



Unia Europejska

Publikacja Suplementu do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej

2, rue Mercier, 2985 Luxembourg, Luksemburg Faks: +352 29 29 42 670

E-mail: ojs@publications.europa.eu

Informacje i formularze on-line: <http://simap.europa.eu>

**Ogłoszenie dodatkowych
informacji, informacje o
niekompletnej procedurze lub
sprostowanie**

Sekcja I: Instytucja zamawiająca/podmiot zamawiający

I.1) Nazwa, adresy i punkty kontaktowe:

Oficjalna nazwa: [Politechnika Gdańska](#)

Krajowy numer identyfikacyjny: *(jeżeli jest znany)*

Adres pocztowy: [ul. G. Narutowicza 11/12,](#)

Miejscowość: [Gdańsk](#)

Kod pocztowy: [80-233](#)

Państwo: [Polska \(PL\)](#)

Punkt kontaktowy: [Politechnika Gdańska, Biuro
Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki
Gdańskiej, AL. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk](#)

Tel.:

Osoba do kontaktów: [Jakub Pogorzelski](#)

E-mail: jakpogor@pg.gda.pl

Faks: [+48 583472913](#)

Adresy internetowe: *(jeżeli dotyczy)*

Ogólny adres instytucji zamawiającej/ podmiotu zamawiającego: *(URL)* <http://www.pg.gda.pl>

Adres profilu nabywcy: *(URL)*

Dostęp elektroniczny do informacji: *(URL)*

Elektroniczne składanie ofert i wniosków o dopuszczenie do udziału: *(URL)*

I.2) Rodzaj zamawiającego:

Instytucja zamawiająca

Podmiot zamawiający

Sekcja II: Przedmiot zamówienia

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu:

Dostawa mikroskopu konfokalnego w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej

II.1.2) Krótki opis zamówienia lub zakupu: (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja mikroskopu konfokalnego zwanego dalej „mikroskopem” oraz udzielenie licencji na oprogramowanie. Wszystkie elementy zestawu mają być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.

Pomiarowy konfokalny mikroskop badawczy

Możliwość obrazowania w trybie konfokalnym, jasnego pola, kontrastu interferencyjnego (DIC) oraz prostej polaryzacji

Możliwość obserwacji próbki o wysokości do 100mm,

Obiektywy (powiększenie / WD – minimalna odległość robocza, NA – minimalna apertura numeryczna):

- Semi Plan Achromatyczny 2,5x/ WD=10,5mm/ NA=0,08,
- Semi Plan Achromatyczny 5x/ WD=20mm/ NA=0,15,
- Semi Plan Achromatyczny 10x/ WD=11mm/ NA=0,30,
- Plan Achromatyczny 20x/ WD=1,0mm/ NA=0,60 (dedykowany dla λ lasera),
- Plan Achromatyczny 50x/ WD=0,35mm/ NA=0,95 (dedykowany dla λ lasera),
- Plan Achromatyczny 100x/ WD=0,35mm/ NA=0,95 (dedykowany dla λ lasera)

Co najmniej 6-pozycyjny, zmotoryzowany uchwyt rewolwerowy,

Wkładka do obserwacji i zbierania obrazu w trybie kontrastu Nomarskiego zintegrowana z polaryzatorem,

Zoom optyczny co najmniej 8x,

Rozdzielczość w osi Z: nie gorsza niż 10nm,

Rozdzielczość w osi XY: nie gorsza niż 120nm,

Dokładność pomiarów nie gorsza niż 1nm,

Rozdzielczość chropowatości nie gorsza niż 400nm,

Rozdzielczość obrazu mikroskopowego co najmniej 4000x4000 pikseli,

Odświeżanie obrazu dla trybu CCD co najmniej 25fps,

Odświeżanie obrazu dla trybu konfokalnego co najmniej 15fps,

Oświetlacz mikroskopowy LED, Biała dioda o długości fali 400-700nm i mocy co najmniej 30mW,

Długość fali lasera skanującego w zakresie 390-420nm,

Maksymalna moc lasera nie mniejsza 120mW,

Płynna regulacja mocy lasera,

Tor optyczny z zainstalowanymi co najmniej dwoma fotopowielaczami oraz dwoma szczelinami typu pin-hole o zmiennej średnicy. Podwójny zestaw pin-hole plus fotopowielacz umożliwia rozszerzenie dynamiki i czułości skanującego toru konfokalnego.

