

Poznań, dnia 06.04.2022 r.

Zawiadomienie

Dotyczy: postępowania PN 548/2022 na dostawę cytometru przepływowego wraz z wyposażeniem

Pytanie nr 1 dotyczące części 3:

Czy Zamawiający dopuści również równoważne mikroskopy odwrócone bez niektórych drugorzędnych funkcji jak:

- *automatyczne dopasowanie intensywności światła (i tak dokonujemy regulacji wg własnego uznania)*
 - *funkcja oszczędności energii – automatyczne wyłączenie mikroskopu po 2 godzinach nieużywania*
 - *możliwość regulacji kondensora w pionie (wysokość kondensora do obserwacji jest określona optymalnie; do wykontrastowania obrazu w jasnym polu służy przestona irysowa; soczewkę kondensora z obudową można wykręcić, co umożliwi wstawienie wysokiego naczynia)*
 - *kolumna kondensora z zębatką umożliwiającą swobodną regulację wysokości położenia kondensora niemniej o parametrach optycznych czyli najistotniejszych - lepszych niż wymagane oraz z bogatszym wyposażeniem jak:*
 - *obiektywy planachromatyczne do jasnego pola i kontrastu fazowego (PH) – wszystkie wyższej klasy niż minimalne wymagania*
 - + *4x/0,13 – lepsza od wymaganej apertura numeryczna (N.A.), która określa rozdzielczość obiektywu – niż opisanego obiektywu 5x (nadto w mikroskopach biologicznych, w tym odwróconych, zwykle stosuje się obiektyw o powiększeniu 4x; obiektywy 5x oraz 50x są charakterystyczne dla mikroskopów do badań materiałowych – ze światłem odbitym a nie przechodzącym)*
 - + *10x/0,25 - lepsza od wymaganej apertura numeryczna (N.A.), a więc lepsza rozdzielczość obiektywu*
 - + *20x/0,40 - lepsza od wymaganej apertura numeryczna (N.A.), a więc lepsza rozdzielczość obiektywu*
 - + *40x/0,65 - lepsza od wymaganej apertura numeryczna (N.A.), a więc lepsza rozdzielczość obiektywu*
 - *rewolwer obiektywowy 5-pozycyjny – lepszy (mikroskop można więc doposażyć o obiektyw 60x semi apochromat ze szkła fluorytowego lub inny obiektyw tej klasy)*
 - *tubus binokularowy o polu widzenia 24 mm*
 - *okulary szerokokopułowe o polu widzenia 22 mm, jeden tubus okularowy z korekcją dioptryjną*
 - *kondensator z wsuwką przystony kontrastu fazowego o odległości roboczej 72 mm, N.A. 0,30, wyposażony w dodatkowy otwór i wsuwkę do filtrów barwnych, które można wówczas stosować wraz z kontrastem fazowym (niezależne wsuwki)*
 - *możliwość ręcznego odkręcenia soczewki kondensora z obudową w przypadku stosowania b. wysokich naczyń (powyżej 15 cm) przy zachowaniu funkcjonalności obu wsuwek: do PH i do filtrów barwnych oraz przestony irysowej*
- z wyposażeniem mikroskopu także w:*
- *przewodnicę uchwytów czyli mechanizm przesuwu x, y o zakresie ruchu 120 x 80 mm*
 - *okular oraz klucze do sprawdzania poprawności wycentrowania kontrastu oraz do zmiany jego fabrycznego wycentrowania w przypadku konieczności uzyskania efektu kontrastu w cieczy pod meniskiem*
- i spełniającym pozostałe, niewymienione w pytaniu, wymagania Zamawiającego?*

Odpowiedź nr 1:

Ze względu na planowany przez Zamawiającego charakter prac, w których mikroskopy będą stosowane, odległość robocza kondensora nie mniejsza niż 75 mm N.A. 0,30 oraz możliwość swobodnej regulacji wysokości położenia kondensora są istotnymi parametrami. W ocenie Zamawiającego, wykręcanie soczewki kondensora z obudową nie zapewnia wymaganej elastyczności dopasowania położenia kondensora.

