# 

# Uniwersytet Gdański Gdańsk, dnia 23.06.2020r.

# ul. Jana Bażyńskiego 8

**80-309 Gdańsk**

L. dz. J710.291.1247.2020.RR

# DO UCZESTNIKÓW POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Dotyczy: postępowania nr J711.291.46.20.RR prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

**DOSTAWA MIKROSKOPU KONFOKALNEGO DLA MIĘDZYNARODOWEGO CENTRUM BADAŃ NAD SZCZEPIONKAMI PRZECIWNOWOTWOROWYMI UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO**

W odpowiedzi na pytania zadane do postępowania, przesłane przez Wykonawcę, Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1-2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, udziela odpowiedzi uczestnikom postępowania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr pytania** | **Data wpływu** | **Treść pytania** | **Odpowiedź Zamawiającego** |
| 1 | 16.06.2020 | **Dotyczy pozycji statyw:**   1. Czy Zamawiający dopuści lewy port foto/video z regulacją podziału światła 0/100, 100/0? 2. Czy Zamawiający dopuści urządzenie o budowie modułowej - moduły w formie innej niż szyflady? 3. Czy Zamawiający dopuści zmotoryzowany 6 pozycyjny obrotowy zmieniacz kostek, kostki są potrzebne tylko do oglądania w okularze, w trybie konfokalnym używamy bezfiltrowych detektorów spektralnych (bez kostek)? | Ad.1 Nie, wymagana regulacja podziału światła to 0/100, 50/50, 100/0  Ad.2 Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie  Ad.3 Nie, wymagany jest zmotoryzowany, obrotowy zmieniacz kostek min. 8-pozycyjny |
| 2 | 16.06.2020 | **Dotyczy pozycji oświetlenie:**   1. Czy Zamawiający dopuści pokrętło regulacji wysokości kondensora z lewej strony, z przodu filaru, co pozwala na wygodną obsługę? | Ad. 4 Tak, Zamawiający dopuszcza umieszczenie pokrętła z lewej strony filaru |
| 3 |  | **Dotyczy pozycji optyki:**   1. Czy Zamawiający dopuści złożenie oferty z 3 obiektywami konfokalnymi o parametrach:   -Klasy semi-planapochromatycznej 10x, apertura numeryczna 0.30, odległość robocza 11 mm  -Klasy semi-planapochromatycznej 40x, apertura numeryczna 0.75, odległość robocza 0,4 mm  -Klasy planapochromatycznej 63x, apertura numeryczna 1,40, odległość robocza 0,14 mm? | Ad. 5 Nie, wymagany jest obiektyw o powiększeniu 10X klasy planapochromatycznej |
| 4 |  | **Dotyczy pozycji nasadka okularowa:**   1. Czy Zamawiający dopuści zaoferowania nasadki dwuokularowej z optyką korygowaną do nieskończoności o kącie nachylenia ok. 45°, możliwość regulacji rozstawu okularów minimum od 55-75 mm, charakterystyczny dla rozstawu źrenic w populacji ludzkiej) z regulacją dioptryjną powyżej +/- 5 w obu tubusach? | Ad. 6 Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie |
| 5 |  | **Dotyczy pozycji okulary:**   1. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie okularów z trwałymi i wymiennymi osłonkami plastikowymi? | Ad. 7 Nie, Zamawiający wymaga osłonek gumowych |
| 6 |  | **Dotyczy pozycji układ detekcji:**   1. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie jednostki konfokalnej podłączana przez boczny port, co daje możliwość podłączenia do tylnego portu można podłączyć dodatkowe moduły np. TIRF, inne oświetlacze fluorescencyjne itp.? 2. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie układu detekcji pracujący w zakresie 430 do 750nm z jednym fotopowielaczem dzielonym na 64 nienakładające się zakresy (64 różne detekcje)? 3. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie mikroskopu konfokalnego w obecny czuły, 64-zakresowy fotopowielacz , bez możliwości wyposażenia układu detekcji w dodatkowe detektory z detekcją spektralną typu GaAsP 4. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie rozwiązania w którym wszystkie kanały światła odbitego pracujące w systemie detekcji spektralnej, rozdzielczość skanowania ustawiana w zakresie maksymalny format 2048x2048 5. