

Ogłoszenie powiązane:

**Ogłoszenie nr 54117-2013 z dnia 2013-04-10 r.** Ogłoszenie o zamówieniu - Sopot

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch zestawów mikroskopów do obserwacji w świetle przechodzącym oraz odbitym, z systemem analizy obrazu dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712...

Termin składania ofert: 2013-04-18

---

**Numer ogłoszenia: 149642 - 2013; data zamieszczenia: 16.04.2013**

## OGŁOSZENIE O ZMIANIE OGŁOSZENIA

**Ogłoszenie dotyczy:** Ogłoszenia o zamówieniu.

**Informacje o zmienianym ogłoszeniu:** 54117 - 2013 data 10.04.2013 r.

### SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Instytut Oceanologii PAN, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, woj. pomorskie, tel. 058 5517281, fax. 058 5512130.

### SEKCJA II: ZMIANY W OGŁOSZENIU

#### II.1) Tekst, który należy zmienić:

**Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:** II.1.4).

**W ogłoszeniu jest:** 1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch zestawów mikroskopów do obserwacji w świetle przechodzącym oraz odbitym, z systemem analizy obrazu dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot. 2. Kod CPV: 38510000-3 Mikroskopy 3. Charakterystyka zestawów mikroskopów: A. ZESTAW NR 1 1) Mikroskop z Systemem Analizy Obrazu - 1 Szt. - Mikroskop stereoskopowy do obserwacji w świetle przechodzącym oraz odbitym - Maksymalne powiększenie (dla obiektywu o powiększeniu 1.0x i okularów o powiększeniu 10x) nie mniejsze niż 160x - Płynna regulacja zmiany powiększenia (zoom optyczny) o współczynniku zmiany powiększenia nie mniejszym niż 20,5x - Obiektyw plan apochromatyczny o powiększeniu 1.0x i odległości roboczej co najmniej 60mm; kompatybilny z mikroskopem opisanym w lit. B pkt. 1) - 2 sztuki - Obiektyw plan achromatyczny o powiększeniu 0,5x i odległości roboczej co najmniej 135mm, kompatybilny z mikroskopem opisanym w lit. B pkt. 1) - Nasadka trinokularowa o kącie pochylenia tubusów okularowych 30° i dzielniku wiązki światła 100%/0%; 0%/100% ; z regulacją rozstawu źrenic - Okulary o powiększeniu 10x i liczbie polowej co najmniej FN23; z regulacją dioptryjną - Baza mikroskopu zapewniająca możliwość obserwacji w świetle przechodzącym: w jasnym polu, ciemnym polu oraz technice zapewniającej uzyskanie kontrastu dla obserwowanych obiektów fazowych (przezroczystych), z oświetlaczem LED; o wysokości nie większej niż 50mm, z wyposażeniem zapewniającym zautomatyzowaną kontrolę (we współpracy z oprogramowaniem) wybieranych technik obserwacji oraz

