

Słupsk, 13.03.2020 r.

ZP/2/2020

**Do uczestników postępowania**

**Dotyczy: „Dostawa mikroskopów fluorescencyjnych dla potrzeb Akademii Pomorskiej w Słupsku”**

Akademia Pomorska w Słupsku zawiadamia, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły poniższe wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ, na które Zamawiający udziela na podstawie art. 38 ust. 1 i 1a ustawy PZP, następujących odpowiedzi.

**Pytanie nr 1:** Czy zamawiający dopuści mikroskopy: I MIKROSKOP FLUORESCENCYJNY W KONFIGURACJI PROSTEJ DO OBSERWACJI W ŚWIETLE PRZECHODZĄCYM ORAZ WE FLUORESCENCJI- I SZT.1.

Czy Zamawiający dopuści mikroskop z mechanizmem regulacji ostrości na bazie dwóch współosiowych pokręteł przesuwu makro i mikro z regulowaną siłą oporu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne mechanizmu regulacji ostrości określone w SIWZ.

**Pytanie nr 2:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z kondensorem achromatycznym i aplanarnym przystosowanym do jasnego pola o N.A.=1.4?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się mikroskop z kondensorem achromatycznym i aplanarnym przystosowanym do jasnego pola o N.A.=1.4 z koniecznością uwzględnienia pozostałych parametrów technicznych opisanych w SIWZ.

**Pytanie nr 3:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z pokręteł do przesuwu preparatów w osiach XY bez zdejmowanych gumowych nakładek?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się mikroskop z pokrętłami do przesuwu preparatów w osiach XY bez zdejmowanych gumowych nakładek.

**Pytanie nr 4:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop bez możliwości przekładania pokrętła do przesuwu preparatów w osi XY oraz nakładek dla śrub mikrometrycznych pomiędzy lewą a prawą stroną statywu mikroskopu?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się mikroskopu bez możliwości przekładania pokrętła do przesuwu preparatów w osi XY oraz nakładek dla śrub mikrometrycznych pomiędzy lewą a prawą stroną statywu mikroskopu.

**Pytanie nr 5:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z Tubusem binokularowym z ergonomicznym kątem nachylenia 25 stopni?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się mikroskop z Tubusem binokularowym z ergonomicznym kątem nachylenia 25 stopni z koniecznością uwzględnienia pozostałych parametrów technicznych opisanych w SIWZ.

**Pytanie nr 6:** Czy Zamawiający dopuści obiektyw 10x o W.D. 10.5 mm?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się obiektywu 10x o W.D. 10.5 mm.

II. MIKROSKOP FLUORESCENCYJNY ODWRÓCONY DO OBSERWACJI W ŚWIETLE PRZECHODZĄCYM ORAZ WE FLUORESCENCJI- I SZT.

**Pytanie nr 7:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z zakresem ruchu w osi Z co najmniej 12 mm?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się mikroskop z zakresem ruchu co najmniej 12 mm w osi Z, z koniecznością uwzględnienia pozostałych parametrów technicznych opisanych w SIWZ.

**Pytanie nr 8:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z ergonomicznym kątem nachylenia tubusów pod kątem 35°?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się mikroskopu z ergonomicznym kątem nachylenia tubusów pod kątem 35°.

**Pytanie nr 9:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z kondensorem NA 0.52, WD 30 mm?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się mikroskopu z kondensorem o parametrach technicznych innych niż opisane w SIWZ.

**Pytanie nr 10:** Czy Zamawiający zgodzi się, aby 5-pozycyjny kontroler intensywności światła fluorescencji nie był zintegrowany w statywie mikroskopu?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się mikroskopu z niezintegrowanym w statywie mikroskopu 5-pozycyjnym kontrolerem intensywności światła fluorescencji.

**Pytanie nr 11:** Czy Zamawiający dopuści prowadnicę do preparatów o zakresie ruchu 114 x 73 mm?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się mikroskopu z prowadnicą do preparatów o zakresie ruchu 114 x 73 mm

**Pytanie nr 12:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z obiektywami o nowocześniejszej konstrukcji, o długości optycznej równej 60 mm?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się mikroskop z obiektywami o nowocześniejszej konstrukcji z koniecznością uwzględnienia pozostałych parametrów technicznych opisanych w SIWZ.

**Pytanie nr 13:** Czy Zamawiający dopuści pierścienie fazowe Ph1 dla obiektywów 10x i 20x oraz pierścień fazowy Ph2 dla obiektywu 40x?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się innych pierścieni fazowych dla obiektywów niż wymienione w SIWZ.

**Pytanie nr 14:** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na przedłużenie terminu dostawy sprzętu do 6 tygodni?

Odpowiedź: Zamawiający przedłuża termin dostawy sprzętu oraz zmienia Rozdział III ust. 1 SIWZ. Nowe brzmienie: „Termin wykonania zamówienia: w terminie **8 tygodni** od dnia podpisania umowy”.

