

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie

00-716 WARSZAWA
ul. Bartycka 110A
tel. 22 651 07 07; 22 651 06 60

fax: 22 651 06 76
e-mail: warszawa@wios.warszawa.pl
<http://www.wios.warszawa.pl>

AT.272.6.1.2016.MG

Warszawa, dnia 18.07.2016 r.

Wykonawcy, którzy pobrali SIWZ w postępowaniu 6/PN/2016

Dotyczy: znak sprawy 6/PN/2016 – Przetarg nieograniczony na zakup mikroskopu odwróconego.

WYJAŚNIENIA NR 1 TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA **ZMIANA NR 1 SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164) Zamawiający – Wojewódzki Inspektorat Ochrony środowiska w Warszawie, przekazuje poniżej treść zapytania wraz z wyjaśnieniami nr 1 treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej zwanej „SIWZ”):

Pytanie 1.

Czy zamawiający dopuszcza mikroskop z 5-pozycyjnym uchwytem obiektywów?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody i podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 2.

Czy zamawiający dopuszcza mikroskop z bocznym portem do podłączenia kamery o stałym podziale światła 50/50 lub dwu pozycyjnym 0/100 i 50/50?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody i podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 3.

Czy zamawiający dopuszcza nasadkę okularową ze stałym kątem nachylenia okularów, i bardziej ergonomicznym rozwiązaniem polegającym na regulacji wysokości położenia tubusu w zakresie 50mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody i podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 4.

Czy zamawiający dopuszcza oświetlenie LED o mocy 3W, czasie życia powyżej 10 000 godz. i temp. Barwy światła ok. 5700K, bez modułu oświetlenia pierścieniowego?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody i podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 5.

Czy zamawiający dopuszcza kondensator o większej aperturze wynoszącej 0,55 z minimalnym dystansem pracy wynoszącym 26mm, zapewniającym lepsze parametry oświetlenia dla obiektywu 100x?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody i podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 6.

Czy zamawiający dopuszcza obiektywy plan achromatyczne 5x i 10x o mniejszych odległościach roboczych wynoszących odpowiednio 11.7mm i 8.5mm, oraz obiektywy fluorytowe 20x i 40x z regulacją na grubość szkiełka nakrywkowego w zakresie 0-1.5mm?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, jednocześnie w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 7.

Czy zamawiający dopuści kamerę o nieznacznie mniejszych parametrach:

- Rozdzielczość 2560x1920 zamiast 2592x1944,
- Rozmiar boku piksela 2,2µm zamiast 2,35µm,
- Rozmiar sensora 5,7x4,25mm zamiast 6,1x4,6mm,
- Czasie ekspozycji obejmującym zakres 10µ do 2s zamiast 0,5ms do 500ms,
- Bez możliwości rejestracji filmów oraz współpracą tylko z Win7?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody, jednocześnie w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 8.

Czy zamawiający dopuszcza oprogramowanie z możliwością rozbudowy o moduł do sterowania kodowanymi/zmotoryzowanymi funkcjami mikroskopu? Wymaganie tego modułu w podstawowej wersji mikroskopu w przypadku braku wymagań statywu kodowanego/zmotoryzowanego rodzi jedynie niepotrzebne koszty za funkcje, z których użytkownik nie ma możliwości skorzystać.

Odpowiedź: Zamawiający w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 9.

Czy zamawiający dopuszcza aby oprogramowanie pozbawione było modułu do składania obrazów wielokanałowych fluorescencyjnych, z kontrastu fazowego, kontrastu DIC itp. a jedynie posiadało możliwość rozbudowy o taki moduł? Wymaganie tej funkcji w przypadku braku odpowiedniego wyposażenia rodzi jedynie niepotrzebne koszty za funkcje, z których użytkownik nie ma możliwości skorzystać, dopóki nie rozbuduje systemu o odpowiednie moduły.

Odpowiedź: Zamawiający w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 10.

Czy Zamawiający w punkcie 1.4 dopuszcza tubus binokularowy z regulacją kąta nachylenia okularów w zakresie 15-35 stopni. Takie pochylenie okularów pozwala na bardzo ergonomiczną pracę w pozycji siedzącej.