parametrów układu oświetlającego, z wbudowaną migawką i wyświetlaczem wskazującym na aktualnie stosowaną metodę obserwacji - Kolumna mikroskopu z pokrętkami współosiowego ogniskowania mikro/makro i zakresem ogniskowania co najmniej 130mm - Rewolwer obiektywowy na dwa obiektywy; kodowany - Montowany do kolumny mikroskopu oświetlacz LED (temperatura barwowa ok. 5600K) do obserwacji w świetle odbitym; z diodami na końcach dwóch giętkich przewodów długości nie mniejszej niż 500mm, pamiętających zadane ułożenie przestrzenne (typu gęsia szyja), zapewniający oświetlenie z lewej i prawej strony preparatu - Łącznik optyczny do kamery cyfrowej o powiększeniu około 0,5x - Pokrowiec - Gwarancja minimum 24 miesiące - Mikroskop musi być obsługiwany przez stację badawczą oraz oprogramowanie dostarczone w zestawie wraz z mikroskopem - Mikroskop musi współpracować z kamerą cyfrową dostarczoną w zestawie wraz z mikroskopem 2) Stacja Badawcza wraz z Oprogramowaniem służącym do obsługi mikroskopu - 1 szt. - Procesor: Procesor x86 - zapewniający minimum 6801 punktów w benchmarku PassMark - CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: [http://www.cpubenchmark.net/high\\_end\\_cpus.html](http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)) - Płyta główna: Min. 4 x port USB 3.0 min. 10 x port USB 2.0 1x wyjście słuchawkowe 1x wejście na mikrofon 1x RJ-45 (LAN) min. 2 x port SATA 6Gb/s (SATA III) pamięć min. 4 x DIMM, obsługa do 32GB ECC - Pamięć: Min. 4 GB DDR3 ECC, częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz - Dysk twardy: SATA 600, pojemność min. 500 GB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min -Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną - Karta sieciowa: 10/100/1000 Mbpsz funkcjonalnością WoL - Karta graficzna: z obsługą DirectX 11, HDCP, OpenGL 3.1; min. 1x DVI, minimum 468 punktów w benchmarku PassMark -G3D Mark (wg tabeli testów kart graficznych ze strony: [www.videocardbenchmark.net/mid\\_range\\_gpus.html](http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html)) - Nagrywarka DVD: DVD+-RW - Monitor: Obszar aktywny min.20cale w proporcjach 16:9, rozdzielczość 1600x900 - Zasilacz ATX: filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, - System operacyjny: Windows 7 Professional 32/64 bit - Oprogramowanie do obsługi mikroskopu: zapewniające pełną kontrolę nad pracą kolorowej kamery cyfrowej, zapewniające możliwość podglądu obrazu w czasie rzeczywistym, zapewniające możliwość sterowania wszystkimi zautomatyzowanymi funkcjami mikroskopu, umożliwiające prowadzenie pomiarów geometrycznych (długość, pole powierzchni) w trakcie obserwacji obrazu w czasie rzeczywistym jak również na zarejestrowanych zdjęciach cyfrowych. pozwalające na wprowadzanie do obrazu podziałki z automatycznym uwzględnieniem zmiany wartości powiększenia w układzie zoom-u optycznego w mikroskopie możliwość zapisywania zdjęć cyfrowych w standardowych formatach tiff, jpg oraz eksportu danych pomiarowych w formacie xls Oprogramowanie zabezpieczone kluczem sprzętowym USB (jeśli konieczne) - Stacja badawcza oraz oprogramowanie dostarczone w zestawie wraz z mikroskopem muszą być kompatybilne z mikroskopem oraz zapewniać jego prawidłową obsługę - Stacja badawcza oraz oprogramowanie muszą zapewniać prawidłową współpracę między kamerą cyfrową i mikroskopem dostarczonym w ramach jednego zestawu 3) Kolorowa kamera cyfrowa współpracująca z mikroskopem - 1 szt. - Kolorowa kamera cyfrowa o rozdzielczości co najmniej 5mln pikseli, - z matrycą CCD 2/3cali, - z obrazowaniem w czasie rzeczywistym z szybkością co najmniej 18 ramek/s (dla ramki co najmniej 1,2Mpiksela); - ze złączem

