



WSZYSCY WYKONAWCY  
ZAINTERESOWANI UDZIAŁEM W POSTĘPOWANIU  
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Katowice, 02.08.2016 r.  
MŚ-ZP-WW-333-20/16

### ODPOWIEDZI NA PYTANIA I MODYFIKACJA TREŚCI SIWZ

Dotyczy: Postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest „Dostawa sprzętu specjalistycznego”. Zadanie nr 2, pn.: Mikroskopy. Nr postępowania: MŚ-ZP-WW-333-20/16.

- I. W związku z wpływem (drogą mailową) do Zamawiającego pytań dot. treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej SIWZ) - Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust.1 punkt 3) i ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 2164) zwanej dalej „ustawą Pzp”, udziela odpowiedzi o poniższej treści:

#### Pytania dot. mikroskopu stereoskopowego.

##### **Pytanie 1:**

„Czy zamawiający dopuści łączny zakres powiększeń 4-320x?”

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż dopuści zakres powiększeń w zakresie od 4x do 270x. W związku powyższym Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku nr 2 do SIWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.  
Jest: „Zakres powiększeń: od 2x do 270”.  
Powinno być: „Zakres powiększeń: od 3x do max. 320x”.

##### **Pytanie 2:**

„Czy głowica stereoskopu ma mieć możliwość pochylenia modułu okularów (nasadka ergonomiczna)?”

##### **Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż głowica stereoskopu nie musi mieć możliwości pochylenia modułu okularów.

##### **Pytanie 3:**

„Prosimy o doprecyzowanie - jakich oświetlaczy wymaga Zamawiający i jakie techniki obserwacji mają one umożliwiać (zastosowanie oświetlaczy światłowodowych i pierścieniowych pozwala na uzyskanie różnych wyników obserwacji)?”



#### **Muzeum Śląskie w Katowicach**

a: 40-205 Katowice, ul. T. Dobrowskiego 1  
t: 32 779 93 00 / f: 32 779 93 67  
e: [dyrekcja@muzeumslaskie.pl](mailto:dyrekcja@muzeumslaskie.pl)  
w: [muzeumslaskie.pl](http://muzeumslaskie.pl)



Ministerstwo  
**Kultury**  
i Dziedzictwa  
Narodowego.

Muzeum Śląskie jest instytucją kultury Samorządu Województwa Śląskiego współprowadzoną przez Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby mikroskop stereoskopowy posiadał źródło światła w postaci oświetlacza pierścieniowego diodowego, mocowanego na obiektywie, z możliwością wyboru opcji oświetlenia (podział na sekcje min.: pełny pierścień,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ), regulacją natężenia światła lub oświetlacza światłowodowego, diodowego (dwuprzewodowego - dwa wąsy), mocowanego na kolumnie mikroskopu, z regulacją natężenia światła. Zamawiający dopuszcza możliwość zakupu dwóch oświetlaczy: pierścieniowego i światłowodowego (dla zapewnienia możliwości uzyskiwania różnych wyników obserwacji).

**Pytanie 4:**

„Jaka ma być minimalna rozdzielczość i szybkość kamery do stereoskopu?”

**Odpowiedź:**

CCD lub CMOS, kolor, minimum 5 megapikseli, złącze USB lub FireWire, prędkość podglądu nie mniejsza niż 15 kl/s.

**Pytanie 5:**

„Czy oprogramowanie sterujące kamery ma być w języku polskim?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga oprogramowania sterującego kamery w języku polskim lub angielskim. Preferowany język polski.

**Pytanie 6:**

„Czy mikroskop ma być wyposażony w dedykowaną skrzynię transportową?”

**Odpowiedź:**

Mikroskop ma być wyposażony w dedykowane opakowanie transportowe.

**Pytanie 7:**

„Czy Zamawiający dopuszcza by zakres powiększeń w mikroskopie stereoskopowym wynosił od 3,15 do 63x?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż dopuści zakres powiększeń w zakresie min. od 3,15 x do 63 x.

**Pytanie 8:**

„Czy Zamawiający wymaga aby do mikroskopu stereoskopowego kamera oraz oprogramowanie pochodziło od tego samego producenta co mikroskop?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga oprogramowania, które będzie kompatybilne z dostarczonym przedmiotem zamówienia.

