



# WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

## MEDICAL UNIVERSITY OF WARSAW

### Dział Zamówień Publicznych

Nasz znak  
AEZ/362/390/2015/BR

Data  
24.02.2015 r.

**Wykonawcy**  
**biorący udział w postępowaniu Nr AEZ/S-017/2015**  
ogłoszonym w Biuletynie Zamówień Publicznych,  
na stronie internetowej oraz w siedzibie Zamawiającego

### Odpowiedzi na zapytania do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

Działając na podstawie art. 38 ust. 2, 4 i 4a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), zwanej dalej „ustawą”, Warszawski Uniwersytet Medyczny, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, Zamawiający w postępowaniu pn. „Dostawa mikroskopów, w podziale na pakiety”, znak sprawy: **AEZ/S-017/2015**,

- informuje, że w dniach 18.02 - 23.02.2015 r., w trybie art. 38 ust. 1 ustawy, wpłynęły następujące zapytania do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), na które Zamawiający udziela odpowiedzi:

#### **Pakiet 1:**

#### **MIKROSKOP FLUORESCENCYJNY**

(Załącznik nr 2.1 do SIWZ – Formularz wymaganych warunków technicznych)

*Pytanie nr 1:*

**Dot. poz. 11.6 Załącznika 2.1:** Czy Zamawiający dopuści oświetlacz diodowy do fluorescencji, którego intensywność sterowana jest za pomocą pilota połączonego z oświetlaczem za pomocą przewodu?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 11.6 Załącznika nr 2.1 do SIWZ nadając mu brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane
11.6	Wyposażenie do fluorescencji	intensywność świecenia diod regulowana <b>pilotem bezprzewodowym lub pilotem połączonym z oświetlaczem przewodem</b>	(Należy podać)

#### **Pakiet 2:**

#### **MIKROSKOP BIOLOGICZNY**

*Pytanie nr 2:*

**Dot. poz. 16.3 Załącznika nr 2.2:** Czy Zamawiający dopuści stolik o wymiarach 156x191mm, stolik nie ma wystających zębatek a posiada ścięte rogi i krawędzie, dzięki czemu mamy więcej przestrzeni roboczej nie tracąc na ergonomii pracy?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 16.3 Załącznika nr 2.2 do SIWZ nadając mu brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
16.3	Wymiary stolika	<b>dł.170-200mm; szer. 120-160mm</b>	(Należy podać)

Pytanie nr 3:

**Dot. poz. 15 Załącznika nr 2.2:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z regulacją oporu ogniskowania zamiast regulacji momentu obrotowego mechanizmu ogniskowania. Regulacja ta jest korzystniejsza gdyż pozwala na łatwe dopasowanie do przyzwyczajzeń różnych użytkowników?

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 15 Załącznika nr 2.2 do SIWZ nadając mu brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
15.	Regulacja momentu obrotowego mechanizmu ogniskowania <b>lub regulacja oporu ogniskowania</b>	wymagane	..... <i>Należy podać</i>

Pytanie nr 4:

**Dot. zapisu w Rozdz. IV SIWZ:** Czy Zamawiający w Pakiecie 2 wydłuży wymagany termin wykonania przedmiotu umowy na 30 dni od dnia zawarcia umowy?

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu dostawy do 30 dni od dnia zawarcia umowy, dokonując stosownej zmiany zapisu w Rozdz. IV SIWZ (w zakresie dostawy opisananej Pakietem 2), w Ogłoszeniu o zamówieniu oraz zmienia zapis pkt 2 Załącznika nr 1.2 do SIWZ (*Formularz ofertowy – Pakiet 2*) na następujący:

„2. Zobowiązujemy się dostarczyć, zainstalować i uruchomić przedmiot zamówienia u odbiorcy oraz przeprowadzić szkolenie w zakresie jego obsługi w terminie **do 30 dni** od dnia zawarcia umowy”.

Pytanie nr 5:

**Dot. poz. 7 Załącznika nr 2.2:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop laboratoryjny z regulacją dioptryjną  $\pm 5$  dioptrii w jednym okularze, będącą standardem w profesjonalnych mikroskopach laboratoryjnych?

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 7 Załącznika nr 2.2 do SIWZ nadając mu brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
7.	Regulacja dioptryjna <b>w co najmniej jednym okularze</b>	co najmniej w zakresie $\pm 5$ dioptrii	..... <i>Należy podać</i>

Pytanie nr 6:

**Dot. poz. 11 Załącznika nr 2.2:** Zamawiający wymaga 4 obiektywów plan achromatycznych i jednocześnie wymaga rewolweru obiektywowego min. pięciogniazdowego. Dla zapewnienia oczekiwanej funkcjonalności i wykorzystania wszystkich obiektywów i pełnego zakresu powiększeń wystarczająca jest miska obiektywowa dla 4 obiektywów. Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie funkcjonalnie równoważne mikroskop laboratoryjny z rewolwerem obiektywowym dla 4 obiektywów, spełniający funkcjonalne oczekiwania Użytkownika?