Firewire B - Kamera musi współpracować ze stacją badawczą (w tym z oprogramowaniem służącym do obsługi mikroskopu) oraz z mikroskopem dostarczonym w ramach jednego zestawu. B. ZESTAW NR 2 1) Mikroskop z Systemem Analizy Obrazu - 1 szt. - Mikroskop stereoskopowy do obserwacji w świetle przechodzącym oraz odbitym - Maksymalne powiększenie (dla obiektywu o powiększeniu 2,0x i okularów o powiększeniu 10x) co najmniej 320x - Płynna regulacja zmiany powiększenia (zoom optyczny) o współczynniku zmiany powiększenia nie mniejszym niż 20,5x - Obiektyw plan apochromatyczny o powiększeniu 2,0x i odległości roboczej co najmniej 20mm; kompatybilny z mikroskopem opisanym w lit. A pkt.1). - Maksymalna zdolność rozdzielcza nie mniejsza niż 1050 linii/mm - Nasadka trinokularowa o kącie pochylenia tubusów okularowych 30° i dzielniku wiązki światła 100%/0%; 0%/100% z regulacją rozstawu źrenic - Okulary o powiększeniu 10x i liczbie polowej co najmniej FN23; z regulacją dioptryjną - Baza mikroskopu zapewniająca możliwość obserwacji w świetle przechodzącym: w jasnym polu, ciemnym polu oraz technice zapewniającej uzyskanie kontrastu dla obserwowanych obiektów fazowych (przezroczystych), z oświetlaczem LED; o wysokości nie większej niż 50mm, z wyposażeniem zapewniającym zautomatyzowaną kontrolę (we współpracy z oprogramowaniem) wybieranych technik obserwacji oraz parametrów układu oświetlającego, z wbudowaną migawką i wyświetlaczem wskazującym na aktualnie stosowaną metodę obserwacji - Kolumna mikroskopu z pokrętkami współosiowego ogniskowania mikro/makro i zakresie ogniskowania co najmniej 130mm - Rewolwer obiektywowy na dwa obiektywy; kodowany - Łącznik optyczny do kamery cyfrowej o powiększeniu około 0,5x - Pokrowiec - Gwarancja minimum 24 miesiące - Mikroskop musi być obsługiwany przez stację badawczą oraz oprogramowanie dostarczone w zestawie wraz z mikroskopem - Mikroskop musi współpracować z kamerą cyfrową dostarczoną w zestawie wraz z mikroskopem 2) Stacja Badawcza wraz z Oprogramowaniem służącym do obsługi mikroskopu - 1 szt. - Procesor: Procesor x86 - zapewniający minimum 6801 punktów w benchmarku PassMark - CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: [http://www.cpubenchmark.net/high\\_end\\_cpus.html](http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)) - Płyta główna: Min. 4 x port USB 3.0 min. 10 x port USB 2.0 1x wyjście słuchawkowe 1x wejście na mikrofon 1x RJ-45 (LAN) min. 2 x port SATA 6Gb/s (SATA III) pamięć min. 4 x DIMM, obsługa do 32GB ECC - Pamięć: Min. 4 GB DDR3 ECC, częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz - Dysk twardy: SATA 600, pojemność min. 500 GB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min - Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną - Karta sieciowa: 10/100/1000 Mbpsz funkcjonalnością VoL - Karta graficzna: z obsługą DirectX 11, HDCP, OpenGL 3.1; min. 1x DVI, minimum 468 punktów w benchmarku PassMark -G3D Mark (wg tabeli testów kart graficznych ze strony: [www.videocardbenchmark.net/mid\\_range\\_gpus.html](http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html)) - Nagrywarka DVD: DVD+/-RW - Monitor: Obszar aktywny min.20cali w proporcjach 16:9, rozdzielczość 1600x900 - Zasilacz ATX: filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, - System operacyjny: Windows 7 Professional 32/64 bit - Oprogramowanie do obsługi mikroskopu: zapewniające pełną kontrolę nad pracą kolorowej kamery cyfrowej, zapewniające możliwość podglądu obrazu w czasie rzeczywistym, zapewniające możliwość sterowania wszystkimi zautomatyzowanymi funkcjami mikroskopu, umożliwiające prowadzenie pomiarów geometrycznych (długość, pole powierzchni) w trakcie

obserwacji obrazu w czasie rzeczywistym jak również na zarejestrowanych zdjęciach cyfrowych. pozwalające na wprowadzanie do obrazu podziałki z automatycznym uwzględnieniem zmiany wartości powiększenia w układzie zoom-u optycznego w mikroskopie możliwość zapisywania zdjęć cyfrowych w standardowych formatach tiff, jpg oraz eksportu danych pomiarowych w formacie xls Oprogramowanie zabezpieczone kluczem sprzętowym USB (jeśli konieczne) - Stacja badawcza oraz oprogramowanie dostarczone w zestawie wraz z mikroskopem muszą być kompatybilne z mikroskopem oraz zapewniać jego prawidłową obsługę - Stacja badawcza oraz oprogramowanie muszą zapewniać prawidłową współpracę między kamerą cyfrową i mikroskopem dostarczonym w ramach jednego zestawu

3) Kolorowa kamera cyfrowa współpracująca z mikroskopem - 1 szt. - Kolorowa kamera cyfrowa o rozdzielczości co najmniej 5mln pikseli, - z matrycą CCD 2/3cali, - z obrazowaniem w czasie rzeczywistym z szybkością co najmniej 18 ramek/s (dla ramki co najmniej 1,2Mpiksela); - ze złączem Firewire B - Kamera musi współpracować ze stacją badawczą (w tym z oprogramowaniem służącym do obsługi mikroskopu) oraz z mikroskopem dostarczonym w ramach jednego zestawu.