Zamawiający nie zmienia minimalnych wymagań technicznych opisanych w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia w zakresie części 3.

Pytanie nr 2 dotyczące części 3:

Ponieważ określenie obiektywów mianem: „achroplanatyczne” nie mieści się w obowiązującym powszechnie kanonie nazewnictwa, w którym wyróżnia się w kolejności od najstarszych do najlepszych obiektywy:

- achromatyczne
- semi planachromatyczne
- planachromatyczne
- semi apochromatyczne
- apochromatyczne

prosimy o wyjaśnienie naszych wątpliwości do jakiej, minimalnie klasy, należy przyporządkować wymagane przez Zamawiającego obiektywy? Niskie apertury numeryczne sugerują, że do podstawowych, achromatycznych. Czy Zamawiający wymaga więc obiektywów min. achromatycznych czy min. planachromatycznych?

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający wymaga minimum obiektywów achromatycznych.

Pytanie nr 3 dotyczące części 3:

Czy Zamawiający wymaga aby oferowane mikroskopy posiadały certyfikat CE dla wyrobu medycznego oraz/lub certyfikat RoHS?

Odpowiedź nr 3:

Zamawiający nie wymaga, aby oferowane mikroskopy posiadały certyfikat CE dla wyrobu medycznego oraz/lub certyfikat RoHS.

Pytanie nr 4 dotyczące części 3:

Czy oferent ma zapewnić autoryzowany serwis producenta mikroskopów na terenie Polski?

Odpowiedź nr 4:

Zamawiający nie określa, czy autoryzowany serwis producenta mikroskopów ma być na terenie Polski. Oferent ma jednak zapewnić świadczenie serwisu na warunkach określonych w SWZ.

Pytanie nr 5 dotyczące części 5:

W Załączniku nr 1 do SWZ – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia – Część 5. Minimalne wymagania jakościowe (parametry techniczne) opisane zostało:

W Tabeli dotyczącej charakterystyki urządzenia wymagane jest dostarczenie systemu o zakresie pomiarowym wielkości nanocząstek \geq (od 10 nm do 2000 nm).

Czy dopuścicie Państwo urządzenie, które posiada podstawowy zakres pomiarowy od 10 nm do 1000 nm?

Odpowiedź nr 5:

Zamawiający dopuszcza urządzenie, które posiada podstawowy zakres pomiarowy od 10 nm do 1000 nm.

Było:

Charakterystyka urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • system pomiaru wielkości i ilości nanocząstek wykorzystujący technikę NTA (Nanoparticle Tracking Analysis) • pomiar światła rozproszonego oraz sygnału fluorescencyjnego • możliwość rozbudowy i zainstalowania laserów: fioletowego o długości fali 405 nm \pm 5 nm, niebieskiego o długości fali 488 nm \pm 5 nm, zielonego o długości fali 530 nm \pm 5nm, czerwonego o długości fali 640 nm \pm 5 nm • zakres pomiarowy wielkości nanocząstek \geq (od 10 nm do 2000 nm) • zakres pomiarowy stężeń \geq (od 10⁶ cząstek/ml do 10⁹ cząstek/ml) • minimalna objętość próbki \leq 0,5 ml • zakres temperaturowy analiz \geq (5°C poniżej temperatury otoczenia do 50°C)
----------------------------	--

Jest:

Charakterystyka urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> • system pomiaru wielkości i ilości nanocząstek wykorzystujący technikę NTA (Nanoparticle Tracking Analysis) • pomiar światła rozproszonego oraz sygnału fluorescencyjnego • możliwość rozbudowy i zainstalowania laserów: fioletowego o długości fali 405 nm \pm 5 nm, niebieskiego o długości fali 488 nm \pm 5 nm, zielonego o długości fali 530 nm \pm 5nm, czerwonego o długości fali 640 nm \pm 5 nm • zakres pomiarowy wielkości nanocząstek \geq (od 10 nm do 1000 nm) • zakres pomiarowy stężeń \geq (od 10⁶ cząstek/ml do 10⁹ cząstek/ml) • minimalna objętość próbki \leq 0,5 ml • zakres temperaturowy analiz \geq (5°C poniżej temperatury otoczenia do 50°C)
----------------------------	--

Pytanie nr 6 dotyczące części 5:

W tabeli dotyczącej wyposażenia optycznego wymagane jest dostarczenie systemu wyposażonego w laser czerwony o długości 530 nm (\pm 5 nm, nie mniej niż 55 mW).

