



# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „uPzp”.

**na dostawę zestawu mikroskopów dydaktycznych w ramach projektu  
Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej**

**w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 193 000 €**

CRZP/259/050/D/11

**ZATWIERDZIŁ**

**KANCLERZ**

**mgr. inż. Marek Tłok**

Sierpień 2011



## Spis treści

- I. ZAMAWIAJĄCY
- II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
- III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA
- IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW
- V. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY
- VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIENIOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW
- VII. INFORMACJA NA TEMAT WADYUM
- VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ
- IX. SPOSOB PRZYGOTOWANIA OFERT
- X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT
- XI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY
- XII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBOR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY
- XIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY
- XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY
- XV. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO
- XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA
- XVII. INFORMACJE OGÓLNE POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY
- XVIII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

## I. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Gdańska  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Postępowanie jest prowadzone przez:

Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej  
tel. 058 348- 63-67  
fax. 058 347-29-13  
Adres e-mail: [jakpogor@pg.gda.pl](mailto:jakpogor@pg.gda.pl).

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



Strona internetowa: [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)

Godziny urzędowania: 8:00 – 15:00

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych - wolnych od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie będących przedmiotem praw osób trzecich czterech mikroskopów: trzy mikroskopy AFM i jeden mikroskop STM wraz z kompatybilnymi akcesoriami zwanym dalej „Zestawem”. Realizacja odbywa się w ramach projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia będzie służył jako narzędzie dydaktyczne. W skład zestawu wchodzi cztery mikroskopy. Dwa z nich powinny spełniać parametry i właściwości przedstawione w załączniku nr 7 pkt. 1 a) do SIWZ, trzeci mikroskop powinien spełniać minimalne parametry i właściwości przedstawione w załączniku nr 7 pkt. 1 b) do SIWZ, czwarty mikroskop powinien spełniać minimalne parametry i właściwości przedstawione w załączniku nr 7 pkt. 1 c) do SIWZ.

2. W skład zestawu powinny znaleźć się również kompatybilne akcesoria:
  - 400 sond typu kontaktowego
  - 400 sond do trybu przerywanego kontaktu
  - 2 próbki wzorcowe
  - 3 stoliki pasywne antywibracyjne
  - 1 stolik aktywny antywibracyjny
  - komputer przenośny dla prowadzącego zajęcia wraz z oprogramowaniem zainstalowanym na dostarczanych mikroskopach.
3. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi także doposażenie zestawu zwane dalej „doposażeniem”, o parametry i właściwości opisane w załączniku 7 pkt. 2 do SIWZ. Pierwszą kategorię stanowią funkcje i konstrukcja mikroskopów AFM, które znacząco ułatwiają pracę w warunkach dydaktycznych. Drugą kategorią są dodatkowe funkcje pomiarowe mikroskopów AFM. Trzecią kategorią jest doposażenie mikroskopu STM.  
Zamawiający dopuszcza doposażenie o wszystkie bądź wybrane przez Wykonawcę elementy. Doposażenie jest drugim obok „CENY” kryterium oceny ofert – „Kryterium Przedmiotowe” – szczegółowa punktacja zawarta jest w rozdziale XII. SIWZ „Kryteria oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty”.  
Wykonawca może uzyskać dodatkowo maksymalnie 60 pkt. jeżeli oferta zapewni, że w skład zestawu w przynajmniej jednym mikroskopie znajdzie się dodatkowy sprzęt, parametr, funkcja.

Uwaga!

Doposażenie mikroskopów AFM nie musi znaleźć się w jednym mikroskopie. Zamawiający dopuszcza zainstalowanie dodatkowego sprzętu w rozbiciu na 3, pod warunkiem, że sposób konfiguracji gwarantuje prawidłową pracę. Doposażenie musi być kompatybilne z mikroskopami spełniającymi minimalne parametry przedstawione w załączniku 7 pkt 1 a), b) i c) do SIWZ.

W skład każdego mikroskopu wchodzi również kompatybilny komputer wraz z oprogramowaniem zapewniającym sterowanie pracą mikroskopu, opracowanie i prezentację danych pomiarowych.