4. Wykonawca zapewni w ramach ceny oferty montaż urządzeń oraz ich uruchomienie.

5. Wykonawca zorganizuje szkolenie użytkowników w języku polskim dla każdego zestawu (1 dzień, na miejscu montażu urządzeń, maksymalnie 8 osób).

6. Wykonawca zapewni dokumentację i instrukcje obsługi w języku polskim lub angielskim.

7. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny.

8. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji.

9. Jeżeli Zamawiający nie określił inaczej, sprzęt oferowany w ramach przedmiotu zamówienia powinien być objęty min. 2 letnią gwarancją.

10. Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

11. Wymagane jest, aby dostarczone urządzenia oznaczone były symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2007 nr 155 poz. 1089).

12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.

13. Zamawiający informuje, iż wskazuje jedynie elementy wyposażenia stacji badawczej, które uznał za istotne, jednakże brak wymienienia niektórych z elementów/urządzeń wchodzących w skład stacji oznacza, iż w to miejsce Wykonawca jest zobowiązany zaoferować urządzenia tworzące funkcjonalną całość z elementami wskazanymi przez Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, iż niezależnie od ilości wymienionych istotnych elementów sprzętu Wykonawca ma zaoferować w pełni wyposażone stacje zdolne do pracy i zapewniające współpracę z mikroskopami bez dodatkowych inwestycji i nakładów. Oznacza to, iż do stacji badawczych należy dodatkowo dołączyć zawsze myszkę i klawiaturę.

14. Zamawiający informuje, iż w szczegółowej specyfikacji technicznej poszczególnych elementów określił jedynie minimalne wymagane parametry. Wykonawcy w ofertach mogą oferować urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy inne prawa zastrzeżone lub wyłączne, lub też określone jest pochodzenie przedmiotu zamówienia lub jego części - należy przyjąć, że Zamawiający ze względu na specyfikę

przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na typ przedmiotu zamówienia i dopuszcza składanie ofert równoważnych pod względem wizualnym, funkcjonalnym, o parametrach funkcjonalno - użytkowych nie gorszych niż te podane w opisie przedmiotu zamówienia (podstawa prawna art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych)..

**W ogłoszeniu powinno być:** 1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch zestawów mikroskopów do obserwacji w świetle przechodzącym oraz odbitym, z systemem analizy obrazu dla Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot. 2. Kod CPV: 38510000-3 Mikroskopy 3. Charakterystyka zestawów mikroskopów: A. ZESTAW NR 1 1) Mikroskop z Systemem Analizy Obrazu - 1 Szt. - Mikroskop stereoskopowy do obserwacji w świetle przechodzącym oraz odbitym - Maksymalne powiększenie (dla obiektywu o powiększeniu 1.0x i okularów o powiększeniu 10x) nie mniejsze niż 160x - Płynna regulacja zmiany powiększenia (zoom optyczny) o współczynniku zmiany powiększenia nie mniejszym niż 20,5x - Obiektyw plan apochromatyczny o powiększeniu 1.0x i odległości roboczej co najmniej 60mm; kompatybilny z mikroskopem opisanym w lit. B pkt. 1) - 2 sztuki - Obiektyw plan achromatyczny o powiększeniu 0,5x i odległości roboczej co najmniej 135mm, kompatybilny z mikroskopem opisanym w lit. B pkt. 1) - Nasadka trinokularowa o kącie pochylenia tubusów okularowych 30° lub 20° i dzielniku wiązki światła 100%/0%; 0%/100% ; z regulacją rozstawu źrenic - Okulary o powiększeniu 10x i liczbie polowej co najmniej FN23; z regulacją dioptryjną - Baza mikroskopu zapewniająca możliwość obserwacji w świetle przechodzącym: w jasnym polu, ciemnym polu oraz technice zapewniającej uzyskanie kontrastu dla obserwowanych obiektów fazowych (przezroczystych), z oświetlaczem LED; o wysokości nie większej niż 50mm, z wyposażeniem zapewniającym zautomatyzowaną kontrolę (we współpracy z oprogramowaniem) wybieranych technik obserwacji oraz parametrów układu oświetlającego, z wbudowaną migawką i wyświetlaczem wskazującym na aktualnie stosowaną metodę obserwacji - Kolumna mikroskopu z pokrętlami współosiowego ogniskowania mikro/makro i zakresem ogniskowania co najmniej 130mm - Rewolwer obiektywowy na dwa obiektywy; kodowany - Montowany do kolumny mikroskopu oświetlacz LED (temperatura barwowa ok. 5600K) do obserwacji w świetle odbitym; z diodami na końcach dwóch giętkich przewodniczo długości nie mniejszej niż 500mm, pamiętających zadane ułożenie przestrzenne (typu gęsia szyja), zapewniający oświetlenie z lewej i prawej strony preparatu - Łącznik optyczny do kamery cyfrowej o powiększeniu około 0,5x - Pokrowiec - Gwarancja minimum 24 miesiące - Mikroskop musi być obsługiwany przez stację badawczą oraz oprogramowanie dostarczone w zestawie wraz z mikroskopem - Mikroskop musi współpracować z kamerą cyfrową dostarczoną w zestawie wraz z mikroskopem 2) Stacja Badawcza wraz z Oprogramowaniem służącym do obsługi mikroskopu - 1 szt. - Procesor: Procesor x86 - zapewniający minimum 6801 punktów w benchmarku PassMark - CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: [http://www.cpubenchmark.net/high\\_end\\_cpus.html](http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)) - Płyta główna: Min. 4 x port USB 3.0 min. 10 x port USB 2.0 1x wyjście słuchawkowe 1x wejście na mikrofon 1x RJ-45 (LAN) min. 2 x port SATA 6Gb/s (SATA III) pamięć min. 4 x DIMM, obsługa do 32GB ECC - Pamięć: Min. 4 GB DDR3 ECC, częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz - Dysk twardy: SATA 600, pojemność min. 500 GB,