Stolik mikroskopowy z przesuwem piezoelektrycznym,

Zakres ruchu obiektywów podczas skanowania nie mniejsza 10mm (w osi Z),

Zakres ruchu stolika w osiach XY co najmniej 100mm,

Skanowanie płaszczyzn nachylonych pod kątem do 85 stopni,

Możliwość składania do 500 obrazów,

Wbudowany pasywny system antywibracyjny,

Dedykowany aktywny stół antywibracyjny wraz z biurkiem,

Stolik grzejny wraz z kontrolerem umożliwiającą ogrzewanie próbki od temperatury otoczenia do 1000stC [lub] 1200stC, szybkość grzania co najmniej 150stC/min, średnica próbki: co najmniej 17mm [lub] 10mm. Dodatkowy zestaw trzech obiektywów długodystansowych klasy conajmniej plan-fluoryotowej o minimalnych parametrach: powiększeniu/aperturze numerycznej/odległości roboczej: 20x/0,4/12mm; 50x/0,5/10,6mm; 100x/0,8/3,4mm (obiektyw 100x wraz z zewnętrznym systemem chłodzącym). Stacja robocza o parametrach nie gorszych niż:

- dysk twardy 1,5 TB,
- procesor 3GHz,
- 4GB RAM,

- mysz, klawiatura,

Oprogramowanie:

- Wizualizacje powierzchni próbki w 2D i 3D,
- Skanowanie w trybie całkowicie automatycznym i manualnym,
- Tworzenie topografii powierzchni na komputerze w różnych trybach: kolorowy 2D i 3D, kolorowa mapa wysokości 2D i 3D, intensywność 2D i 3D,
- Pomiar odległości (odległość pomiędzy dwoma punktami) w płaszczyźnie XY i pomiar odległości / wysokości (odległość pomiędzy dwoma punktami na powierzchni 3D w osi Z),
- Pomiary geometryczne (krąg, prostokąt, kwadrat i inne kształty geometryczne i kąty) w płaszczyźnie XY i na powierzchni 3D,
- Pomiary chropowatości zgodny ze standardami ISO,
- Możliwość uzyskania statystycznych danych pomiarowych,
- Pomiary grubości warstw przezroczystych lub półprzezroczystych od 800 nm,
- Analiza cząstek (powierzchnia, objętość, punkt ciężkości, etc. dla każdej poszczególniej cząsteczki; całkowita ilość wszystkich cząsteczek, całkowita powierzchnia i stosunki powierzchni),
- Detekcji krawędzi obiektu, pomiary struktur periodycznych,
- Możliwość tworzenia raportu pomiarowego zawierającego dane pomiarowe i obrazy topografii powierzchni 2D i 3D,
- Eksport wyników pomiarowych w formacie csv, sdf oraz programów CAD,
- Eksport obrazów mikroskopowych w formatach: bmp, JPG, TIFF,

Minimalna gwarantowana przez producenta powtarzalność pomiarów XY dla obiektywów:

- 20x : $3\sigma = 0.1 \mu\text{m}$,
- 50x : $3\sigma = 0.04 \mu\text{m}$,
- 100x : $3\sigma = 0.02 \mu\text{m}$.

Minimalna gwarantowana przez producenta powtarzalność pomiarów Z dla obiektywów:

- 20x : $\sigma = 0.04 \mu\text{m}$,
- 50x : $\sigma = 0.012 \mu\text{m}$,
- 100x : $\sigma = 0.012 \mu\text{m}$.

Gwarancja: 12 miesiące

Dostawa w terminie: do 12 tygodni.

Parametry kluczowe zaznaczono powtórnie poniżej:

Możliwość obserwacji próbki o wysokości do 100mm,

Rozdzielczość w osi XY: nie gorsza niż 120nm,

Rozdzielczość obrazu mikroskopowego co najmniej 4000x4000 pikseli,

Maksymalna moc lasera skanującego nie mniejsza 120mW,

Tor optyczny z zainstalowanymi co najmniej dwoma fotopowielaczami oraz dwoma szczelinami typu pin-hole o zmiennej średnicy. Podwójny zestaw pin-hole plus fotopowielacz umożliwia rozszerzenie dynamiki i czułości skanującego toru konfokalnego.

