



FZP/w/ 503 /2018/TF

Gdynia, dnia 16.11.2018 r.

Nr sprawy: PN/27/FZP/NO/2018

Uczestnicy biorący udział w postępowaniu

Zamawiający – Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą w Gdyni informuje, że wpłynęły pytania dotyczące treści SIWZ w postępowaniu, którego przedmiotem jest **dostawa mikroskopu odwróconego badawczego wraz z wyposażeniem**, o następującej treści:

1. Czy Zamawiający dopuści oświetlenie halogenowe o mocy 100W z zasilaczem nie wbudowanym co jest rozwiązaniem lepszym, gdyż element który się nagrzewa i może powodować dryf termiczny ogniskowej będzie odsunięty od ramy mikroskopu?.

Odpowiedź: Zamawiający preferuje zasilacz wbudowany, ale w drodze wyjątku akceptuje zasilacz zewnętrzny.

2. Czy Zamawiający dopuści oświetlacz fluorescencyjny z transmisją w zakresie 360-770nm ?

Odpowiedź: Tak.

3. Czy Zamawiający dopuszcza obiektyw 20x o aperturze NA=0,70; regulowanej grubości dna naczynia w zakresie 0-1,6mm oraz odległości roboczej WD w zakresie 0,8-1,8mm?

Odpowiedź: Tak.

4. Czy Zamawiający dopuszcza obiektyw 40x o aperturze NA=0,6; regulowanej grubości dna naczynia w zakresie 0-2,0mm oraz odległości roboczej WD w zakresie 2,7-4,0mm?

Odpowiedź: Tak.

5. Czy Zamawiający dopuszcza obiektyw 60x z imersją wodną NA=1,2, regulowana grubość dna naczynia obserwacyjnego w zakresie: 0,13-0,21mm, odległość robocza W.D 0,28mm?

Odpowiedź: Tak.

6. Czy Zamawiający dopuszcza obiektyw 60x suchy NA=0,70, regulowana grubość dna naczynia obserwacyjnego w zakresie: 0,1-1,3mm, odległość robocza W.D w zakresie 1,5-2,2 mm ?

Odpowiedź: NIE, przy powiększeniu 60x Zamawiający oczekuje obiektywu z imersją wodną.

7. Czy Zamawiający dopuszcza wydajniejsze, niż USB 3.0 złącze sygnałowe oparte na technologii framegrabber, zapewniające przesyłanie obrazu z kamery w trybie na żywo z prędkością 60 klatek na sekundę dla rozdzielczości 1920 x 1200 pikseli?



Odpowiedź: NIE, Zamawiający nie akceptuje technologii framegrabber

8. Czy Zamawiający dopuszcza element światłoczuły CMOS o przekątnej 0,83 cala?

Odpowiedź: NIE.

9. Czy Zamawiający dopuszcza oprogramowanie bez możliwości generowania raportów?

Odpowiedź: Tak.

10. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie wysokiej klasy mikroskopu badawczego z ergonomiczną, uchylną nasadką trinokularową z regulacją międzyżreniczną charakterystyczną dla rozwarcia źrenic w populacji ludzkiej w zakresie 55-75mm?

Odpowiedź: Tak.

11. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie najwyższej klasy obiektywu fluorytowego z korekcją apochromatyczną o powiększeniu x63, nieco mniejszej aperturze 0,7 i większym niż wymagany dystansie pracy 2,6 mm, bez konieczności używania immersji wodnej lub obiektyw o tym samym powiększeniu z immersją wodną o wyższej od wymaganej aperturze 1,10 i mniejszym dystansie pracy 0,35?

Proponowany obiektyw w żadnym stopniu nie odbiega klasą ani jakością od wymaganych, a zmiany wynikają z różnic technologicznych pomiędzy wiodącymi producentami optyki.

Odpowiedź: Zamawiający nie akceptuje obiektywu bez immersji, akceptujemy obiektyw z immersją wodną o podanych wyżej parametrach.

12. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie kamery o równoważnych parametrach ale:

- bez potrzeby chłodzenia termoelektrycznego (odpowiednia czułość zapewniona przez 1" back-illuminated CMOS);
- z dużo wyższą rozdzielczością 20 Mpix;
- mniejszą wielkością piksela 2,4 μm x 2,4 μm (co w przypadku rozdzielczości 5 Mpiks przy binningu 2x2 daje rozmiar pojedynczego obszaru piksela 4,8 μm x 4,8 μm);
- czas ekspozycji w zakresie 0,001 s – 5 s (wystarczający dla obrazów ze światłem przechodzącym, kontraście i dla nawet słabej fluorescencji);
- podglądem na żywo 30 ramek/s przy rozdzielczości 5 Mpiks.?

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie akceptuje kamery bez chłodzenia termoelektrycznego.

13. Czy Zamawiający dopuszcza komputer z procesorem który osiąga w teście 15968 punktów?

Odpowiedź: TAK.

14. Do IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- czy zamawiający przyjmie 10 tygodni jako okres realizacji?



Odpowiedź: TAK.

II. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

15. Statyw - Oświetlenie

- czy Zamawiający dopuści o oświetlacz Halogenowy 37W lub równoważny LED, jeśli producent zapewnia, że jest on wystarczający do oferowanej konstrukcji.

Odpowiedź: Zamawiający nie akceptuje oświetlacza halogenowego o mocy tak daleko odbiegającej od oczekiwanej (dopuszczamy różnicę rzędu 20% mocy). Oświetlacz LED akceptujemy pod warunkiem, że charakterystyka jego światła (moc, temperatura barwowa) będą równoważne oświetlaczowi halogenowemu

16. Możliwość używania regulowanych ręcznie, centralnych przesłon: polowej i aperturowej do fluorescencji i jasnego pola

- czy zamawiający może zrezygnować z wymogu przesłony polowej dla jasnego pola? Ze specyfikacji wynika, że będzie pracował głównie w kontraście DIC, przesłona polowa jest wtedy nieużywana

Odpowiedź: Zamawiający oczekuje przysłony polowej dla jasnego pola.

17. Stolik

-czy Zamawiający przyjmie średnice 72 mm lub 88 mm, które również podtrzymają płytkę Utermöhla?

Odpowiedź: TAK

18. Kondensator

- Czy Zamawiającego dopuści kondensator typu LWD 5-cio pozycyjny, który również będzie nadmiarowy (podobnie jak 6-cio pozycyjny), a jednocześnie w pełni spełni swoje zadanie.

Odpowiedź. TAK jeśli na 5 pozycjach będzie można zainstalować wszystkie elementy potrzebne do obserwacji w wymienionych technikach obserwacji.

19. Obiektywy

- Czy Zamawiający może zrezygnować z imersji wodnej dla obiektywu 60 (63) x przy zachowaniu innych parametrów? Przy tej samej aperturze (zdolności rozdzielczej) i odległościach roboczych obraz będzie tej samej jakości a odpadnie nakładanie imersji i poprawi się komfort pracy?

Odpowiedź: NIE, Zamawiający oczekuje obiektywu 60x/63x z imersją wodną

20. Fluorescencja



- czy zamawiający przyjmie wyższej klasy oświetlacz metalowo-halidowy z HXP120, z czasem pracy lampy 2000h

Odpowiedź. TAK

21. Kamera

- Czy Zamawiający dopuści kamerę o następujących parametrach?:

Wyposażona w system chłodzenia sensora do stałej temp 18°C

Złącze sygnałowe typu USB 3.0 lub równoważne

Możliwość dzielenia światła między okulary mikroskopu a kamerę w układzie 50/50 jak i 0/100, 100/0

Możliwość obserwacji w trybie monochromatycznym jak i w kolorze

Element światłoczuły CCD lub CMOS o przekątnej nie mniejszej niż 1"

Możliwość robienia zdjęć z rozdzielczością 5-6 MPix

wielkość piksela minimum 3,45µm x 3,45µm (większa dodatkowo punktowana)

Podgląd na żywo min 19 klatek na sekundę przy pełnej rozdzielczości

Czas ekspozycji co najmniej w zakresie 0.001 s do 30 sekund

Łącznik optyczny dopasowujący pole widzenia kamery 1x

Automatyczne oraz manualne nastawianie czasu ekspozycji

Funkcja binning

Możliwość robienia zdjęć w odstępach czasowych

Automatyczny oraz manualny balans bieli

Korekcja kolorów

Możliwość łatwego przełączania nastawień kamery do różnego typu obserwacji (jasne pole, kontrast DIC, fluorescencja)

Możliwość nagrywania filmów z dostępem do każdego zdjęcia poklatkowego wchodzącego w skład filmu

Wyposażenie w adaptory, odpowiednie złącza i inne akcesoria potrzebne do połączenia z mikroskopem i komputerem.

