

Dotyczy postępowania o nr sprawy: UKW/DZP-281-D-34/2019 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej progów, o których mowa w art. 11 ust 8 Ustawy P z P na:

Dostawa aparatury

Zamawiający Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy działając na podstawie art. 38 ust 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych przedstawia odpowiedzi na otrzymane zapytania:

Odpowiedzi na pytania dotyczące części 1.

1. Pytanie do punktu 8: Czy zamawiający dopuszcza możliwość rozbudowy o manualny (ale o większym zakresie powiększeń) zmiennic powiększeń 1x,, 1.25x, 1.6x, 2x?

Tak, pod warunkiem zachowania i zapewnienia funkcji automatycznego odczytu zmiany powiększenia (wartości powiększenia).

Powiększenia 1x, 1.25x, 1.6x, 2x mieszczą się w podanym przedziale w pkt.8 tj. od 1x do 2x. Sposób zmiany powiększenia może być manualny lub automatyczny. O zmianie powiększenia wykonanej manualnie czy automatycznie musi być powiadomiony system pomiarowy, więc wymagana jest funkcja automatycznego odczytu położenia zmiennic za pomocą oprogramowania do analizy obrazu i automatycznej zmiany kalibracji. Analogicznie jak ma to miejsce przy zmianie obiektywu.

2. Pytanie do punktu 14: Czy zamawiający dopuści oświetlenie Ledowe odpowiadające mocy 100W o temperaturze barwowej 5700K nie wymagające filtrów szarych?

Tak, pod warunkiem zachowania filtrów kolorowych.

Źródło oświetlenia - lampa oświetlacza powinna zapewniać intensywność na poziomie tradycyjnej lampy minimum 100W (Informacje dotyczące mocy źródła światła zawarte są w pkt.10.). Jeżeli regulacja źródła Ledowego zapewnia zmianę intensywności i jakości oświetlenia bez konieczności zastosowania filtrów szarych na równoważnym poziomie z innymi źródłami światła które wyposażone są w filtry szare to nie ma konieczności wyposażenia w filtry szare. Pozostałe w filtry kolorowe są wymagane, chyba że regulacja pozwala również na zmianę barwy oświetlenia, w takim przypadku nie są wymagane.

3. Pytanie do punktu 19: Czy zamawiający dopuści obiektywy o fluorytowe, długodystansowe dla obserwacji w świetle odbitym oraz przechodzącym w technikach jasne /ciemne pole kontraście Nomarskiego i Plaryzacji:

Plan Fluor BD 5X (NA/WD : 0.15/12.00 mm)

Plan Fluor BD 10X (NA/WD : 0.30/6.5 mm)

Plan Fluor BD 20X (NA/WD : 0.45/3 mm)

Nie.

Jeżeli chodzi o parametr NA (numerical aperture) musi być zachowany (nie gorszy niż podany). Parametr NA związany jest z rozdzielczością, im większa wartość, tym lepszej jakości obrazu pod względem rozdzielczości otrzymamy, więc dla 5x, 10x i 20x są te wartości spełnione. Natomiast parametr WD (Work Dystans) - odległość robocza również musi być zachowany (nie gorszy niż podany). WD -odległość mierzona od czoła soczewki obiektywu do preparatu w punkcie ostrości obrazu. Ze względu na strukturę i charakter badanych materiałów dystans powinien być większy szczególnie dla małych powiększeń. W przypadku 5x, 10x i 20x



wartości WD nie spełniają wymagań. Ponieważ obiektów powinien posiadać obydwie wartości NA i WD nie gorsze niż podane, a spełnione są jedynie NA, natomiast wartości WD są mniejsze niż wymagane, przedstawione obiektywy nie spełniają wymagań.

4. Pytanie do punktu 21: Czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie mikroskopu który nie ma możliwości pracy w trybie konfokalnym i fluorescencji?

Tak, pod warunkiem możliwości późniejszej rozbudowy.


W chwili zakupu mikroskop nie musi posiadać funkcji pracy w trybie konfokalnym i fluorescencji, natomiast powinien mieć możliwość późniejszej adaptacji do tego trybu (możliwość poszerzenia o nowe funkcje / tryby).

Pytania dotyczące części nr 2.

1. Pytanie do punktu 26: Czy zamawiający dopuści oprogramowanie bez pomiarów densytometrycznych nie mających zastosowania w metalografii?

Nie.

Mikroskop będzie służył również do badania innych materiałów, nie tylko badania metali. Oprogramowanie do analizy obrazu zapewniające pomiary densytometryczne, może być osobnym programem, nie ma konieczności, aby był częścią jednego „dużego” programu. Mogą być dwa osobne oprogramowania, możliwe jest oprogramowanie nie zawierające funkcji pomiarów densytometrycznych, pod warunkiem że będzie dostarczone również inne oprogramowanie, które będzie miało tą funkcję.

PROREKTOR
ds. Rozwoju i Współpracy
Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

dr hab. inż. Marek Macko, prof. nadzw.