanie nr 7 : Część I. MIKROSKOP BADAWCZY ODWRÓCONY Z PUNKTOWYM, LASEROWYM SYSTEMEM KONFOKALNYM

Pytanie dot. pkt 5 - pole widzenia mikroskopu min. FN=23

Pole widzenia mikroskopu należy rozpatrywać w dwóch aspektach – pole widzenia w okularach i pole widzenia systemu dokumentacji. W większości przypadków pole widzenia w okularach jest zdecydowanie większe (np. FN23) niż pole widzenia dla systemu dokumentacji (np. FN16-18). Z punktu widzenia użytkownika jest to zjawisko niekorzystne, ponieważ akwizycja obrazów odbywa się wyłącznie przez system dokumentacji. Dlatego wskazane jest, żeby obydwa te parametry były jak najbardziej zbliżone do siebie. Czy Zamawiający dopuszcza mikroskop z polem widzenia FN=22 zarówno dla okularów jak i dla systemu dokumentacji?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 8 : Część I. MIKROSKOP BADAWCZY ODWRÓCONY Z PUNKTOWYM, LASEROWYM SYSTEMEM KONFOKALNYM

Pytanie dot. Pkt 9 -obiektywy korygowane na nieskończoność o standardowej długości optycznej 45mm.

Zamawiający opisał w specyfikacji obiektywy charakterystyczne dla jednej firmy. Pozostałe firmy dysponują obiektywami o porównywalnych, niewiele różniących się parametrach, które użytkownikowi gwarantują taką samą, lub wyższą jakość. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie obiektywów o następujących parametrach:

- a) Obiektyw 10x/0,4/3.1 o aperturze wyższej niż opisana 0,4 i odległości roboczej 3.1mm
- b) Obiektyw 40xO/1.3/0,20 olejowy o aperturze 1,3 i odległości roboczej 0,2 mm
- c) Obiektyw planapochromatyczny 20x,0.75/0,6 o aperturze 0.75 i większej niż opisana odległości roboczej 0,6 mm
- d) Obiektyw planapochromatyczny 60xO/1,42/0,15 olejowy o większej niż opisana aperturze numerycznej 1.42 oraz odległości roboczej 0,15 mm?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 9 : Część I. MIKROSKOP BADAWCZY ODWRÓCONY Z PUNKTOWYM, LASEROWYM SYSTEMEM KONFOKALNYM

Pytanie dot. pkt 19 - umieszczone na statywie mikroskopu klawisze funkcyjne z możliwością dowolnego przypisania przez użytkownika odpowiadających im funkcji automatycznych mikroskopu (zmiana obiektywów, filtrów itp.) lub wyłączenia tej funkcji.

W przypadku pracy z zaawansowanym systemem konfokalnym wyposażonym dodatkowo w system dokumentacji użytkownik zajmuje pozycje przed monitorem komputera mając do dyspozycji mysz i klawiaturę. Umieszczenie klawiszy obsługujących mikroskop na jego statywie wymusza przesuwanie się użytkownika do bazy mikroskopu przy konieczności zmiany techniki obserwacji ostrości itp.

Czy Zamawiający dopuszcza zdecydowanie bardziej korzystne rozwiązanie sterowania z poziomu mobilnego manipulatora wyposażonego w klawisze funkcyjne z możliwością dowolnego przypisania przez użytkownika odpowiadających im funkcji automatycznych mikroskopu (zmiana obiektywów, filtrów itp.) lub wyłączenia tej funkcji?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 10 : Część I. MIKROSKOP BADAWCZY ODWRÓCONY Z PUNKTOWYM, LASEROWYM SYSTEMEM KONFOKALNYM

Pytanie dot. pkt 23 - kamera cyfrowa.