Skanowanie płaszczyzn nachylonych pod kątem do 85 stopni,

Możliwość składania do 500 obrazów,

Stolik grzejny wraz z kontrolerem umożliwiającą ogrzewanie próbki od temperatury otoczenia do 1000stC [lub] 1200stC, szybkość grzania co najmniej 150stC/min, średnica próbki: co najmniej 17mm [lub] 10mm. Dodatkowy zestaw trzech obiektywów długodystansowych klasy conajmniej plan-fluorytotowej o minimalnych parametrach: powiększeniu/aperturze numerycznej/odległości roboczej: 20x/0,4/12mm; 50x/0,5/10,6mm; 100x/0,8/3,4mm (obiektyw 100x wraz z zewnętrznym systemem chłodzącym). Minimalna gwarantowana przez producenta powtarzalność pomiarów XY dla obiektywów:

- 20x : $3\sigma = 0.1 \mu\text{m}$,

- 50x : $3\sigma = 0.04 \mu\text{m}$,

- 100x : $3\sigma = 0.02 \mu\text{m}$.

Minimalna gwarantowana przez producenta powtarzalność pomiarów Z dla obiektywów:

- 20x : $\sigma = 0.04 \mu\text{m}$,

- 50x : $\sigma = 0.012 \mu\text{m}$,

- 100x : $\sigma = 0.012 \mu\text{m}$.

Zamawiający bezwzględnie wymaga aby oferowany mikroskop posiadał wszystkie funkcje, właściwości oraz parametry opisane w pkt 1.

2. Licencja na oprogramowanie niezbędne do prawidłowej obsługi mikroskopu była udzielona na warunkach wskazanych przez Wykonawcę z zastrzeżeniem, że Zamawiający wymaga aby obejmowała prawo do korzystania przez czas nieokreślony, oraz była nieograniczona terytorialnie. Dodatkowe wymagania zawarte są w § 5 wzoru umowy będącym załącznikiem nr 5 do SIWZ. Warunki licencji opisane przez Wykonawcę zawarte w ofercie będą załącznikiem do umowy zawartej z Wykonawcą na zrealizowanie przedmiotowej dostawy.

3. Dostawa ma odbyć się w miejscu wskazane przez pracownika Zamawiającego w Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, G. Narutowicza 11/12 wraz z instalacją i szkoleniem instruktażowym (dla minimum trzech pracowników Zamawiającego).

4. Warunki dostawy:

Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia pracownika Zamawiającego wskazanego w umowie – załącznik nr 5 do SIWZ na minimum 7 dni przed planowaną dostawą, w przeciwnym wypadku Zamawiający będzie uprawniony do odmowy przyjęcia dostawy.

W przypadku gdyby dostawa odbyła się za pośrednictwem osób trzecich np. firmy kurierskiej a instalacja i szkolenie miałyby rozpocząć się w innym terminie Zamawiający bezwzględnie wymaga aby przedmiotowe czynności odbyły się nie później niż w terminie 14 dni od dnia dostawy. Po przekroczeniu terminów: realizacji zamówienia, instalacji lub szkolenia „Cena wskazana w umowie” zostanie pomniejszona o kary umowne, które zawarte są we wzorze umowy będącym załącznikiem nr 5 do SIWZ.

Dostawa zostanie uznana za zrealizowaną w momencie podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń przez przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego.

W przypadku stwierdzenia niezgodności dostarczanego mikroskopu Zamawiający odmówi odbioru.

W przypadku zaistnienia wyżej wymienionej sytuacji naliczona zostanie kara umowna – szczegółowe informacje dotyczące warunków odbioru i szkolenia zawarte są we wzorze umowy będącym załącznikiem nr 5 do SIWZ.

5. Wykonawca zapewnia minimum 12 miesięczną gwarancję – szczegółowe informacje zawarte są w załączniku nr 5 do SIWZ- wzorze umowy.

6. Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.

Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.

7. Kod CPV:

38 00 00 00 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

80 51 00 00-2 Usługi szkolenia specjalistycznego.