Czy dopuścicie Państwo urządzenie, które jest wyposażone w laser o długości mieszczącej się w podanym wymaganym zakresie długości fali ale o mocy źródła światła 50 mW?

Odpowiedź nr 6:

Zamawiający informuje, iż w tabeli wyposażenie optyczne dla lasera o długości 530 nm (\pm 5nm) omyłkowo podał nazwę „laser czerwony”, zamiast nazwy „laser zielony”.

Zamawiający informuje, iż dopuszcza urządzenie, które jest wyposażone w laser o długości mieszczącej się w podanym wymaganym zakresie długości fali, ale o mocy źródła światła 50 mW

Było:

Wyposażenie optyczne	<ul style="list-style-type: none"> • kamera wysokiej czułości sCMOS z obiektywem o powiększeniu co najmniej 10x • głębia ostrości ustawiana automatycznie
----------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> • laser niebieski o długości 488 nm (± 5 nm, nie mniej niż 40 mW) • laser czerwony o długości 530 nm (± 5 nm, nie mniej niż 55 mW) • filtry fluorescencyjne kompatybilne z oferowanym rządzeniem • kołowy filtr optyczny sterowany z poziomu oprogramowania pozwalający na instalację co najmniej 5 filtrów fluorescencyjnych
--	--

Jest:

Wyposażenie optyczne	<ul style="list-style-type: none"> • kamera wysokiej czułości sCMOS z obiektywem o powiększeniu co najmniej 10x • głębia ostrości ustawiana automatycznie • laser niebieski o długości 488 nm (± 5 nm, nie mniej niż 40 mW) • laser zielony o długości 530 nm (± 5 nm, nie mniej niż 50 mW), • filtry fluorescencyjne kompatybilne z oferowanym rządzeniem • kołowy filtr optyczny sterowany z poziomu oprogramowania pozwalający na instalację co najmniej 5 filtrów fluorescencyjnych
----------------------	---

Pytanie nr 7 dotyczące części 5:

W tabeli dotyczącej wyposażenia dodatkowego wymagane jest dostarczenie systemu wyposażonego w zintegrowany moduł do pomiaru potencjału zeta w zakresie \geq (od -500 mV do +500 mV) jeśli stanowi element urządzenia umożliwiający bardziej szczegółową charakterystykę cząstek.

Czy dopuszczicie Państwo urządzenie, które nie posiada zintegrowanego modułu do pomiaru potencjału zeta?

Odpowiedź nr 7:

Zgodnie z przywołanym zapisem, Zamawiający dopuszcza urządzenie nieposiadające modułu do pomiaru potencjału zeta, jeśli ze względu na zastosowane rozwiązania technologiczne, moduł ten nie stanowi elementu dostępnego standardowo lub opcjonalnie dla platform NTA oferowanych przez producenta urządzenia.

Pytanie nr 8 dotyczące części 5:

Jesteśmy firmą zainteresowaną udziałem w przetargu o sygnaturze PN 548/2022 - Cytometr przepływowy wraz z wyposażeniem, część 5: Analizator przepływowy.

W dokumencie zawierającym specyfikacje / wymagania zamówienia w drugiej tabeli (wyposażenie optyczne), znaleźliśmy punkt, który nas zastanawia. Został wymieniony laser czerwony o długości fali 530 nm, co powinno dotyczyć lasera zielonego.

Czy mogę prosić o wyjaśnienie owej nieścisłości?

Odpowiedź nr 8:

Odpowiedź na pytanie nr 8 znajduje się w odpowiedzi na pytanie nr 6.