Odpowiedź: Zamawiający w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 11.

Czy Zamawiający w punkcie 1.8 dopuszcza stolik manualny w zakresie ruchu 114x73 mm. Taki zakres ruchu pozwala na swobodną pracę ze szkiełkami podstawowymi, szalkami Petriego oraz komorami sedymentacyjnymi prostokątnymi i okrągłymi używanymi w badaniach hydrobiologicznych.

Odpowiedź: Zamawiający w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 12.

Zamawiający w punkcie 1.11 wymaga obiektywów, których długość optyczna wynosi 45 mm. Prosimy o wyjaśnienie czy parametr ten jest parametrem minimalnym i czy dopuszcza się zaoferowanie nowocześniejszych obiektywów o długości optycznej większej niż 45mm.

Odpowiedź: Zamawiający w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 13.

Zamawiający w punkcie 1.11.1 wymaga obiektywu plan achromatycznego 5x N.A. 0,12, W.D. min 14mm. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie obiektywu o powiększeniu 4x N.A. 0.10 oraz lepszej odległości roboczej wynoszącej 30 mm?

Odpowiedź: Zamawiający w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 14.

Zamawiający w punkcie 1.11.2 wymaga obiektywu plan achromatycznego 10x N.A. 0,25, W.D. min 17,6 mm. Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie obiektywu o powiększeniu 10x o lepszej rozdzielczości N.A. 0.30 oraz odległości roboczej W.D. 17.5 mm ?

Odpowiedź: Zamawiający w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 15.

W punkcie 2 Opis kamery cyfrowej sugeruje jednego producenta. W związku z tym czy Zamawiający dopuści kamerę o parametrach :

- a) Przetwornik CCD o rozdzielczości 2560x1944 pikseli
- b) Czas ekspozycji 130 μ sek. do 60 sek.
- c) Komunikacja przez port USB 2.0
- d) łącznik do kamery z wbudowaną soczewką 0,7x w pełni kompatybilny z wielkością matrycy kamery
- e) Możliwość niezależnej pracy z samym monitorem
- f) Zapis obrazów bezpośrednio na komputerze lub karcie SD lub przenośnej pamięci Memory Stick
- g) Kabel USB umożliwiający podłączenie do komputera
- h) Współpraca z systemem operacyjnym Windows 7 w który ma być wyposażony komputer wyspecyfikowany przez Zamawiającego

Odpowiedź: Zamawiający w powyższym zakresie dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

ZMIANA NR 1 SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Warszawie, jako Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164), dokonuje następującej zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

I. W Rozdziale I Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – pkt. 15. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT otrzymuje następujące brzmienie:

„1. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie zabezpieczającej jej nienaruszalność, oznaczonej w następujący sposób:

„Oferta: Przetarg nieograniczony na zakup mikroskopu odwróconego. Znak sprawy: 6/PN/2016”.

Nie otwierać przed 22.07.2016 r. godz. 13:00.

- a) nazwa i adres Wykonawcy
- b) nazwa i adres Zamawiającego.

2. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Bartycka 110A, w recepcji, w terminie do dnia 22.07.2016 r. godz. 12:30.

Liczy się data wpływu oferty do siedziby Zamawiającego, a nie data stempla pocztowego.”

II. W Rozdziale I Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – pkt. 16. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT otrzymuje następujące brzmienie:

„Otwarcie ofert nastąpi 22.07.2016 r. godz. 13:00 w siedzibie Zamawiającego w Warszawie, ul. Bartycka 110A.”

III. ROZDZIAŁ II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / TABELA ZGODNOŚCI otrzymuje następujące brzmienie:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / TABELA ZGODNOŚCI

(WERSJA PO ZMIANIE Z DNIA 18.07.2016 R.)