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie liniowej rozdzielczości spektralnej w zakresie długości światła min. 430 nm – 750 nm dla każdego kanału światła odbitego? | Ad. 8 Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie  Ad. 9 Nie, specyfika doświadczeń wymaga min. dwóch fotopowielaczy spektralnych o rozdzielczości wyższej niż 64 zakresy z płynną regulacją zakresu detekcji z krokiem min. 1 nm  Ad. 10 Nie, w związku z planowaną późniejszą rozbudową systemu w celu zwiększenia jego możliwości i funkcjonalności, wymagana jest możliwość rozbudowy mikroskopu konfokalnego o dodatkowe detektory spektralne  Ad. 11 Nie, w związku z planowanymi doświadczeniami przy wykorzystaniu obiektywów o małym powiększeniu wymagana jest wyższa rozdzielczość skanowania, która pozwoli zapewnić odpowiednią ilość detali  Ad. 12 Nie, wymagana jest liniowa rozdzielczość spektralna w zakresie min. 400 nm -800 nm dla każdego kanału światła odbitego |
| 7 |  | **Dotyczy pozycji wzbudzenie:**   1. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie linii laserowych:  * V – 405 nm: dioda 25 mW * B – 488 nm: dioda 10 mW * Y – 532 nm / dioda 10 mW * R –635 nm / dioda 18 mW?   Oraz apochromatycznej lini, zmotoryzowananej w osiach x,y, o płynnie regulowanej wielkości, przesłona konfokalna w zakresie 20-600 µm z krokiem 1 µm (mniejsze rozwarcie przysłony konfokalnej zapewni wyższą rozdzielczość). | Ad. 13 Nie, wymagane są diody laserowe o wyższych mocach kontrolowane przez AOTF, wymienione w opisie przedmiotowym. Zamawiający wymaga przesłony konfokalnej w zakresie 50-800 µm, gdyż w doświadczeniach wymagana jest jak najszersza regulacja przesłony konfokalnej |
| 8 |  | **Dotyczy pozycji układ skanujący:**   1. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie mikroskopu bez możliwości, obrotu cyfrowego obrazu? 2. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie mikroskopu ze skanowaniem widm emisji z jednoczesnym wykorzystaniem do 64 zakresów detektora skanującego? 3. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie możliwości definiowania dowolnego obszaru wypalania włącznie z nieregularna linią i bez wypalania spiralnego? 4. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie skanowania dwukierunkowego 2000 Hz,   2.2 klatki na sekundę 512 x 512  6.1 klatki na sekundę – 512 x 128  bez skanowania z przeplotem (pomijaniem linii)? | Ad. 14 Nie, specyfikacja doświadczeń będzie wymagała możliwości precyzyjnego obrotu obrazu cyfrowego w trybie na żywo  Ad. 15 Nie, specyfika doświadczeń wymaga detekcji spektralnej i skanowania widm emisji o wyższej rozdzielczości niż 64 zakresy z płynną regulacją zakresu detekcji z krokiem min. 1nm  Ad. 16 Nie, konieczna jest możliwość wypalania spiralnego  Ad. 17 Nie, w związku z planowanymi doświadczeniami przyżyciowymi, wymagana jest wyższa prędkości skanowania dwukierunkowego pojedynczej klatki w różnych rozdzielczościach również skanowanie z przeplotem w celu zmniejszenia fototoksyczności |
| 9 |  | **Dotyczy pozycji oprogramowanie do rejestracji i analizy danych:**   1. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie mikroskopu bez możliwość tworzenia dowolnych układów okien w oprogramowaniu i zapisywaniu ich? 2. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie mikroskopu bez modułu uśredniania zebranych klatek obrazu (rolling average)? | Ad. 18 Nie, Zamawiający wymaga możliwości możliwość tworzenia dowolnych układów okien w oprogramowaniu i zapisywaniu ich  Ad. 19 Nie, Zamawiający wymaga modułu uśredniania zebranych klatek obrazu (rolling average) |
| 10 |  | 1. Czy zamawiający wymaga zaoferowania systemu fabrycznie nowego, rok prod. 2020? | Ad. 20 Tak, system ma być fabrycznie nowy, rok produkcji 2020 |

Z poważaniem

Przewodniczący Komisji Przetargowej

mgr Rafał Rzepecki