Odpowiedź: TAK

22. Oprogramowanie umożliwiające

Czy Zamawiający może zrezygnować z następujących zapisów:

- statystyka - **Odpowiedź: TAK**

- operowania sekwencjami obrazów czasowych oraz przestrzennych wzdłuż osi Z. Zapis jest niejasny -

Odpowiedź: TAK

- tworzenie ostrych obrazów na bieżąco podczas zmiany w mikroskopie położenia płaszczyzny ogniskowania wzdłuż osi Z (t.zw. live EDF). Taki sposób uzyskiwania obrazów EDF odbywa się na małych rozdzielczościach. Zwykły EDF operuje wysokimi rozdzielczościami – **Odpowiedź: Zamawiający oczekuje możliwości tworzenia obrazów o powiększonej głębi ostrości – EDF w wysokiej rozdzielczości, rezygnuje jednocześnie z zapisu o konieczności tworzenia takich obrazów w trybie podglądu (na bieżąco, tzw. live EDF)**



- Możliwość zapisu JPEG2000, zamiast tego proponujemy następcę tego formatu - JPEG XR -
Odpowiedź: TAK

23. Czy Zamawiający dopuści stół mechaniczny umożliwiający poruszanie w osi X/Y w zakresie ruchu co najmniej: 114 mm x 73 mm (X x Y)?

Odpowiedź: TAK

24. Czy Zamawiający dopuści kondensator o N.A. 0.52, co stanowi różnicę rzędu 5% w stosunku do opisanego w specyfikacji (odległość robocza W.D. wynosiłaby wówczas 30 mm, czyli byłaby o 15% większa)?

Odpowiedź: TAK

25. Prosimy o wyjaśnienie treści wymagań dotyczących zakresów kąta pochylenia tubusów nasadki okularowej mikroskopu. Zamawiający określił, że zakres minimalny to 30 stopni - „co najmniej 30 stopni (np. 30-60 stopni)”, przyznając dodatkowo 10 pktów za nasadkę z kątem regulacji 40 stopni i więcej. W tej samej sekcji specyfikacji Zamawiający wspomina o kącie regulacji w zakresie 15 stopni [„Preferowana podwyższona ergonomia, wyrażona zakresem kąta regulacji obejmującym wartość 15 stopni lub mniej (dodatkowo punktowane)”, co stoi w sprzeczności z wymaganiem postawionym wcześniej – „nasadka ergonomiczna, uchylna, zakres kąta regulacji nachylenia co najmniej 30 stopni”. Ponadto, informacje publicznie dostępne na stronie internetowej Zamawiającego wskazują na to, że obecne postępowanie przetargowe jest powtórzonym postępowaniem z dnia 09.07.2018 (nr: PN/05/FZP/NO/2018), które zostało unieważnione. Wówczas Zamawiający w „Zawiadomieniu o unieważnieniu unieważnienia postępowania z dnia 09.07.2018” (pismo z dnia 16.07.2018 r.) uzasadnił, że unieważnienie postępowania było spowodowane zaferowaniem nasadki okularowej o nieodpowiednim zakresie regulacji kąta pochylenia tubusów: „O ile zakres regulacji 30 stopni jest wystarczający z punktu widzenia Zamawiającego (ale należy go traktować jako wartość graniczną), to zakres regulacji 15 stopni dla nasadki okularowej w tego rodzaju mikroskopie jest nie do zaakceptowania z punktu widzenia użytkowników tego mikroskopu ze strony Zamawiającego.” – z uzasadnienia wynika jasno, że Zamawiający wymaga nasadki z zakresem regulacji kąta pochylenia co najmniej 30 stopni.