prędkość obrotowa min. 7200 obr./min -Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną - Karta sieciowa: 10/100/1000 Mbpsz funkcjonalnością WoL - Karta graficzna: z obsługą DirectX 11, HDCP, OpenGL 3.1; min. 1x DVI, minimum 468 punktów w benchmarku PassMark -G3D Mark (wg tabeli testów kart graficznych ze strony: [www.videocardbenchmark.net/mid\\_range\\_gpus.html](http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html)) - Nagrywarka DVD: DVD+/-RW - Monitor: Obszar aktywny min.20cale w proporcjach 16:9, rozdzielczość 1600x900 - Zasilacz ATX: filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, - System operacyjny: Windows 7 Professional 32/64 bit - Oprogramowanie do obsługi mikroskopu: zapewniające pełną kontrolę nad pracą kolorowej kamery cyfrowej, zapewniające możliwość podglądu obrazu w czasie rzeczywistym, zapewniające możliwość sterowania wszystkimi zautomatyzowanymi funkcjami mikroskopu, umożliwiające prowadzenie pomiarów geometrycznych (długość, pole powierzchni) w trakcie obserwacji obrazu w czasie rzeczywistym jak również na zarejestrowanych zdjęciach cyfrowych. pozwalające na wprowadzanie do obrazu podziałki z automatycznym uwzględnieniem zmiany wartości powiększenia w układzie zoom-u optycznego w mikroskopie możliwość zapisywania zdjęć cyfrowych w standardowych formatach tiff, jpg oraz exportu danych pomiarowych w formacie xls Oprogramowanie zabezpieczone kluczem sprzętowym USB (jeśli konieczne) - Stacja badawcza oraz oprogramowanie dostarczone w zestawie wraz z mikroskopem muszą być kompatybilne z mikroskopem oraz zapewniać jego prawidłową obsługę - Stacja badawcza oraz oprogramowanie muszą zapewniać prawidłową współpracę między kamerą cyfrową i mikroskopem dostarczonym w ramach jednego zestawu 3) Kolorowa kamera cyfrowa współpracująca z mikroskopem - 1 szt. - Kolorowa kamera cyfrowa o rozdzielczości co najmniej 5mln pikseli, - z matrycą CCD 2/3cali, - z obrazowaniem w czasie rzeczywistym z szybkością co najmniej 18 ramek/s (dla ramki co najmniej 1,2Mpiksela); - ze złączem Firewire B - Kamera musi współpracować ze stacją badawczą (w tym z oprogramowaniem służącym do obsługi mikroskopu) oraz z mikroskopem dostarczonym w ramach jednego zestawu. B. ZESTAW NR 2 1) Mikroskop z Systemem Analizy Obrazu - 1szt. - Mikroskop stereoskopowy do obserwacji w świetle przechodzącym oraz odbitym - Maksymalne powiększenie (dla obiektywu o powiększeniu 2,0x i okularów o powiększeniu 10x) co najmniej 320x - Płynna regulacja zmiany powiększenia (zoom optyczny) o współczynniku zmiany powiększenia nie mniejszym niż 20,5x - Obiektyw plan apochromatyczny o powiększeniu 2,0x i odległości roboczej co najmniej 20mm; kompatybilny z mikroskopem opisanym w lit. A pkt.1). - Maksymalna zdolność rozdzielcza nie mniejsza niż 1050 linii/mm - Nasadka trinokularowa o kącie pochylenia tubusów okularowych 30° lub 20° i dzielniku wiązki światła 100%/0%; 0%/100% z regulacją rozstawu źrenic - Okulary o powiększeniu 10x i liczbie połowej co najmniej FN23; z regulacją dioptryjną - Baza mikroskopu zapewniająca możliwość obserwacji w świetle przechodzącym: w jasnym polu, ciemnym polu oraz technice zapewniającej uzyskanie kontrastu dla obserwowanych obiektów fazowych (przezroczystych), z oświetlaczem LED; o wysokości nie większej niż 50mm, z wyposażeniem zapewniającym zautomatyzowaną kontrolę (we współpracy z oprogramowaniem) wybieranych technik obserwacji oraz parametrów układu oświetlającego, z wbudowaną migawką i wyświetlaczem wskazującym na aktualnie stosowaną metodę obserwacji - Kolumna mikroskopu z pokrętkami