**Pytanie nr 15:** Czy Zamawiający dopuszcza ergonomiczną, współosiową dwustopniową śrubę mikro/makrometryczną ergonomicznie usytuowaną w tylnej części statywu mikroskopu oraz z regulowaną siłą oporu?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne mechanizmu regulacji ostrości określone w SIWZ.

**Pytanie nr 16:** Czy Zamawiający dopuszcza wysokiej klasy kondensator przystosowany do jasnego pola z wbudowanymi przysłonami do kontrastu fazowego oraz ciemnego pola (apertura numeryczna kondensatora NA=0,80, olejowa: 1,1)?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się mikroskop z kondensorem achromatycznym i aplanarnym przystosowanym do jasnego pola, z możliwością użycia z kontrastami fazowym i ciemnego pola, z koniecznością uwzględnienia pozostałych parametrów technicznych opisanych w SIWZ.

**Pytanie nr 17:** Czy zamawiający dopuszcza przysłonę aperturową z bardziej uniwersalnymi oznaczeniami wartości apertury zamiast oznakowań dla obiektywów?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje oznakowania wartości apertury określone w SIWZ.

**Pytanie nr 18:** Czy Zamawiający dopuszcza stabilny stolik mikroskopowy bez niepotrzebnej (i zmniejszającej żywotność stolika) możliwości przekładania pokręteł do przesuwu preparatów w osi XY pomiędzy lewą a prawą stroną? Jeśli tak - po której stronie Zamawiający preferuje drążki stolika XY?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się mikroskopu bez możliwości przekładania pokrętła do przesuwu preparatów w osi XY oraz nakładek dla śrub mikrometrycznych pomiędzy lewą a prawą stroną statywu mikroskopu ze względu na ergonomię pracy osób prawo- i leworęcznych.

**Pytanie nr 19:** Czy Zamawiający dopuszcza nasadkę okularową trinokularową (nie ma wtedy potrzeby stosować dodatkowego opisanego portu na kamerę - kamerą jest mocowana bezpośrednio na nasadce okularowej)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne tubusa i umocowania kamery określone w SIWZ.

**Pytanie nr 20:** Czy Zamawiający dopuszcza obiektywy o identycznych parametrach (powieszenie, apertura numeryczna ale innych odległościach roboczych: 10x/WD=10,6mm; 20x/WD=1,2mm; 40x/WD=0,6mm oraz 100x olejowy WD=0,13mm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza obiektywu o parametrach 10x/WD=10,6mm; wszystkie obiektywy muszą spełniać wymogi techniczne opisane w SIWZ.

**Pytanie nr 21:** Czy Zamawiający dopuści znaczenie wyższej klasy kamerę mikroskopową, nie posiadającą chłodzenia ale mimo to zapewniającą znacznie lepsze parametry: zakres dynamiczny odpowiadający głębi bitów:14; wielkość piksela: 3,69x3,69 mikrometra; częstotliwość odświeżania obrazu w pełnej rozdzielczości (9 mln pikseli): 19,5 klatek/sek; 35kl/sekbinning; czas akwizycji od 100 mikrosekund do 10 sekund; nowoczesny, bardzo duży sensor CCD o wielkości 1 cal (rozmiar matrycy: 14,6mm x 12,8mm); liczba pikseli: 3384x2708 pikseli - 9 Mpix; połączenie z komputerem przez nowoczesne, szybkie i stabilne łącze USB3.0.

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się kamery mikroskopowej bez możliwości chłodzenia. Pozostałe parametry techniczne kamery nie mogą być gorsze niż opisane w SIWZ.

MIKROSKOP FLUORESCENCYJNY ODWRÓCONY DO OBSERWACJI W ŚWIETLE PRZECHODZĄCYM ORAZ WE FLUORESCENCJI- I SZT.

**Pytanie nr 22:** Czy Zamawiający dopuszcza manualny układ ogniskowania z dwiema współosiowymi śrubami ostrości położonymi po obu stronach statywu, z zakresem ruchu w osi Z 10mm?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się zakresu ruchu w osi Z mniejszego niż 12 mm; pozostałe parametry techniczne układu ogniskowania muszą być zgodne z zawartymi w SIWZ.

**Pytanie nr 23:** Czy Zamawiający dopuszcza kontrolki widoczne w oprogramowaniu umożliwiające odczyt i kontrolę kodowanych ustawień mikroskopu?

**Odpowiedź:**

Dopuszcza się kontrolki widoczne w oprogramowaniu umożliwiające odczyt i kontrolę kodowanych ustawień mikroskopu.

**Pytanie nr 24:** Czy Zamawiający dopuszcza wygodny trzystopniowy podział światła między okulary i port boczny kamery: 0:100 / 50:50 / 100:0?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza trzystopniowy podział światła między okulary i port boczny kamery: 0:100 / 50:50 / 100:0.