(kolorem czerwonym wprowadzono zmiany)

PARAMETRY TECHNICZNE

BADAWCZY MIKROSKOP ODWRÓCONY DO OBSERWACJI W ŚWIELE PRZECHODZĄCYM Z WYPOSAŻENIEM DO DOKUMENTACJI BADAŃ

L.p.	MINIMALNE WYMAGANIA STAWIANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	Potwierdzenie spełniania minimalnych wymagań/parametrów
1.	<u>MIKROSKOP ODWRÓCONY</u> – 1 sztuka	Marka i model mikroskopu, rok produkcji: (proszę podać markę i model mikroskopu oraz rok produkcji)
1.1.	STATYW MIKROSKOPU konstrukcyjnie przystosowany do obserwacji w świetle przechodzącym (jasne pole oraz kontrast fazowy) z kamerą do rejestracji zdjęć cyfrowych wyposażony w:	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.1.1.	Ręczny układ ogniskowania z zakresem ruchu min. 12 mm	Zakres ruchu mm (proszę podać zakres ruchu)
1.1.2.	Układ optyczny w kształcie litery „U” korygowany na tzw. „nieskończoną długość tubusu”	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.1.3.	Boczny port do podłączenia kamery o polu widzenia (FOV) minimum 19 mm, ręcznie przełączany 0/100, 20/80	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.2.	Możliwość rozbudowy systemu (bez zmiany statywu mikroskopu) o dwa dodatkowe porty optyczne z korekcją na nieskończoną długość tubusu.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.3.	Możliwość rozbudowy systemu (bez zmiany statywu mikroskopu) o fluorescencję, kontrast DIC.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.4.	NASADKA OKULAROWA - Ergonomiczny tubus binokularowy z regulacją rozstawu okularów w zakresie min. 55 – 75 mm oraz regulacją kąta nachylenia okularów w dowolnym zakresie	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)

ROZDZIAŁ II

	mieszczącym się w przedziale 15-45 stopni (zakres regulacji kąta nachylenia okularów musi pozwalać na zmianę o co najmniej 15 stopni w powyższym zakresie).	
1.5.	OKULARY o powiększeniu 10x o liczbie polowej 22 mm, z korekcją dioptryjną. Mikrometr okularowy (siatka) montowany w okularze mikroskopu, muszle oczne.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.6.	OŚWIETLENIE - wydajna dioda LED do obserwacji w świetle przechodzącym: moc minimum 10 W, czas życia powyżej 20.000 godz., temp. barwy światła 4000-5000 K.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.7.	MODUŁ z oświetleniem diodowym pierścieniowym (minimum 80 diod led) z funkcją polaryzacji	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.8.	STOLIK PRZEDMIOTOWY – manualny, trzypiętowy stolik z kontrolerem przesuwu w osiach XY. Zakres ruchu przynajmniej 114 mm x 73 mm . Stolik wyposażony w uniwersalny regulowany uchwyt do szkiełek podstawowych oraz szalek Petriego i komór sedymentacyjnych prostokątnych i okrągłych	Zakres ruchu mm x mm (proszę podać zakres ruchu)
1.9.	KONDENSOR o aperturze minimalnej 0,45 oraz minimalnym dystansie pracy 40 mm, umożliwiający pracę w jasnym polu i w kontraście fazowym	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.10.	REWOLWER obiektywowy z minimum 6 gniazdami	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.11.	OBIEKTYWY plan achromatyczne oraz fluorytowe o długości optycznej od 45mm do 55 mm (gdzie W.D. – odległość robocza; N.A. – apertura numeryczna):	Długość optyczna: mm (proszę podać długość optyczną)
1.11.1.	Plan achromatyczny 4x (lub 5x) N.A. min. 0,10 , W.D. min. 14 mm	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.11.2.	Plan achromatyczny 10x N.A. min. 0,25, W.D. min. 17,5 mm	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.11.3.	Fluorytowy 20x N.A. min. 0,40, W.D. min. 6,9 mm; dla preparatów ze szkiełkiem nakrywkowym o grubości 0 – 2 mm	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.11.4.	Fluorytowy 40x N.A. min. 0,60 W.D. min. 3,3 – 1,9 mm; dla preparatów ze szkiełkiem nakrywkowym o grubości 0 – 2 mm	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.12.	Dodatkowy obiektyw z korekcją apochromatyczną o powiększeniu 100x, aperturze min. 1,4 i odległości roboczej min. 0,13mm	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
1.13.	Technika kontrastu fazowego dostępna dla obiektywów 5x, 10x, 20x, 40x	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)