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 11 Załącznika nr 2.2 do SIWZ nadając mu brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
11.	Rewolwer obiektywowy	co najmniej <b>czterogniazdowy</b>	..... <i>Należy podać</i>

*Pytanie nr 7:*

**Dot. poz. 18 Załącznika nr 2.2:** Zamawiający wymaga oświetlenia LED i jednocześnie filtru zielonego. Z uwagi na to, że standardem w diagnostyce laboratoryjnej jest oświetlenie halogenowe, nie wymuszające stosowania dodatkowych filtrów dla poprawnej obserwacji, zwracamy się z prośbą o dopuszczenie mikroskopu laboratoryjnego z oświetleniem halogenowym o mocy 30 W i zapasową żarówką. Czy Zamawiający dopuści jako rozwiązanie funkcjonalnie równoważne mikroskop laboratoryjny z oświetleniem halogenowym o mocy 30W?

Odpowiedź na pytanie nr 7:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 18 Załącznika nr 2.2 do SIWZ nadając mu brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
18.	Oświetlacz diodowy LED <b>lub halogenowy</b>	<b>halogenowy - o mocy min. 20W lub diodowy LED - o mocy min. 2,4W</b>	..... <i>Należy podać</i>

*Pytanie nr 8:*

**Dot. poz. 13 Załącznika nr 2.2:** Zamawiający wymaga współosiowych pokręteł ogniskowania makro i mikro. Czy Zamawiający wymaga aby pokrętła ogniskowania mikro i makro znajdowały się asymetrycznie po obydwu stronach statywu?

Odpowiedź na pytanie nr 8:

Zamawiający nie postawił takiego wymagania.

*Pytanie nr 9:*

**Dot. poz. 19 Załącznika nr 2.2:** Czy Zamawiający wymaga aby pokrętło regulacji natężenia oświetlenia i włącznik znajdowały się po jednej, tej samej stronie mikroskopu? Takie rozwiązanie zapewni użytkownikowi właściwą kontrolę nad oświetleniem podczas prowadzenia obserwacji.

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Zamawiający nie postawił takiego wymagania.

*Pytanie nr 10:*

**Dot. Pakietu 2:** Opisane urządzenie ma pracować w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej. Z uwagi na przeznaczenie i miejsce użytkowania sprzęt winien posiadać odpowiednie dopuszczenia do pracy w sektorze medycznym. W związku z tym, zwracamy się do Zamawiającego z pytaniem: czy Zamawiający wymaga wpisu do Rejestru Wyrobów Medycznych dla oferowanego mikroskopu?

Odpowiedź na pytanie nr 10:

Zamawiający nie postawił takiego wymagania.

*Pytanie nr 11:*

**Dot. poz. 16.1 Załącznika nr 2.2:** Czy Zamawiający dopuści także mikroskop równoważny z dwuwarstwowym stolikiem przedmiotowym, krzyżowym o równie trwałym jak ceramiczne pokryciu nakładanym technologią proszkową, odpornym na ścieranie i zarysowania, o wymiarach: 150x140mm z uchwytem mieszczącym dwa preparaty, o zakresie ruchu x, y: 76x50mm i z noniusem do odczytu położenia stolika wyposażonym w podziałkę o dokładności 0,1mm w obu osiach?

Odpowiedź na pytanie nr 11:

Zamawiający na obecnym etapie postępowania nie dokonuje oceny oferowanych urządzeń.

Zamawiający w odpowiedzi na Pytanie nr 2 dokonał modyfikacji w zakresie wymiarów stolika (poz. 16.3): dł.170-200mm; szer. 120-160mm

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 16.1 Załącznika nr 2.2 do SIWZ nadając mu brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane
16.1	Dwuwarstwowy stolik przedmiotowy krzyżowy z pokryciem ceramicznym lub pokryciem nakładanym technologią proszkową odpornym na ścieranie i zarysowania	wymagane	..... Należy podać

**Pakiet 3:****MIKROSKOP LABORATORYJNY Z KAMERĄ CYFROWĄ**

Pytanie nr 12:

**Dot. poz. 8.5 Załącznika nr 2.3:** Prosimy o sprostowanie dotyczące zapisu w kolumnie nr 2 "suchy i imersyjny", gdyż obiektyw 100x opisany został w kolumnie nr 3 jako "olej", czyli imersyjny.

Odpowiedź na pytanie nr 12:

Intencją Zamawiającego jest otrzymanie obiektywu imersyjnego opisanego w pkt. 8.5.