współosiowego ogniskowania mikro/makro i zakresie ogniskowania co najmniej 130mm - Rewolwer obiektywowy na dwa obiektywy; kodowany - Łącznik optyczny do kamery cyfrowej o powiększeniu około 0,5x - Pokrowiec - Gwarancja minimum 24 miesiące - Mikroskop musi być obsługiwany przez stację badawczą oraz oprogramowanie dostarczone w zestawie wraz z mikroskopem - Mikroskop musi współpracować z kamerą cyfrową dostarczoną w zestawie wraz z mikroskopem 2) Stacja Badawcza wraz z Oprogramowaniem służącym do obsługi mikroskopu - 1 szt. - Procesor: Procesor x86 - zapewniający minimum 6801 punktów w benchmarku PassMark - CPU Mark (wg tabeli testów procesorów ze strony: [http://www.cpubenchmark.net/high\\_end\\_cpus.html](http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html)) - Płyta główna: Min. 4 x port USB 3.0 min. 10 x port USB 2.0 1x wyjście słuchawkowe 1x wejście na mikrofon 1x RJ-45 (LAN) min. 2 x port SATA 6Gb/s (SATA III) pamięć min. 4 x DIMM, obsługa do 32GB ECC - Pamięć: Min. 4 GB DDR3 ECC, częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz - Dysk twardy: SATA 600, pojemność min. 500 GB, prędkość obrotowa min. 7200 obr./min - Karta dźwiękowa: zintegrowana z płytą główną - Karta sieciowa: 10/100/1000 Mbpsz funkcjonalnością WoL - Karta graficzna: z obsługą DirectX 11, HDCP, OpenGL 3.1; min. 1x DVI, minimum 468 punktów w benchmarku PassMark -G3D Mark (wg tabeli testów kart graficznych ze strony: [www.videocardbenchmark.net/mid\\_range\\_gpus.html](http://www.videocardbenchmark.net/mid_range_gpus.html)) - Nagrywarka DVD: DVD+/-RW - Monitor: Obszar aktywny min.20cali w proporcjach 16:9, rozdzielczość 1600x900 - Zasilacz ATX: filtry przeciwzwarciowy, przeciwprzepięciowy, przeciwprzeciążeniowy, - System operacyjny: Windows 7 Professional 32/64 bit - Oprogramowanie do obsługi mikroskopu: zapewniające pełną kontrolę nad pracą kolorowej kamery cyfrowej, zapewniające możliwość podglądu obrazu w czasie rzeczywistym, zapewniające możliwość sterowania wszystkimi zautomatyzowanymi funkcjami mikroskopu, umożliwiające prowadzenie pomiarów geometrycznych (długość, pole powierzchni) w trakcie obserwacji obrazu w czasie rzeczywistym jak również na zarejestrowanych zdjęciach cyfrowych. pozwalające na wprowadzanie do obrazu podziałki z automatycznym uwzględnieniem zmiany wartości powiększenia w układzie zoom-u optycznego w mikroskopie możliwość zapisywania zdjęć cyfrowych w standardowych formatach tiff, jpg oraz exportu danych pomiarowych w formacie xls Oprogramowanie zabezpieczone kluczem sprzętowym USB (jeśli konieczne) - Stacja badawcza oraz oprogramowanie dostarczone w zestawie wraz z mikroskopem muszą być kompatybilne z mikroskopem oraz zapewniać jego prawidłową obsługę - Stacja badawcza oraz oprogramowanie muszą zapewniać prawidłową współpracę między kamerą cyfrową i mikroskopem dostarczonym w ramach jednego zestawu 3)Kolorowa kamera cyfrowa współpracująca z mikroskopem - 1 szt. - Kolorowa kamera cyfrowa o rozdzielczości co najmniej 5mln pikseli, - z matrycą CCD 2/3cali, - z obrazowaniem w czasie rzeczywistym z szybkością co najmniej 18 ramek/s (dla ramki co najmniej 1,2Mpiksele); - ze złączem Firewire B - Kamera musi współpracować ze stacją badawczą (w tym z oprogramowaniem służącym do obsługi mikroskopu) oraz z mikroskopem dostarczonym w ramach jednego zestawu. 4. Wykonawca zapewni w ramach ceny oferty montaż urządzeń oraz ich uruchomienie. 5. Wykonawca zorganizuje szkolenie użytkowników w języku polskim dla każdego zestawu (1 dzień, na miejscu montażu urządzeń, maksymalnie 8 osób). 6. Wykonawca zapewni dokumentację i instrukcje obsługi w języku polskim lub