**Pytanie 9:**

„Czy Zamawiający wymaga aby mikroskop stereoskopowy był wyposażony w rewolwer obiektywowy (możliwość zainstalowania dwóch obiektywów równocześnie), który zapewni wymagany zakres dostępnych powiększeń, bez odkręcania obiektywów?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby mikroskop stereoskopowy posiadał możliwość zmiany obiektywu, w celu uzyskania pożądanego powiększenia. W komplecie powinien być obiektyw 0,5x. Zamawiający dopuszcza wyposażenie mikroskopu stereoskopowego w rewolwer obiektywowy z dwoma obiektywami, co zapewni wymagany zakres powiększeń bez odkręcania/dokręcania obiektywów

**Pytanie 10:**

„Czy Zamawiający wymaga aby poza płynną zmianą powiększeń mikroskop stereoskopowy posiadał również tzw. Funkcję „Klik stop” zapewniająca dużo dokładniejszą kalibrację mikroskopu a co za tym idzie również dużo dokładniejsze pomiary?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby mikroskop stereoskopowy posiadał tzw. funkcję „Klik stop”.

**Pytanie 11:**

„Czy Zamawiający dopuszcza, aby rozstaw międzyżreniczny w nasadce okularowej wynosił 51-76 mm?”

**Odpowiedź:**

Tak, zamawiający dopuszcza rozstaw międzyżrenicowy w nasadce okularowej wynosił 51-76 mm. W związku powyższym Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku nr 2 do SIWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Jest: „Nasadka okularowa rozstaw międzyżrenicowy: standard (od 50 do 76 mm)”.

Powinno być: „Nasadka okularowa rozstaw międzyżrenicowy: standard (od 45 do 76 mm)”.

**Pytanie 12:**

„Czy Zamawiający wymaga, aby do mikroskopu stereoskopowego również był dostarczony stolik manualny krzyżowy x,y dla łatwiejszego pozycjonowania preparatów podczas obserwacji.”

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż nie wymaga, aby wraz z przedmiotem zamówienia był dostarczony stolik manualny krzyżowy x, y.

**Pytanie 13:**

„Czy Zamawiający wymaga aby układ ogniskowania był wyposażony w dwa pokrętła ogniskujące po każdej ze stron statywu, zgrubną i dokładną?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby mikroskop stereoskopowy wyposażony był w układ ogniskowania z dwoma pokrętlami ogniskowymi (współosiowe pokrętła makro i mikro), po każdej stronie statywu.

**Pytanie 14:**

„Czy Zamawiający może sprecyzować wymagania dotyczące kamery do mikroskopu stereoskopowego? Określić typ sensora, preferowaną rozdzielczość, sposób podłączenia do komputera (USB, fire wire itp.)”

**Odpowiedź:**

CCD lub CMOS, kolor, minimum 5 megapikseli, złącze USB lub FireWire, prędkość podglądu nie mniejsza niż 15 kl/s.

**Pytanie 15:**

„Czy Zamawiający może sprecyzować wymagania dotyczące oprogramowania do mikroskopu stereoskopowego?”

**Odpowiedź:**

Oprogramowanie ma służyć do: analizy obrazu, archiwizacji/dokumentacji obrazu, dokonywania pomiarów podstawowych parametrów (min. długość, obwód, przekątna), kalibracji, zapisu danych.

**Pytania dot. mikroskopu metalograficznego.**

**Pytanie 16:**

„Czy Zamawiający dopuszcza mikroskop z zakresem powiększeń 50x do 1000x?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż dopuści zakres powiększeń od 50x do 1000x. W związku powyższym Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku nr 2 do SIWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Jest: „Zakres powiększeń: od 25-50x do 1000x”.

Powinno być: „Zakres powiększeń min.: od 40x do 1000x”.

**Pytanie 17:**

„Czy Zamawiający wymaga aby techniki obserwacji: pole jasne, pole ciemne oraz polaryzacja były na stałe zintegrowane w kodowanym oświetlaczu mikroskopowy?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza taką funkcjonalność, ale nie jest ona wymagana.

**Pytanie 18:**

„Czy Zamawiający wymaga aby technika obserwacji w polu ciemnym była dostępna jednocześnie z obserwacją w polu jasnym lub polaryzacją podczas podglądu przez okulary mikroskopowe lub w trybie kamery „na żywo” podczas obserwacji na monitorze?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza taką funkcjonalność, ale nie jest ona wymagana.

