



Warszawa, dnia 11.05.2015 r.

TA/ZP-20/2015

### Wykonawcy

**dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę mikroskopów optycznych**

### WYJAŚNIENIA

Zamawiający, działając zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), przekazuje następujące informacje w związku z pytaniami złożonymi w przedmiotowym postępowaniu:

**Mikroskop do pracy w jasnym i ciemnym polu, kontraście fazowym i epifluorescencji**

**1. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie mikroskopu z wbudowanym oświetlaczem LED, z regulacją natężenia oświetlenia w technologii nie wymagającej stosowania matrycy z mikrosoczewkami wieloogniskującymi dla zapewnienia 100% równo oświetlonego całego pola widzenia z gwarantowanym czasem życia min. 20000h?**

Odpowiedź: Nie dopuszcza. Wymaga się aby mikroskop posiadał źródło światła o jak najdłuższym czasie pracy oświetlenia, bez potrzeby jego wymiany przez okres co najmniej 60 000 h.

**2. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie obiektywów:**

- a) 10x/ NA=0,25/ WD=10,5mm,
- b) 20x/ NA=0,4/ WD=1,2mm,
- c) 40x/NA=0,65/ WD=0,6mm,
- d) 100x/NA=1,25/ WD=0,13mm?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie ww. obiektywów pod warunkiem, że tego rodzaju obiektywy są dostosowane do pracy w trybie jasnego i ciemnego pola, kontrastu fazowego i epi-fluorescencji.

**3. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie stolika z mechanizmem powrotu do zapamiętanej wysokości położenia w osi Z za pomocą śruby makro? Proponowane rozwiązanie zapewnia bardziej precyzyjne i powtarzalne przesuw.**

Odpowiedź: Nie dopuszcza. Wymagany jest mechanizm automatycznego powrotu do płaszczyzny ostrości widzenia preparatu, bez konieczności używania śrub ogniskowania mikro/makro. Jest to najbardziej komfortowy i bezpieczny sposób pracy z preparatem w laboratorium mikrobiologicznym.



**4. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie kamery spełniającej opisywane parametry z chłodzeniem Peltier o 10stopni od temperatury otoczenia i czasem ekspozycji w zakresie 0,1ms do 10s? Proponowane rozwiązanie w żadnym stopniu nie odbiega od wymaganego i zapewnia taką samą jak wymaga jakość obserwowanego obrazu, gdyż czasy ekspozycji 600s nie znajdują zastosowania w obrazowaniu fluorescencyjnym.**

Odpowiedź: Nie dopuszcza. Wymagany jest aby światłoczuły przetwornik kamery był chłodzony układem Peltiera, o minimum 20°C od temperatury otoczenia. Tego rodzaju chłodzenie pozwoli na obrazowanie w wysokiej jakości nawet bardzo słabych sygnałów z uwagi na możliwości stosowania dłuższych czasów integracji obrazu (regulowanego czasu naświetlania).

**Mikroskop odwrócony do pracy w jasnym polu i kontraście fazowym o minimalnych**

**5. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie mikroskopu z wbudowanym oświetlaczem LED, z regulacją natężenia oświetlenia w technologii nie wymagającej stosowania matrycy z mikrosoczewkami wieloogniskującymi dla zapewnienia 100% równo oświetlonego całego pola widzenia z gwarantowanym czasem życia min. 20000h?**

Odpowiedź: Nie dopuszcza. Wymaga się aby mikroskop posiadał źródło światła o jak najdłuższym czasie pracy oświetlenia, bez potrzeby jego wymiany przez okres co najmniej 60 000 h.

**6. Czy z uwagi na wymagane dostarczenia czterech obiektywów i praktyczny aspekt używania czterech powiększeń w tej klasie mikroskopów, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie mikroskopu z czteropozycyjną miską rewolwerową?**

Odpowiedź: Nie dopuszcza. Wymaga się aby mikroskop posiadał możliwość rozbudowy o dodatkowy rodzaj obiektywu.

**7. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowania kondesora o odległości roboczej 72mm zamiast 75mm? Proponowane rozwiązanie w żadnym stopniu nie wpływa na jakość obserwacji, gdyż decydują o tym rozdzielczości obiektywów.**

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaoferowanie kondesora o odległości roboczej 72mm.

**8. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie bardziej ergonomicznej do pracy, nasadki o kącie nachylenia 30 stopni zamiast 45stopni?**

Odpowiedź: Nie dopuszcza. Wymagany kąt nachylenia nasadki 45 stopni, zapewnia komfortowe warunki pracy (na stojąco lub na siedząco) przy preparatach biologicznych w laboratorium.

**9. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie kamery spełniającej opisywane parametry z chłodzeniem Peltier o 10stopni od temperatury otoczenia i czasem ekspozycji w zakresie 0,1ms do 10s? Proponowane rozwiązanie w żadnym stopniu nie odbiega od wymaganego i zapewnia taką samą jak wymaga jakość obserwowanego obrazu, gdyż czasy ekspozycji 600s nie znajdują zastosowania w obrazowaniu fluorescencyjnym.**

Odpowiedź: Wymagane są parametry kamery zgodne z SIWZ



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



**Wzór umowy**


**10. Par. 5, pkt. 6 Czy Zamawiający, w przypadku niedotrzymania terminu naprawy, wyrazi zgodę na dostarczenie sprzętu zastępczego zamiast wymiany przedmiotu umowy?**

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

**11. Par. 5, pkt. 7 Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wymianę podzespołu/części w okresie gwarancji w przypadku 3 bezskutecznych napraw podzespołu/części?**

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.

Z-ca DYREKTORA  
ds. TECHNIKI I WDROŻEŃ

  
dr hab. inż. inżynier Marek Zawieska  
prof. nadzw. CIOP-PIB

Centralny Instytut Ochrony Pracy –  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Czerniakowska 16  
00-701 Warszawa

fax: (22) 840 81 41  
e-mail: [ilnie@ciop.pl](mailto:ilnie@ciop.pl)  
<http://www.ciop.pl>

**CIOP**  **PIB**