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametrów opisanych w poz. 8.4 i 8.5 Załącznika nr 2.3 do SIWZ, poprzez usunięcie określenia „suchy”:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
8.4	Obiektyw planachromatyczny (suchy)	apertura numeryczna: 0.65 powiększenie: 40x	..... Tak/Nie
8.5	Obiektyw planachromatyczny imersyjny (suchy)	apertura numeryczna: 1.25 (olej) powiększenie: 100x	..... Tak/Nie

Pytanie nr 13:

**Dot. poz. 3.1 i 12.1 Załącznika nr 2.3:** Czy Zamawiający dopuści mikroskop z oświetleniem diodowym LED o równoważnej jasności co oświetlacz halogenowy 20W? Takie rozwiązanie nie powoduje nagrzewania się mikroskopu, tak jak jest to w przypadku oświetlenia halogenowego. Oświetlacz LED pozwala uzyskać światło koloru białego, nie ma konieczności stosowania filtrów wybielających (halogen). Ponadto, żarówki halogenowe mają czas życia 100-200 godzin, natomiast w przypadku diod LED jest to kilkadziesiąt tysięcy godzin. Pytanie dotyczy punktów: 3.1; 12.1 (filtr niebieski nie będzie potrzebny); 12.3 (żarówka nie będzie potrzebna).

Odpowiedź na pytanie nr 13:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametrów opisanych w poz. 3.1 i 12.1 Załącznika nr 2.3 do SIWZ, nadając im brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
3.1	Halogenowy, wbudowany w podstawę mikroskopu lub diodowy LED	halogenowy - o mocy min. 20W lub diodowy LED - o mocy min. 2,4W	..... Należy podać
12.1	Filtr niebieski wybielający w przypadku oświetlacza halogenowego	wymagany	..... Tak/Nie



Pytanie nr 14:

**Dot. poz. 11.7 Załącznika nr 2.3:** Czy Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie kamery cyfrowej występowało w polskiej wersji językowej, posiadało funkcje pomiarowe, ręczną i automatyczną regulację ekspozycji oraz ręczną i automatyczną regulację balansu bieli?

Odpowiedź na pytanie nr 14:

Zamawiający nie postawił wymagania aby oprogramowanie kamery występowało w polskiej wersji językowej aczkolwiek dopuszcza takie rozwiązanie.

Zamawiający nie postawił wymagania w pkt 11.7 dotyczącym zaoferowania oprogramowania, m.in. do analizy obrazu. Zamawiający oczekuje, że w ramach tego oprogramowania będą znajdowały się funkcje pomiarowe, ręczna i automatyczna regulacja ekspozycji oraz ręczna i automatyczna regulacja balansu bieli.

Pytanie nr 15:

**Dot. Załącznika nr 2.3:** Czy Zamawiający wymaga, aby kamera posiadała łącznik optyczny do połączenia z mikroskopem o faktorze powiększenia 0,5x, pozwalający uzyskać na ekranie komputera obraz o powiększeniu i polu widzenia odpowiadającym obrazowi widzianemu przez okulary mikroskopowe?

Odpowiedź na pytanie nr 15:

Zamawiający informuje, że urządzenie ma służyć celom dydaktycznym i konieczne jest posiadanie możliwości prezentacji studentom na ekranie komputera obrazu o powiększeniu i polu widzenia odpowiadającym obrazowi widzianemu przez okulary mikroskopowe.

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści Załącznika nr 2.3 do SIWZ, **uzupełniając** wymagane w poz. 11.1-11.7 parametry kamery cyfrowej **o poz. 11.8** w brzmieniu:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane
11.8	Łącznik optyczny do połączenia z mikroskopem pozwalający uzyskać na ekranie komputera obraz o powiększeniu i polu widzenia odpowiadającym obrazowi widzianemu przez okulary mikroskopowe	wymagane	..... Należy podać faktor powiększenia

Pytanie nr 16:

**Dot. poz. 6.1 Załącznika nr 2.3:** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu w poz. 6.1 z „10/18mm” na zapis: „minimum WF10x/18mm”?

Odpowiedź na pytanie nr 16:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 6.1 Załącznika nr 2.3 do SIWZ, nadając mu brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
6.1	Okular (2 szt.)	powiększenie - 10x średnica pola widzenia $\geq 18\text{mm}$	..... Należy podać

Pytanie nr 17:

**Dot. poz. 3.1 Załącznika nr 2.3:** Ponieważ oświetlenie LED jest ok. 10-krotnie trwalsze od żarówki halogenowej, nie zmienia temperatury barwowej przy regulacji, zużywa mniej energii oraz nie nagrzewa podstawy mikroskopu prosimy o odpowiedź czy Zamawiający dopuści także równoważny mikroskop z nowoczesnym oświetlaczem LED, wbudowanym w podstawę mikroskopu, o mocy światła co najmniej równoważnej żarówce halogenowej 20W?