Szczegóły odnośnie licencji na oprogramowanie zawarte jest w § 5 wzoru umowy będącym załącznikiem nr 5 do SIWZ.

4. Dostawa ma odbyć się w miejsce wskazane w Specyfikacji w rdz. III pkt 2 SIWZ, wraz z instancją i dwu dniowym szkoleniem instruktazowym.

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



Dostawa zostanie uznana za zrealizowaną w momencie podpisania protokołu odbioru – załącznik nr 6 do SIWZ bez zastrzeżeń przez przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego.

W przypadku stwierdzenia niezgodności dostarczanego zestawu Zamawiający odmówi odbioru. W przypadku zaistnienia wyżej wymienionej sytuacji naliczone zostaną odsetki karne – szczegółowe informacje dotyczące warunków odbioru i szkolenia zawarte są we wzorze umowy będącym załącznikiem nr 5 do SIWZ.

Kod CPV:

38 51 00 00-3 Mikroskopy

80 51 00 00-2 Usługi szkolenia specjalistycznego.

48 00 00 00-8 Pakiety oprogramowanie i systemy informatyczne.

30 23 21 10-8 Drukarka laserowa

30 21 30 00-5 Komputery osobiste

### III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia: do 7 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce realizacji dostawy:  
Politechnika Gdańska  
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
pok. 35

### IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 uPzp, dotyczące:
  - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;  
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.
  - b) posiadania wiedzy i doświadczenia  
Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że zrealizował należycie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie dostawy w skład, których znalazły się przynajmniej cztery mikroskopy. Łączna wartość wskazywanych mikroskopów nie może być mniejsza niż 600 000,00 zł brutto.  
W przypadku gdyby Wykonawca wykazał wartość w innej walucie niż PLN. Zamawiający w celu przeliczenia podanych kwot przyjmie średni kurs NBP z miesiąca wykonania wskazywanej dostawy.
  - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 2 do SIWZ.
  - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 2 do SIWZ.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp.  
Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp, zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.
3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
4. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, o których mowa w Rozdz. V niniejszej SIWZ, zgodnie z formułą **spełnia / nie spełnia**. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z postępowania.

## **V. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY**

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV SIWZ należy złożyć:
  - a) Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych dostaw w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia przedstawionym w IV. 1. b w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem ich wartości, nazwy przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (zał. nr 4 do SIWZ). Do wykazu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokumenty potwierdzające, że wykazane dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.
  - b) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 2 do SIWZ
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp należy złożyć:
  - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (zał. 3 do SIWZ);
  - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 uPzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 uPzp;
  - c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



- prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
- e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 4 – 8 uPzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 9 uPzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - g) Jeżeli wykonawca, wykazując spełnienie warunków, o których mowa w rozdziale IV pkt 1 niniejszej specyfikacji, polega na zasobach innych podmiotów, zobowiązany jest wykazać, że w stosunku do tych podmiotów brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, poprzez złożenie razem z ofertą dokumentów wymienionych w rozdziale V pkt 2 niniejszej specyfikacji dotyczących każdego z tych podmiotów, o ile podmioty te będą brały udział w realizacji zamówienia.
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w:
- a) pkt. 2 lit. b), składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert,
  - b) punkcie 2 lit. c) i d) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem składania ofert.
  - c) punkcie 2 lit. e) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 uPzp - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
  - d) punkcie 2 lit. f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
  - e) Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się tych dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio do miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania – wystawionych nie wcześniej niż w terminach określonych w pkt. 4 lit. a, b, c, d.
  - f) Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 uPzp mających miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego z miejsca ich zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8 uPzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego z miejsca zamieszkania tych osób.
4. Zamawiający wymaga, aby do oferty dołączone były również następujące dokumenty:
- a) Opis oferowanej dostawy- urządzeń – według załącznika nr 8 do SIWZ
  - b) instrukcję obsługi mikroskopów w języku polskim lub angielskim.