**Pytanie 19:**

„Czy Zamawiający wymaga aby obserwacja w polu ciemnym dawała możliwość sektorowego oświetlenia preparatu (np. lewa ćwiartka, prawa połówka)?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż wymaga, aby obserwacja w polu ciemnym dawała możliwość sektorowego oświetlenia preparatu.

**Pytanie 20:**

„Czy Zamawiający wymaga aby uchwyt rewolwerowy był uchwytem kodowanym, automatycznie podającym do oprogramowania informację odnośnie aktualnie używanego powiększenia?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż wymaga, aby uchwyt rewolwerowy był uchwytem kodowanym, automatycznie podającym do oprogramowania informację odnośnie aktualnie używanego powiększenia.

**Pytanie 21:**

„Czy Zamawiający wymaga okularów mikroskopowych w liczbie sztuk 2 potrzebnych do obserwacji mikroskopowych?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga okularów mikroskopowych w liczbie 2 sztuk potrzebnych do obserwacji mikroskopowych.

**Pytanie 22:**

„Czy Zamawiający może sprecyzować jakiej klasy obiektywy są wymagane wraz z określeniem minimalnych wymagań odnośnie odległości roboczych WD, apertury numerycznej NA oraz rozdzielczości?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż przedmiot zamówienia musi być dostarczony z następującymi obiektywami: plan APO lub semi APO lub plan fluorytowe, do jasnego i ciemnego pola w świetle odbitym, o powiększeniach 5x, 10x, 20x, 50x, 100x (przy standardowych WD i NA).

**Pytanie 23:**

„Czy Zamawiający wymaga aby dla mikroskopu metalograficznego kamera oraz oprogramowanie pochodziły od tego samego producenta co mikroskop?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga oprogramowania, które będzie kompatybilne z dostarczonym przedmiotem zamówienia.

**Pytanie 24:**

„Czy Zamawiający dopuszcza aby dla mikroskopu metalograficznego rozstaw międzyżreniczny w nasadce okularowej wynosił 51-76 mm?”

**Odpowiedź:**

Tak, zamawiający dopuszcza rozstaw międzyżrenicowy w nasadce okularowej wynosić 51-76 mm. W związku powyższym Zamawiający dokonuje zmiany w załączniku nr 2 do SIWZ - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

Jest: „Nasadka okularowa rozstaw międzyżrenicowy: standard (od 50 do 76 mm)”.

Powinno być: „Nasadka okularowa rozstaw międzyżrenicowy: standard (od 45 do 76 mm)”.

**Pytanie 25:**

„Czy Zamawiający może sprecyzować wymagania dotyczące kamery do mikroskopu metalograficznego? Określić typ sensora, preferowaną rozdzielczość, sposób podłączenia do komputera (USB, fire wire itp.)”

**Odpowiedź:**

Sensor CCD lub CMOS, rozdzielczość minimum 5 megapikseli, (preferowana jak najwyższa, prędkość min. 60 kl/s), złącze USB lub FireWire lub FullHD.

**Pytanie26:**

„Jaka ma być długość optyczna obiektywów?”

**Odpowiedź:**

Długość optyczna obiektywów ma wynosić do 45 mm.

**Pytanie 27:**

„Czy mikroskop - biorąc pod uwagę dużą ilość wymaganych technik obserwacji - ma mieć możliwość szybkiej wymiany miski obiektywowej, bez konieczności demontażu głowicy?”

**Odpowiedź:**

Mikroskop ma mieć możliwość szybkiej wymiany miski obiektywowej.

**Pytanie 28:**

„Czy mikroskop - biorąc pod uwagę szeroki zakres planowanych obserwacji - ma być wyposażony także w optykę z dużymi odległościami roboczymi? Jeśli tak, to jakie są wymagane obiektywy?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga, aby przedmiot zamówienia był wyposażony w optykę z dużymi odległościami roboczymi.

**Pytanie 29:**

„Czy mikroskop ma być wyposażony w kontrast DIC dla światła odbitego?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż nie wymaga, aby wraz z mikroskopem Wykonawca dostarczył kontrast DIC dla światła odbitego. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia miał możliwość rozbudowania o kontrast DIC dla światła odbitego.

**Pytanie 30:**

„Dla jakiego pola widzenia ma być korygowany układ optyczny mikroskopu?”

**Odpowiedź:**

Pole widzenia ma być korygowany nie mniej niż FN 22 mm.

