

UE-01/02/KPO/24 Balice, 01.02.2024 r.

**Do wykonawców biorących udział**

**w postępowaniu**

Instytut Zootechniki – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie, ul. Sarego 2, Zamawiający w postępowaniu na **„Zakup automatycznego mikroskopu w układzie prostym dla Instytutu Zootechniki – Państwowego Instytutu Badawczego”** informuje, iż wpłynęły pytania od wykonawców dotyczące specyfikacji warunków zamówienia. Poniżej przedstawiamy treść pytań z odpowiedziami udzielonymi przez Zamawiającego:

**Pytania do Załącznika nr 6 do SWZ**

**Pytanie nr 1**

Czy Zamawiający dopuści mikroskop z ruchomym stolikiem w osi Z. Taki statyw mikroskopowy zapewni: lepszy od wymaganego zakres ruchu w osi Z = 25 mm, dokładniejszy krok przesuwu < 0,004 um (< 4 nm), wysoką prędkość zmotoryzowanego ruchu w osi Z do 5 mm/sek?

**Odpowiedź na pytanie nr 1:**

Zamawiający **nie dopuszcza.** Przy dłuższym użytkowaniu taki stolik jest mniej stabilny co powoduje pogorszenie wykonywanych analiz.

**Pytanie nr 2**

Czy Zamawiający dopuści mikroskop wyposażony w nasadkę trinokularową o większym zakresie regulacji nachylenia 0-35 stopni i z podziałem okulary/fototubus 100/0 oraz 0/100%? Nasadka pozwala na zachowanie pola widzenia 25mm.

**Odpowiedź na pytanie nr 2:**

Zamawiający **dopuszcza** mikroskop wyposażony w nasadkę trinokularową o większym zakresie regulacji nachylenia 0-35 stopni, ale **wymaga** jednoczesnej obserwacji w okularach mikroskopu i na monitorze co uniemożliwia wskazany podział: okulary/fototubus 100/0 oraz 0/100%.

**Pytanie nr 3**

Czy Zamawiający dopuszcza użycia innego łącznika do montażu kamery z gwintem C (np. łącznik 1x), który byłby kompatybilny z kamerą? Kamery o większym rozmiarze piksela nie wymagają soczewki korygującej w łączniku. Mogą być oczywiście podłączone przez wymagany łącznik 0,8x, ale spowoduje to tylko pogorszenie obrazu i niepełne wykorzystanie możliwości lepszych kamer.

**Odpowiedź na pytanie nr 3:**

Zamawiający **nie dopuszcza.** Zamawiającemu zależy na dużym polu widzenia kamery.

**Pytanie nr 4**

Czy Zamawiający dopuszcza mikroskop z zintegrowanym ekranem dotykowym umożliwiającym sterowaniem wszystkimi elementami zmotoryzowanymi mikroskopu jak również podgląd wybranych ustawień? Mikroskopem można sterować również z zewnętrznego kontrolera z ekranem jak również z poziomu komputera

**Odpowiedź na pytanie nr 4:**

Zamawiający **dopuszcza również** mikroskop z zintegrowanym ekranem dotykowym umożliwiającym sterowaniem wszystkimi elementami zmotoryzowanymi mikroskopu jak również podgląd wybranych ustawień.

**Pytanie nr 5**

Czy Zamawiający dopuszcza następujący zestaw obiektywów o długości optycznej 45mm:

• obiektyw semi apochromatyczny 2,5X, apertura numeryczna 0,07, odległość robocza 11,2 mm

• obiektyw semi apochromatyczny 4X, apertura numeryczna 0,13, odległość robocza 17 mm

• obiektyw apochromatyczny 10X, apertura numeryczna 0,45, odległość robocza 2,8mm

• obiektyw apochromatyczny 20X, apertura numeryczna 0,8 odległość robocza 0,4mm

• obiektyw apochromatyczny 40X, apertura numeryczna 0,95?

**Odpowiedź na pytanie nr 5:**

Zamawiający **nie dopuszcza** 2.5 i 4x za względu na niższąapertura numeryczną od wymaganej. Pozostałe obiektywy **również dopuszcza**.

**Pytanie nr 6**

Czy Zamawiający dopuści mikroskop wyposażony w kamerę kolorową sCMOS z:

- rozdzielczością zdjęć 2048 x 2048 pikseli

- systemem chłodzenia Peltier

- wielkością piksela 6,5 um

- zakresem dynamiki min. 12 bit

- szybkością w pełnej rozdzielczości (4 MP) 40 fps?

**Odpowiedź na pytanie nr 6:**

Zamawiający **nie dopuszcza** ze względu na gorsze parametry kamery od wymaganych.

**Pytanie nr 7**

Czy Zamawiający dopuści okulary 10x i FN 22 mm z wymaganą regulacją dioptryjną z plastikowymi muszlami ocznymi, bardziej odpornymi na zużywanie i które mogą być sterylizowane np. alkoholem?

**Odpowiedź na pytanie nr 7:**

Zamawiający **nie dopuszcza** ze względu na wygodę użytkowania.

**Pytanie nr 8**

Czy Zamawiający dopuści diodowe źródło światła do fluorescencji z odpowiednim zakresem widma i maksimach wzbudzenia dla długości 395, 475, 555 i 635 nm, które mogą współpracować z wymienionymi przez Zamawiającego kostkami filtrowymi?

**Odpowiedź na pytanie nr 8:**

Zamawiający **dopuszcza również** diodowe źródło światła do fluorescencji z odpowiednim zakresem widma i maksimach wzbudzenia dla długości 395, 475, 555 i 635 nm, które mogą współpracować z wymienionymi przez Zamawiającego kostkami filtrowymi.

**Mariusz Cichecki** …………………………

PodpisKierownika Zamawiającego  
 lub osoby upoważnionej przez Dyrektora IZ-PIB