Opisana kamera jest rozwiązaniem proponowanym przez jednego producenta. Kamery innych producentów (nawet jeżeli wykorzystują ten sam element światłoczuły) posiadają lekko zmienioną charakterystykę, co wcale nie oznacza, że są gorsze. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kamery o parametrach:

- rozdzielczość min.: 1920x1460
- wielkość piksela min.: 4.5 μm x 4.5 μm
- wielkość przetwornika obrazu min.: 8.8 mm x 6.6 mm (przekątna 11 mm)
- głębia odcieni szarości w większym zakresie niż opisany w specyfikacji - 16 bitów
- wbudowane chłodzenie w układzie Peltier, regulowane w większym zakresie niż opisane w specyfikacji do -20°C
- **czasy ekspozycji regulowane w większym zakresie niż opisany w specyfikacji 25 μs - 60min**
- prędkość rejestracji min. 13,7 ramek na sekundę przy pełnej rozdzielczości
- funkcja binning w szerszym zakresie niż opisany w specyfikacji - 1x1, 2x2, 4x4, 6x6, 8x8, 12x12, 16x16, 24x24
- podłączenie do komputera za pomocą złącza USB 3.0

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 11 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt. 1 Zestaw laserów oraz sterowanie niezależną pracą ze wszystkimi dostępnymi wzbudzeniami.

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie nieznacznie innych długości linii lasera ale **zdecydowanie** wyższych mocach i dopasowanych do barwników fluorescencyjnych, zapewniających takie same efekty wzbudzenia.

- laser diodowy (ciała stałego) 405nm, 50mW
- laser diodowy (ciała stałego) 473nm, 15mW
- laser diodowy (ciała stałego) 559nm, 15mW
- laser diodowy (ciała stałego) 635nm, 20mW

Odpowiedź: Nie. Dla wykonywanych badań optymalne jest zastosowanie podanych parametrów.

Pytanie nr 12 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 6 – dodatkowy układ detekcji super-rozdzielczej

Czy zamawiający dopuszcza możliwość układu detekcji super-rozdzielczej wykorzystującej dwa niezależne ultraczułe detektory GaAsP, który pozwala na jednoczesną rejestrację dwóch różnych znaczników fluorescencyjnych

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 13 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 22 - możliwość automatycznej kompensacji zmian jasności podczas rejestracji obrazów 3D poprzez regulację intensywności wykorzystywanej mocy laserów lub czułości detektorów wraz ze zmianą w osi

Wymagane rozwiązanie znajduje prawdziwe zastosowanie tylko w mikroskopii dwufotonowej, a w przypadku mikroskopii jednofotonowej stosowane jest tylko przez jedną firmę. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania diody monitorującej prawidłową pracę laserów zapewniającą stałą intensywność świecenia w trakcie obrazowania w osi z?

Odpowiedź: Nie. Proponowane rozwiązanie może nie zapewniać odpowiedniej kompensacji, a obrazowanie 3D jest istotnym elementem planowanych badań.

Pytanie nr 14 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 17 - zmiana powiększenia optycznego głowicy skanującej (zoom optyczny) regulowana w zakresie min. od 0,5x do 40x z krokiem min. 0,1

Czy ze względu na właściwości optyczne obiektywów powodujące spadek jakości obrazu im dalej rejestrowany jest on od osi soczewki (dotyczy to brzegów rejestrowanego obrazu szczególnie przy stosowaniu zoomu optycznego poniżej 1x), zamawiający dopuszcza zamianę powiększenia optycznego zaczynającą się od 1x i rozszerzoną do 50x, przy zachowaniu kroku co 0,1?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 15 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 16 - rejestracja obrazów w trybie 8 i 16 bitowym we wszystkich kanałach (także w kanale światła przechodzącego)

Czy ze względu na zachowanie wysokiej czułość rejestrowanego obrazu przy jednoczesnym zachowaniu niewielkiej wielkości zapisywanego pliku, dopuszczacie Państwo rejestrację obrazów we wszystkich kanałach (także w świetle przechodzącym) w jednym trybie 12 bitowym bez konieczności zmiany głębi bitowej w przypadku składania i porównywania obrazów w różnej głębi bitowej?