angielskim. 7. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił serwis gwarancyjny. 8. Oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z bieżącej produkcji. 9. Jeżeli Zamawiający nie określił inaczej, sprzęt oferowany w ramach przedmiotu zamówienia powinien być objęty min. 2 letnią gwarancją. 10. Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich. 11. Wymagane jest, aby dostarczone urządzenia oznaczone były symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. 2007 nr 155 poz. 1089). 12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym. 13. Zamawiający informuje, iż wskazuje jedynie elementy wyposażenia stacji badawczej, które uznał za istotne, jednakże brak wymienienia niektórych z elementów/urządzeń wchodzących w skład stacji oznacza, iż w to miejsce Wykonawca jest zobowiązany zaoferować urządzenia tworzące funkcjonalną całość z elementami wskazanymi przez Zamawiającego. Zamawiający wskazuje, iż niezależnie od ilości wymienionych istotnych elementów sprzętu Wykonawca ma zaoferować w pełni wyposażone stacje zdolne do pracy i zapewniające współpracę z mikroskopami bez dodatkowych inwestycji i nakładów. Oznacza to, iż do stacji badawczych należy dodatkowo dołączyć zawsze myszkę i klawiaturę. 14. Zamawiający informuje, iż w szczegółowej specyfikacji technicznej poszczególnych elementów określił jedynie minimalne wymagane parametry. Wykonawcy w ofertach mogą oferować urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy inne prawa zastrzeżone lub wyłączne, lub też określone jest pochodzenie przedmiotu zamówienia lub jego części - należy przyjąć, że Zamawiający ze względu na specyfikę przedmiotu zamówienia, podał taki opis ze wskazaniem na typ przedmiotu zamówienia i dopuszcza składanie ofert równoważnych pod względem wizualnym, funkcjonalnym, o parametrach funkcjonalno - użytkowych nie gorszych niż te podane w opisie przedmiotu zamówienia (podstawa prawna art. 29 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych)..

**Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:** IV.4.4).

**W ogłoszeniu jest:** 18.04.2013 godzina 14:15, miejsce: Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, pok. 120..

**W ogłoszeniu powinno być:** 19.04.2013 godzina 11:45, miejsce: Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, pok. 120..