Odpowiedź na pytanie nr 17:

Zamawiający w odpowiedzi na Pytanie nr 13 dokonał zmiany parametru opisanego w poz. 3.1 Załącznika nr 2.3 do SIWZ.

Pytanie nr 18:

**Dot. poz. 6.1 Załącznika nr 2.3:** Czy Zamawiający dopuszcza również zaoferowanie lepszych okularów mikroskopowych, o większym niż 18mm polu widzenia: 10x/20mm czy też 10x/22mm?

Odpowiedź na pytanie nr 18:

Zamawiający w odpowiedzi na Pytanie nr 16 dokonał zmiany parametru opisanego w poz. 6.1 Załącznika nr 2.3 do SIWZ.

Pytanie nr 19:

**Dot. poz. 8 Załącznika nr 2.3:** Czy można zaoferować mikroskop równoważny, spełniający wszystkie wymagane parametry lecz z obiektywami semi plan achromat o bardzo dobrej korekcji aberracji i o wartościach apertury zgodnych z wymaganymi?

Odpowiedź na pytanie nr 19:

Zamawiający pozostawia parametry obiektywów opisanych w poz. 8.1-8.5 bez zmian.

**Pakiet 4:****MIKROSKOP ODWRÓCONY**Pytanie nr 20:

**Dot. poz. 8.1 Załącznika nr 2.4:** Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę zapisu w pkt 8.1 z „aplanatyczny o aperturze NA 0,30 do jasnego pola o odległości roboczej 72mm” na następujący: „ELWD (Extra Long Working Distance) o aperturze NA 0,30 do jasnego pola o odległości roboczej 72mm”?

Odpowiedź na pytanie nr 20:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 8.1 Załącznika nr 2.4 do SIWZ nadając mu nowe brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne wymagane	Parametry techniczne oferowane
8.1	Kondensor	ELWD (Extra Long Working Distance) o aperturze NA 0,30 do jasnego pola o odległości roboczej 72 mm	TAK/NIE

Pytanie nr 21:

**Dot. poz. 7.1 Załącznika nr 2.4:** 1. Czy Zamawiający zgadza się na zaoferowanie również równoważnego mikroskopu ze stolikiem mechanicznym o wymiarach z wkładką 230x250mm spełniającym wszystkie pozostałe parametry, w tym wyposażonym w holdery do szalek Petriego o trzech różnych średnicach (38mm, 54mm oraz 100mm lub innej, wybranej przez Użytkownika)?

Odpowiedź na pytanie nr 21:

Zamawiający dokonuje modyfikacji treści parametru opisanego w poz. 7.1 Załącznika nr 2.4 do SIWZ nadając mu nowe brzmienie:

Lp.	Opis parametrów wymaganych	Parametry techniczne Wymagane	Parametry techniczne oferowane
7.1	Statyw mikroskopu	ze stolikiem mechanicznym o wymiarach z wkładką [mm] 240 x 250 ±10 mm	Należy podać

**Pakiet 5:**  
**MIKROSKOP LABORATORYJNY**

*Pytanie nr 22:*

**Dot. poz. 8 i 12 Załącznika nr 2.5:** Ponieważ w praktyce i tak użytkuje się jeden rodzaj oświetlenia a jego samodzielna zmiana jest kłopotliwa czy Zamawiający dopuści także równoważny mikroskop z dużo lepszymi okularami o znacznie większym polu widzenia FN 22mm - 10x/22mm, produkowany w dwu wersjach oświetlenia: halogen 30W lub równoważnej jasności LED 3W - do wyboru przez użytkownika i jednocześnie z możliwością bezpłatnej jednorazowej wymiany jednej wersji oświetlenia na drugą przez wyspecjalizowany serwis?

Odpowiedź na pytanie nr 22:

Zamawiający wskazuje, iż wymagania opisane w poz. 8.1 i 8.2 Załącznika nr 2.5 do SIWZ dopuszcza możliwość zaoferowania okularów o polu widzenia większym od 18mm.

Ze względu na przeznaczenie mikroskopu, Zamawiający wymaga zaoferowania oświetlenia modułowego z możliwością zamiany oświetlacza halogenowego na oświetlacz LED pozostawiając wymagania opisane w pkt 12 bez zmian.

Informujemy, że aktualne (z naniesionymi zmianami) Załączniki nr 2.1 – 2.4 oraz Załącznik nr 1.2 - zostały zamieszczone na stronie internetowej [www.wum.edu.pl](http://www.wum.edu.pl).

Z poważaniem

Wojciech Gruchoła

Przewodniczący komisji przetargowej