Odpowiedź: Nie. Głębina bitowa jest istotna dla planowanej obserwacji małych struktur

Pytanie nr 16 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 14 - układ skanujący z możliwością regulacji szybkości skanowania (min.16 różnych nastaw)

Czy dopuszczacie Państwo regulację szybkości skanowania w min. 10 różnych nastawieniach, w bardzo szerokim zakresie szybkości od 2□s do 200□s czasu wzbudzenia na pojedynczy piksel?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 17 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 12 - prędkość skanowania umożliwiająca rejestrację min. 8 ramek na sekundę przy obrazach o rozdzielczości 512x512 pikseli

Czy ze względu na duże pole skanowania FN9 dopuszczacie Państwo rejestrację min. 4 klatek

na poziomie optyki mikroskopu?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 18 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 5 - układ detekcji pracujący w zakresie min. 400-720 nm, z minimum dwoma fizycznymi fotopowielaczami (2 detektory) do jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji, umożliwiający rejestrację klasyczną oraz spektralną, rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do min. 6000x6000 pikseli

Zastosowanie filtrów barierowych przed detektorami pozwala na uzyskaniu wyższej wydajności świetlnej niż w przypadku detekcji spektralnej (mniejsze straty światła w stosunku do dyspersji na siatce dyfrakcyjnej) i tym samym zapewnić wyższą czułość całego układu detekcji.

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie układu czterech detektorów w tym dwóch fizycznych czułych fotopowielaczy typu GaAsP do jednoczesnej rejestracji wzbudzonej

fluorescencji opartych tylko na rejestracji klasycznej oraz dwóch alkalicznych do rejestracji spektralnej zapewniających pracę w zakresie widma emisji 300-720 nm?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 19 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 5 - układ detekcji pracujący w zakresie min. 400-720 nm, z minimum dwoma fizycznymi fotopowielaczami (2 detektory) do jednoczesnej rejestracji wzbudzonej fluorescencji, umożliwiający rejestrację klasyczną oraz spektralną, rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie do min. 6000x6000 pikseli

Stosowanie bardzo wysokich rozdzielczości skanowania może powodować szybkie wyswiecanie preparatu i wydłużać czas skanowania. Zgodnie z kryterium Nyquista stosowanie rozdzielczości skanowania 4000x4000 przy pełnym polu skanowania pozwala na osiągnięcie granicznej wielkości piksela.

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie gwarantujące pełne wykorzystanie możliwości rozdzielczych mikroskopu przy rozdzielczości skanowania 4000x4000 pikseli?

Odpowiedź: Nie. Wysoka rozdzielczość jest jednym z najważniejszych aspektów planowanych badań.

Pytanie nr 20 : WYPOSAŻENIE DO REJESTRACJI KONFOKALNYCH

Pytanie dot. pkt 3 - apochromatyczna, zmotoryzowana w osiach x,y, o płynnie regulowanej wielkości przesłona konfokalna

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie związane z wykorzystaniem przesłony konfokalnej zmotoryzowanej w osi X (co dla otworu jakim jest przesłona nie ma znaczenia w porównaniu do motoryzacji XY) z korekcją apochromatyczną na poziomie optyki mikroskopu?

Odpowiedź: Tak.

Pytanie nr 21:

ZESTAW KOMPUTEROWY Z MONITOREM DO PODGLĄDU I ANALIZY REJESTROWANYCH OBRAZÓW

Pytanie dot. pkt 1 Zestaw komputerowy do analizy danych

Ze względu na zaawansowany i wymagający system obrazowania i analizy jakim jest mikroskop konfokalny, każdy producent zaleca dedykowaną stację roboczą do obsługi takiego systemu gwarantując tym samym najlepszą wydajność. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego dedykowanego komputera o parametrach zbliżonych lub lepszych, zapewniających optymalne i płynne działanie całego systemu, umożliwiając podgląd i analizę rejestrowanych obrazów? na sekundę przy rozdzielczości 512x512 pikseli, które jest rozwiązaniem równoważnym z wymaganiem?

Odpowiedź: Tak.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Załączniki:

1/ załączniki do siwz w wersji edytowalnej

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU
Zamówień Publicznych
i Zapatrzenia
Maria Bałkowska
Maria Bałkowska