**Pytanie nr 25:** Czy Zamawiający dopuszcza lepszy kondensator: z soczewką czołową o aperturze numerycznej 0,55 oraz dystansem pracy 27mm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne dotyczące kondensora zawarte w SIWZ.

**Pytanie nr 26:** Czy Zamawiający dopuszcza wydajną diodę LED do obserwacji w świetle przechodzącym o czasie życia 20.000 godzin, z zasilaczem o mocy wyjściowej 65 W i stałej temperaturze barwowej?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne dotyczące diody LED do obserwacji w świetle przechodzącym zawarte w SIWZ.

**Pytanie nr 27:** Czy Zamawiający dopuszcza przysłonę polową w torze oświetlenia do fluorescencji, regulowana manualnie z jednym uniwersalnym kształtem (okrąg)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne dotyczące przysłony polowej w torze oświetlenia do fluorescencji zawarte w SIWZ.

**Pytanie nr 28:** Czy Zamawiający dopuszcza 5-pozycyjny kontroler intensywności światła fluorescencyjnego zintegrowany ze źródłem światła wzbudzającego?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się 5-pozycyjnego kontrolera intensywności światła fluorescencyjnego zintegrowanego ze źródłem światła wzbudzającego, a nie zintegrowanego w statywie mikroskopu.

**Pytanie nr 29:** Czy Zamawiający dopuszcza stabilny stolik przedmiotowy o wymiarach 232mm x 240mm z prowadnicą do preparatów o zakresie ruchu: 114mm x 75mm ?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne dotyczące stolika przedmiotowego zawarte w SIWZ.

**Pytanie nr 30:** Czy Zamawiający dopuszcza obiektywy o lepszych parametrach (apertura numeryczna) ale innych odległościach roboczych: 4x/NA=0,10/WD=18,5mm; 10x/NA=0,25/WD=10,6mm; 20x/NA=0,4/WD=1mm/stała grubość dna naczynia 1mm; 40x/NA=0,55/WD=2,2mm /stała grubość dna naczynia 1mm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry techniczne dotyczące obiektywów zawarte w SIWZ.

**Pytanie nr 31:** Czy Zamawiający dopuszcza aby wszystkie pierścienie obiektywowe dla kontrastu fazowego współpracowały z pierścieniami dla kontrastu w kondensorze (możliwość obserwacji kontrastu fazowego na różnych obiektywach ze zmianą pierścienia w kondensorze)?

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje parametry i warunki techniczne dla pierścieni fazowych zawarte w SIWZ.

**Pytanie nr 32:** Czy Zamawiający dopuści znaczenie wyższej klasy kamerę mikroskopową monochromatyczną, nie posiadającą chłodzenia ale mimo to zapewniającą znaczenie lepsze parametry: wielkość piksela: 5,86x5,86 mikrometra; częstotliwość odświeżania obrazu w pełnej

rozdzielczości (2,3 mln pikseli): 64,9 klatek/sek; czas akwizycji od 27 mikrosekund do 10 sekund; bining 2x2; nowoczesny, duży sensor CMOS o liczbie pikseli: 1920x1200 pikseli?

**Odpowiedź:**

Nie dopuszcza się kamery mikroskopowej bez możliwości chłodzenia. Pozostałe parametry techniczne kamery nie mogą być gorsze niż opisane w SIWZ.

**Pytanie nr 33:** Czy Zamawiający dopuszcza termin wykonania zadania do 30 dni od dnia podpisania umowy?

**Odpowiedź:**

Odpowiedź: Zamawiający przedłuża termin dostawy sprzętu oraz zmienia Rozdział III ust. 1 SIWZ. Nowe brzmienie: „Termin wykonania zamówienia: w terminie **8 tygodni** od dnia podpisania umowy”.

**Pytanie nr 34:** Czy Zamawiający, w związku z aktualną sytuacją, wywołaną przez korona wirusa wyrazi zgodę na modyfikację wzoru umowy poprzez dodanie paragrafu o treści: „Strony umowy nie są odpowiedzialne za skutki wynikające ze zdarzeń zewnętrznych nie dających się przewidzieć, których skutkom normalnie istniejącymi środkami nie da się zapobiec (siła wyższa)”? Zgoda Zamawiającego na pytania umożliwi naszej firmie przystąpienie do przetargu na zasadzie wolnej konkurencji oraz zaoferowanie najwyższej jakości wyrobów, natomiast Zamawiającemu wybór oferty spośród ich większej ilości, co będzie korzystne dla Zamawiającego ze względów ekonomicznych.

**Odpowiedź:** Zamawiający pozostawia zapisy wzoru umowy bez zmian. Zamawiający zwraca uwagę Wykonawcy na zapis § 8 ust. 1 lit. a wzoru umowy.

**REKTOR**  
  
dr hab. inż. Zbigniew Osadowski, prof. AP