48 00 00 00-0 Pakiety oprogramowanie i systemy informatyczne.

II.1.3) Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

	Słownik główny	Słownik uzupełniający (jeżeli dotyczy)
Główny przedmiot	38000000	
Dodatkowe przedmioty	80510000	
	48000000	

Sekcja IV: Procedura

IV.1) Rodzaj procedury (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

- Otwarta
- Ograniczona
- Ograniczona przyspieszona
- Negocjacyjna
- Negocjacyjna przyspieszona
- Dialog konkurencyjny
- Negocjacyjna z uprzednim ogłoszeniem
- Negocjacyjna bez uprzedniego ogłoszenia
- Negocjacyjna z publikacją ogłoszenia o zamówieniu
- Negocjacyjna bez publikacji ogłoszenia o zamówieniu
- Udzielenie zamówienia bez uprzedniej publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej

IV.2) Informacje administracyjne

IV.2.1) Numer referencyjny: (podano w pierwotnym ogłoszeniu)

[Zp/355/050/D/12](#)

IV.2.2) Dane referencyjne ogłoszenia w przypadku ogłoszeń przesłanych drogą elektroniczną:

Pierwotne ogłoszenie przesłane przez

- eNotices
- TED eSender

Login: [ENOTICES_JakubPogorzelski](#)

Dane referencyjne ogłoszenia: [2012-134699](#) rok i numer dokumentu

IV.2.3) Ogłoszenie, którego dotyczy niniejsza publikacja:

Numer ogłoszenia w Dz.U.: [2012/S 190-312392](#) z dnia: [03/10/2012](#) (dd/mm/rrrr)

IV.2.4) Data wysłania pierwotnego ogłoszenia:

[28/09/2012](#) (dd/mm/rrrr)

Sekcja VI: Informacje uzupełniające

VI.1) Ogłoszenie dotyczy:

- Procedury niepełnej
- Sprostowania
- Informacji dodatkowych

VI.2) Informacje na temat niepełnej procedury udzielenia zamówienia:

- Postępowanie o udzielenie zamówienia zostało przerwane
- Postępowanie o udzielenie zamówienia uznano za nieskuteczne
- Zamówienia nie udzielono
- Zamówienie może być przedmiotem ponownej publikacji

VI.3) Informacje do poprawienia lub dodania :

VI.3.1)

- Zmiana oryginalnej informacji podanej przez instytucję zamawiającą
- Publikacja w witrynie TED niezgodna z oryginalną informacją, przekazaną przez instytucję zamawiającą
- Oba przypadki

VI.3.2)

- W ogłoszeniu pierwotnym
- W odpowiedniej dokumentacji przetargowej
(więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej)
- W obu przypadkach
(więcej informacji w odpowiedniej dokumentacji przetargowej)

VI.3.3) Tekst, który należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu

Miejsce, w którym znajduje się Zamiast: Powinno być:
zmieniany tekst:

VI.3.4) Daty, które należy poprawić w pierwotnym ogłoszeniu

Miejsce, w którym znajdują się Zamiast: Powinno być:
zmieniane daty: 08/11/2012 Godzina: 11:30 12/11/2012 Godzina: 11:30
IV.3.3) Warunki otrzymania (dd/mm/rrrr) (dd/mm/rrrr)
specyfikacji, dokumentów
dodatkowych lub dokumentu
opisowego oraz IV.3.4) Termin
składania ofert lub wniosków
o dopuszczenie do udziału w
postępowaniu

Miejsce, w którym znajdują się Zamiast: Powinno być:
zmieniane daty: 08/11/2012 Godzina: 12:00 12/11/2012 Godzina: 12:00
IV.3.8) Warunki otwarcia ofert: (dd/mm/rrrr) (dd/mm/rrrr)

VI.3.5) Adresy i punkty kontaktowe, które należy poprawić

VI.3.6) Tekst, który należy dodać do pierwotnego ogłoszenia

Miejsce, w którym należy dodać tekst: Tekst do dodania:

VI.4) Inne dodatkowe informacje:

VI.5) Data wysłania niniejszego ogłoszenia:
[05/11/2012](#) (dd/mm/rrrr) - ID:2012-152377