5. W celu wskazania osób uprawnionych do składania oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy, zaleca się aby osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą złożyły aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (jeżeli odrębne przepisy wymagają zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej); powyższy dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
6. Postanowienia dotyczące Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne):
  - a) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 uPzp);
  - b) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 uPzp;
  - c) Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego mocowania;
  - d) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy;
  - e) Pełnomocnictwo musi mieć formę pisemną, musi zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza;
  - f) Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje także pełnomocnictwo do poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów;
  - g) Ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy;
  - h) Dokumenty i oświadczenia wymienione w rozdz. V pkt 2 SIWZ muszą być złożone przez każdego Wykonawcę (każdy z Wykonawców składa je w imieniu własnym);
  - i) Dokument wymieniony w rozdz. V pkt 3 Wykonawcy składają wspólnie.
  - j) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV SIWZ pkt 1 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie;
  - k) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Termin, na jaki została zawarta umowa regulująca współpracę nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia wraz z okresem udzielonej gwarancji.
7. Pozostałe informacje na temat dokumentów.
  - a) Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
  - b) Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
  - c) Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń składających się na ofertę.
  - d) Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.

**VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIENIOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW**

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, drogą elektroniczną oraz za pomocą faksu. W wypadku porozumiewania się drogą elektroniczną lub za pomocą faksu, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania e-maila lub faksu.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres: Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
z dopiskiem na kopercie: „Dostawa mikroskopów dydaktycznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej”, ZP/259/050/D/11  
drogą elektroniczną na adres: [jakpogor@pg.gda.pl](mailto:jakpogor@pg.gda.pl)  
lub faks: (058) 347 29 13.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 4 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
6. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania pytań.
7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
9. Wszelkie zmiany treści SIWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące dla Wykonawców.
10. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
11. Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest Jakub Pogorzelski

## VII. INFORMACJA NA TEMAT WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w Wysokości 15.000,00 PLN ( słownie piętnaście tysięcy zł zero groszy).

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*





2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w następujących formach (do wyboru przez Wykonawcę):
  - a) w pieniądzu;
  - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
  - c) w gwarancjach bankowych;
  - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank Zachodni WBK S.A. IO/Gdańsk 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569, z zaznaczeniem: „Wadium – w przetargu dostawa mikroskopów dydaktycznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej – **ZP/259/050/D/11.**”
4. W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
5. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
6. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 uPzp. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku, gdy nie będzie spełniony którykolwiek ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione i wykluczy wykonawcę z udziału w postępowaniu.
7. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt. 2 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
8. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
9. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 uPzp.
10. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 uPzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

#### **VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą,

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu, na zasadach określonych w art. 85 uPzp.

## **IX. SPOSOB PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz uPzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia spełniał parametry i standardy jakościowe określone w pkt. II niniejszej SIWZ.
3. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę
4. W postępowaniu należy złożyć wypełniony formularz „Oferta” – stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ oraz niżej wymienione dokumenty.
  - a) Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie).
  - b) Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
  - c) Oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdziale V niniejszej SIWZ.
  - d) Opcjonalnie: pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Dokument należy złożyć, jeżeli Wykonawca polega na doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych osób.
  - e) Opis oferowanej dostawy według załącznika do SIWZ
  - f) instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim.
5. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
6. W formularzu „Oferta” należy wypisać części zamówienia, których wykonanie zostanie powierzone podwykonawcom (tylko w przypadku, jeżeli Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom część zamówienia).
7. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
8. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty oraz dokumentów i oświadczeń w formie elektronicznej.
9. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany oraz poprawki winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
10. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
11. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku podpisania oferty lub innych dokumentów, bądź poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewykazaną we właściwym rejestrze jako osoba uprawniona ze strony Wykonawcy lub nie wykazaną w zaświadczeniu o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, do

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



oferty winno być dołączone stosowne pełnomocnictwo – oryginał lub kopia poświadczona przez notariusza. Zaleca się, aby podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopie dokumentów, był opatrzony imienną pieczętą.