**Pytanie 31:**

„Czy głowica mikroskopu ma mieć możliwość pochylenia modułu okularów (nasadka ergonomiczna)?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, iż głowica mikroskopu nie musi mieć możliwości pochylenia modułu okularów.

**Pytanie 32:**

„Czy układ oświetleniowy ma mieć zabudowane ruchome filtry do światła przechodzącego, z możliwością ich załączania w dowolnej kolejności?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza taką funkcjonalność, ale nie jest ona wymagana.

**Pytanie 33:**

„Jaka ma być rozdzielczość i szybkość kamery do mikroskopu metalograficznego?”

**Odpowiedź:**

Sensor CCD lub CMOS, rozdzielczość minimum 5 megapikseli, (preferowana jak najwyższa, prędkość min. 60 kl/s), złącze USB lub FireWire lub FullHD.

**Pytanie 34:**

„Czy wymagana kamera ma być wyposażona w interfejs USB i HDMI?”

**Odpowiedź:**

Kamera ma być wyposażona w złącze USB lub FireWire lub FullHD.

**Pytanie 35:**

„Czy wymagana kamera ma umożliwiać podgląd, kalibrację, prowadzenie pomiarów na żywo oraz rejestrację zdjęć z pomiarami i danych do MSExcel bez podłączania komputera, tylko w połączeniu z monitorem HDMI?”

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza taką funkcjonalność, ale nie jest ona wymagana.

**Pytanie 36:**

„Czy oprogramowanie sterujące kamery ma umożliwiać tworzenie obrazów w technice HDR?”

**Odpowiedź:**

Oprogramowanie sterujące kamery ma umożliwiać tworzenie obrazów w technice HDR.

**Pytanie 37:**

„Czy mikroskop ma być wyposażony w dedykowaną skrzynię transportową?”

**Odpowiedź:**

Mikroskop ma być wyposażony w dedykowane opakowanie transportowe.

II. Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp, zmienia treść SIWZ (dotyczy wyłącznie zadania nr 2), w następujący sposób:

**1. Rozdział VII ust. 11 SIWZ otrzymuje brzmienie:**

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć w kopercie zaklejonej i zatytułowanej w następujący sposób:

*Nazwa i adres Wykonawcy*

**„Dostawa sprzętu specjalistycznego”**

**Zadanie nr 2 pn.: Mikroskopy**

Nr postępowania MŚ-ZP-WW-333-20/16

***Nie otwierać przed dniem 12.08.2016 r. godz. 12:30***

**2. Rozdział VIII ust. 1 SIWZ otrzymuje brzmienie:**

Ofertę wraz z dokumentami należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, tj. Katowice, ul. T. Dobrowolskiego 1, budynek administracyjny, piętro 3, Sekretariat, w terminie do 12.08.2016 r. do godz. 12.00.

3. **Rozdział VIII ust. 9 pkt 1) SIWZ otrzymuje brzmienie:**

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **12.08.2016 r. do godz. 12:30** w Muzeum Śląskim w Katowicach, ul. T. Dobrowolskiego 1, sala edukacyjna B (p-3. 1.21.) poziom -3, budynek główny.

- III. W związku z przedłużeniem terminu składania i otwarcia ofert, Zamawiający informuje, iż również zmienia się termin wniesienia wadium dla **zadania 2 pn.: Mikroskopy**, tj. na dzień 12.08.2016 r. do godz. 12.00. Złożone wadium powinno być ważne przez cały okres związania ofertą tzn. na min. 30 dni licząc od upływu ww. terminu składania ofert.
- IV. Udzielone odpowiedzi na pytania oraz wprowadzone zmiany treści SIWZ stanowią jej integralną część i zamieszczone zostały na stronie internetowej, na której jest udostępniona specyfikacja istotnych warunków zamówienia, a Wykonawcy zobowiązani są do uwzględnienia ich w treści sporządzanych ofert.
- V. W związku z dokonaną zmianą, Zamawiający działając na podstawie art. 12a w zw. z art. 38 ust. 4a pkt 1) ustawy Pzp zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia opublikowanym w Biuletynie Zamówień Publicznych. Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia Zamawiający zamieszcza jednocześnie na stronie internetowej, na której zamieszczono SIWZ oraz w swojej siedzibie.
- VI. **UWAGA!**

**Termin składania i otwarcia ofert oraz wniesienia wadium dla zadań 1 i 3 pozostaje bez zmian.**

Dyrektor Muzeum Śląskiego



Alicja Knast