Odpowiedź: Zamawiający nie dostrzega tu sprzeczności. Preferowane są rozwiązania gdzie zakres regulacji (min 30%, preferowany ponad 40%) obejmuje też wartość kąta regulacji 15% lub mniej. Chodzi o możliwość patrzenia w okular jak najbardziej zbliżony do pozycji „na wprost” co Zamawiający uznaje za rozwiązanie o wyższej ergonomii. Przykładowo: nasadka o wartości kątów regulacji 15%-45% będzie preferowana w stosunku do nasadki o zakresie kątów 30-60%.

26. Czy Zamawiający dopuści mikroskop z oświetlaczem fluorescencyjnym z lampą rtęciową o mocy 200W, czasem pracy 2000 godzin i 6 poziomami regulacji intensywności (0, 10, 25, 50, 75 i 100%)?

Odpowiedź: TAK

27. Prosimy o wyjaśnienie treści wymagań dotyczących obiektywów. W tym przypadku spełnienie wymagania polegającego na „możliwości uzyskania ostrego obrazu podczas penetracji przez preparat o grubości 2-3 mm” nie jest możliwe z obiektywami o odległościach roboczych mniejszych od 2-3 mm (obiektyw będzie uderzał w dno nośnika preparatu), co stoi w sprzeczności z najwyższą punktowaną



(najbardziej oczekiwaną) przez Zamawiającego opcją dotyczącą obiektywu 20x: „oczekiwane są obiektywy o wyższej N.A.(min. 0,7), z akceptowanym wówczas W.D.min. 1 mm (dodatkowo punktowane)”, a także dopuszczalnymi wartościami odległości roboczych dla obiektywu 60x („W.D 1.2-2.2mm”) oraz obiektywu 100x („W.D. 0.13-0.20mm”). Czy w związku z powyższymi ograniczeniami Zamawiający zgodzi się usunąć zapis o „możliwości uzyskania ostrego obrazu podczas penetracji przez preparat o grubości 2-3 mm” dla wszystkich obiektywów?

Odpowiedź: Zamawiający zmienia zapis na: najwyższej jakości, planapochromatyczne/fluorytowe korygowane na nieskończoność o podwyższonym kontraście lub równoważne, z korekcją na grubość szkiełka 0.17mm oraz możliwością uzyskania ostrego obrazu podczas penetracji przez preparat oglądany (lub przygotowany) na płycie Utermohla.

28. Czy Zamawiający dopuści mikroskop z możliwością dzielenia światła między okulary mikroskopu a kamerę w układzie 20/80 jak i 0/100, 100/0?

Odpowiedź: TAK

29. Czy Zamawiający dopuści mikroskop z kamerą posiadającą sensor CMOS kolor o wymiarach 36 mm x 23,9 mm ("pełna klatka") o rozdzielczości maksymalnej 16,25 miliona pikseli (4908 x 3264 pikseli), wielkości piksela 7,3 mikrometra x 7,3 mikrometra, czasie ekspozycji w zakresie od 0,0001s do 120s, podglądem na żywo 6 klatek na sekundę przy rozdzielczości 4908 x 3264 pikseli, 19 klatek na sekundę przy rozdzielczości 2454 x 1632 pikseli oraz 45 klatek na sekundę przy rozdzielczości 1636 x 1088 pikseli, będącą detektorem obrazowania mikroskopowego pracującym przedmiotowym polu widzenia o średnicy 25 mm, nowoczesnym złączem sygnałowym USB 3.0 i łącznikiem optycznym dopasowującym pole widzenia kamery 2.5x (pozostałe cechy, związane z funkcjami oprogramowania, bez zmian)?

Odpowiedź: TAK

30. Czy wymagana zgodność z EnergyStar i EPEAT:Gold dotyczy tylko komputera czy również mikroskopu? Takie wymogi są na ogół spełniane przez sprzęt powszechnego użytku, a nie naukowo badawczy.

Odpowiedź: Te wymagania odnoszą się tylko do komputera i monitora

W imieniu Zamawiającego

Zastępca Dyrektora ds. Finansowych

mgr Rafał Geremek