2.	<u>KOLOROWA KAMERA CYFROWA</u> (zamontowana w statywie mikroskopu) – 1 sztuka	Marka i model kamery: (proszę podać markę i model kamery)
2.1.	Przetwornik CMOS lub CCD o rozdzielczości minimum 2560x1920 pikseli	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
2.2.	Czas ekspozycji obejmujący zakres od 0,5 ms lub mniej do co najmniej 500 ms lub więcej	Zakres ekspozycji: od ms do ms (proszę podać zakres ekspozycji w ms)
2.3.	Komunikacja przez port USB 2.0	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
2.4.	Łącznik do kamery z wbudowaną soczewką co najmniej 0,5x, dostosowany do wielkości matrycy kamery	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
2.5.	Możliwość rejestracji filmów w rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli (HD1080)	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
2.6.	Możliwość niezależnej pracy kamery z samym monitorem	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
2.7.	Zapis obrazów bezpośrednio na komputerze lub karcie SD	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
2.8.	Kabel USB umożliwiający podłączenie do komputera – stacji roboczej	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
2.9.	Współpraca z systemem operacyjnym zaoferowanego komputera – stacji roboczej (wymienionego w pkt. 4 OPZ)	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
3.	<u>OPROGRAMOWANIE</u> – 1 sztuka (licencja bezterminowa)	Oprogramowanie: (proszę podać nazwę i wersję oprogramowania)
3.1.	Pełne sterowanie funkcjami kamery cyfrowej oraz funkcjami mikroskopu z możliwością rozbudowy o moduł do sterowania zmotoryzowanymi / kodowanymi funkcjami mikroskopu.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
3.2.	Bezpośredni przekaz obrazu do menu programu w czasie rzeczywistym.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
3.3.	Edycja obrazu: wstawianie, kopiowanie, wycinanie, przesuwanie, nanoszenie wskaźników, znaczników i podziałek skali.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
3.4.	Kalibracja w jednostkach metrycznych.	spełnia / nie spełnia

		(niepotrzebne skreślić)
3.5.	Manualne selekcjonowanie obiektów do pomiaru, ich zliczanie, pomiary: powierzchni, średnicy, obwodu, długości i innych w pikselach i jednostkach metrycznych;	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
3.6.	Eksport danych i obrazów do zewnętrznych programów.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
3.7.	Moduł składania obrazów wielokanałowych	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
3.8.	Składanie obrazów z kontrastu fazowego z możliwością rozbudowy o składanie obrazów fluorescencyjnych oraz kontrastu DIC.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
3.9.	Współpraca ze statywami manualnymi oraz możliwość rozbudowy o współpracę ze statywami zautomatyzowanymi	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.	<u>KOMPUTER – STACJA ROBOCZA</u> – 1 sztuka	Marka i model komputera, rok produkcji: (proszę podać markę i model komputera, rok produkcji)
4.1.	Wydajność obliczeniowa - procesor czterordzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, uzyskujący w teście Passmark CPU Mark wynik co najmniej 5000 punktów, lub bardziej wydajny, jeśli wymagać tego będzie dostarczone w ramach zamówienia oprogramowanie.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.2.	Pamięć RAM: 8GB RAM (praca w dual channel) standard minimum DDR3-1600 (PC3-12800),	Pamięć RAM:GB (proszę podać pojemność pamięci RAM)
4.3.	Dysk twardy HDD o pojemności min. 750 MB	Pojemność dysku twardego:GB (proszę podać pojemność dysku twardego)
4.4.	Wbudowana nagrywarka CD/DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt CD/DVD	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.5.	Płyta główna: a) Współpraca z oferowanym procesorem b) Chipset dostosowany do oferowanego procesora i gwarantujący jego poprawną pracę c) 4 x złącze SATA d) 1 x PCI-E 16x e) 3 x PCI-E 1x f) 2 x gniazdo pamięci DIMM DDR3 (dla min. 16 GB całkowitej pojemności pamięci RAM)	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)

	<p>g) 4 porty USB 2.0, w tym min. dwa porty USB 3.0 (w tym co najmniej dwa na panelu przednim) (ilość gwarantowana bez dodatkowych konwerterów, kart rozszerzeń itp.)</p> <p>h) 1 x Mikrofonowe (wejście),</p> <p>i) 1 x Słuchawkowe (wyjście),</p> <p>j) 1 x czytnik kart SD/SDXC na panelu frontowym.</p>	
4.6.	Karta graficzna: Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej lub karta graficzna wyposażona w min. 2 GB pamięci RAM. Obsługa DirectX w wersji co najmniej 11. Wyjścia: 1x D-Sub (VGA), 2 x DVI, 1x HDMI	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.7.	Karta dźwiękowa: Standard HD Audio. Zamawiający dopuszcza kartę zintegrowaną z płytą główną.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.8.	Wbudowana karta sieciowa LAN o przepustowości 10/100/1000 Mbit/s, dopuszcza się kartę sieciową zintegrowaną z płytą główną, karta posiada interfejs sieciowy RJ45 (LAN),	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.9.	Obudowa wolnostojąca ATX	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.10.	Zasilacz o mocy min. 300W, o sprawności nie mniejszej niż 80%. Dostosowany do zaoferowanej konfiguracji komputera	Moc zasilacza W (proszę podać moc zasilacza)
4.11.	<p>System operacyjny: Windows 7 Professional PL lub równoważny spełniający następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. • publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa • praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa, • automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB). <p>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przez Wykonawcę systemu Windows 10 Pro PL jednak dostarczona licencja powinna umożliwiać instalację systemu Windows 7 Professional. W przypadku downgrade’u, Wykonawca zapewni nośniki do Windows 7 Prof. PL</p>	System operacyjny: (proszę podać nazwę systemu operacyjnego)
4.12.	Pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim – Office Home and Business 2013 PL BOX, licencja bezterminowa lub równoważny pakiet spełniający następujące kryteria:	Pakiet oprogramowania biurowego: (proszę podać nazwę i wersję pakietu oprogramowania biurowego)

ROZDZIAŁ II

	pozwalający na otwieranie i przeglądanie (bez potrzeby dodatkowych korekt i prac edycyjnych) oraz edycję plików .docx, .xlsx, .pptx, utworzonych wcześniej w oprogramowaniu Microsoft Office	
4.13.	Klawiatura: Standard QWERTY (104 klawisze, układ polski programisty) ze złączem USB. Klawisze muszą być odporne na ścieranie. Klawiatura musi prawidłowo funkcjonować z zaoferowanym komputerem. Długość kabla min. 1,5 m	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.14.	Mysz: optyczna lub laserowa z rolką oraz dwoma klawiszami dodatkowymi wstecz oraz dalej, USB (prawidłowo działająca z zaoferowanym komputerem); długość kabla min. 1,5 m. podkładka pod mysz	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.15.	Kable/oprogramowanie: wszystkie niezbędne kable sieciowe do podłączenia komputera do sieci oraz inne kable niezbędne do uruchomienia. Wszystkie wymagane sterowniki oraz dodatki przewidziane przez producentów.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.16.	Oferowany sprzęt musi być opatrzony znakiem CE, potwierdzającym posiadanie deklaracji zgodności CE.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.17.	Oferowany sprzęt musi spełniać postanowienia co najmniej równoważne z dyrektywą RoHS 2011/65/EU.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
4.18.	Producent oferowanego sprzętu musi posiadać ważny certyfikat ISO 9001 na proces produkcji lub certyfikat równoważny wydawany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.	MONITOR – 2 sztuki	Marka i model monitora, rok produkcji: (proszę podać markę i model monitora oraz rok produkcji)
5.1.	Przekątna ekranu min. 23 cale	Przekątna ekranu cali (proszę podać przekątną ekranu)
5.2.	Matryca IPS LED	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.3.	Rozdzielczość natywna: 1920x1080	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.4.	Kontrast statyczny: 1000:1	Kontrast statyczny: :1 (proszę podać kontrast statyczny)
5.5.	Jasność od 250 cd/m2 do 300 cd/m2	Jasność monitora: cd/m2 (proszę podać jasność monitora)
5.6.	Czas reakcji matrycy: do 5 ms	Czas reakcji matrycy: ms (proszę podać czas reakcji matrycy)

5.7.	Kąty widoczności: Pionowo: 170 stopni Poziomo: 170 stopni	Kąt widoczności pionowo: stopni Kąt widoczności poziomo: stopni (proszę podać kąty widoczności)
5.8.	Rodzaj złącz: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analogowe (D-Sub) ▪ Cyfrowe (DVI-D) ▪ Cyfrowe (HDMI) ▪ USB 2.0 	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.9.	Zasilacz wbudowany (kabel zasilający w komplecie)	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.10.	Kabel DVI	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.11.	Oferowany sprzęt musi być opatrzony znakiem CE, potwierdzającym posiadanie deklaracji zgodności CE.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.12.	Oferowany sprzęt musi spełniać postanowienia co najmniej równoważne z dyrektywą RoHS 2011/65/EU.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.13.	Producent oferowanego sprzętu musi posiadać ważny certyfikat ISO 9001 na proces produkcji lub certyfikat równoważny wydawany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości.	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.14.	Producent oferowanego sprzętu musi posiadać posiada ważny certyfikat ISO14001 lub certyfikat równoważny wydawany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
5.15.	Produkt musi spełniać wymogi normy ENERGY STAR 6.0 dotyczące efektywności energetycznej, dostępne na stronie www.eu-energystar.org	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
6.	WYPOSAŻENIE DODATKOWE	
6.1.	Pokrowiec ochronny na mikroskop	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
6.2.	Zestaw narzędzi do obsługi mikroskopu	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
6.3.	Kable zasilające, listwa przeciwprzepięciowa 5-gniazdowa	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)
6.4.	Niezbędne łączniki	spełnia / nie spełnia (niepotrzebne skreślić)

WYMAGANIA DODATKOWE

1. Dostawa, instalacja i uruchomienie na stanowisku roboczym w Laboratorium WIOŚ w Warszawie – Pracownia w Radomiu, ul. Pułaskiego 9A.
2. Instrukcja obsługi mikroskopu w języku polskim
3. Oryginalne prospekty producenta (dopuszczalne w języku angielskim) lub karta katalogowa w języku polskim potwierdzające spełnienie wszystkich oferowanych parametrów.
4. Okres gwarancji min. 24 miesiące od daty instalacji na całość sprzętu z możliwością dokonania napraw na miejscu u użytkownika.
5. Wykonawca zapewni uprawniony do dokonywania napraw gwarancyjnych serwis oraz czas reakcji serwisowej w ciągu 3 dni roboczych od chwili zawiadomienia o awarii.
6. W przypadku naprawy zepsutych elementów Wykonawca będzie zobowiązany – w okresie gwarancji – do bezpłatnych dostaw i instalacji nowych części zamiennych.
7. Po okresie gwarancyjnym w przypadku zaistnienia konieczności oraz na oddzielne zamówienie użytkownika, Wykonawca dostarczy lub zabezpieczy dostawy części dla zakupionych systemów oraz będzie świadczył serwis pogwarancyjny w miejscu zainstalowania zestawu.
8. Instruktaż min. dwóch pracowników w zakresie obsługi mikroskopu i oprogramowania kamery w momencie instalowania, trwające co najmniej 6 godzin.
9. Dwa jednodniowe instruktaże aplikacyjne dla 2 osób w uzgodnionym terminie (jednak nie później niż w terminie realizacji przedmiotu umowy tj. do 28.10.2016 r.).
10. Dostęp do bezpłatnych konsultacji telefonicznych przez okres trwania gwarancji w zakresie obsługi mikroskopu, kamery i oprogramowania.
11. Wykonanie dokumentacji fotograficznej zainstalowanego urządzenia w miejscu instalacji.

.....
(Podpis/y i pieczęć/ki upoważnionego/nych przedstawiciela/li Wykonawcy)

Pozostałe zapisy SIWZ nie ulegają zmianie.

Powyższe informacje należy traktować jako integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.