**Uwaga:**

**Wykonawcy z wymaganą reprezentacją łączną powinni przyjąć, że w każdym przypadku, gdy w specyfikacji jest mowa o osobie uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy, chodzi o osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.**

12. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców. Winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
13. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w formularzu „Oferta”, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, wpisują dane dotyczące wszystkich wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
14. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa – mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
15. Każdy dokument składający się na ofertę (oprócz instrukcji obsługi, która może być w języku angielskim) sporządzony w innym języku, niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
16. Zamawiający zaleca, aby oferta wraz z załącznikami były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich dekompletację (np. zszyte, spięte itp.) i kolejno ponumerowane. W treści oferty winna być umieszczona informacja o liczbie stron.
17. Oferta oraz wszystkie oświadczenia i dokumenty złożone w prowadzonym postępowaniu są jawne, za wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez Wykonawcę składającego ofertę.
18. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
19. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „Nie udostępniać. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)” i załączone jako odrębna część niezłączona z ofertą w sposób trwały.
20. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawarty w ofercie.
21. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu „Oferta”. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona.
22. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów uPzp lub odrębnych przepisów, Zamawiający



bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).

23. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia.

Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska**  
**Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej**  
**Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości**  
**Al. Zwycięstwa 27**  
**80-219 Gdańsk**

i opisane:

**„Dostawa mikroskopów dydaktycznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej nr postępowania ZP/259/050/D/11**  
**Nie otwierać przed dniem 06.10.2011 godz. 10:30.**

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

24. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
25. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki, polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

#### **X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, Al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk, pokój nr 11.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 do 15:00.
3. O terminie złożenia oferty decyduje termin jej faktycznego złożenia w miejscu wyznaczonym w pkt. 1, a nie termin wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
4. Termin składania ofert upływa **w dniu 06.10.2011 o godz. 10:00.**
5. W przypadku otrzymania oferty po terminie określonym w pkt. 4 Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie określonym w pkt. 4 i zwróci ofertę bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
6. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 06.10.2011 o godz. 10:30** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Budynek Wiedzy i Przedsiębiorczości, Biuro Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej, Al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk, pokój nr 11

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



7. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
8. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
9. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

## **XI. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, ująć wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również koszty transportu do siedziby zamawiającego wraz z rozładunkiem, montażu urządzenia w siedzibie zamawiającego oraz szkolenia personelu, który będzie odpowiedzialny za obsługę urządzenia.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Wykonawca krajowy oblicza cenę w PLN w kwocie brutto (z podatkiem VAT). Wartość podaną w wierszu razem brutto w FORMULARZU CENOWYM należy przenieść (przepisać) do odpowiedniego miejsca na druku OFERTA.
4. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich oblicza cenę w PLN w kwocie netto (bez podatku VAT).
5. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w krajach trzecich (poza Unią Europejską) obliczając cenę oferty uwzględnia w niej cło oraz koszty obsługi celnej (baza wg INCOTERMS 2010 ; DDP ; z wyłączeniem podatku VAT)
6. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta” – załączniku nr 1 do SIWZ.
7. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
8. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacjom i będzie wiążąca dla stron umowy.
9. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
10. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
11. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

## **XII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBOR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Wybór najkorzystniejszej oferty dokonany zostanie na podstawie niżej przedstawionych kryteriów (nazwa kryterium, waga, sposób punktowania):

Nazwa kryterium	Waga
<b>Cena</b>	<b>40 pkt.</b>
<b>Kryterium przedmiotowe</b>	<b>60 Pkt</b>

- 1) Kryterium cena – Zamawiający oceni ofertę według wzoru:

$$\frac{\text{Najniższa cena spośród złożonych (ważnych) ofert} \times 40 \text{ pkt}}{\text{Cena badanej oferty złożona}} = \text{liczba punktów oferty}$$

- 2) Kryterium przedmiotowe – maksymalnie 60 punktów. Oferta uzyska odpowiednią ilość pkt, jeżeli będzie wynikało, że w skład zestawu znajdzie się dodatkowo następujące elementy:
  - a) Funkcja - Wykonywania litografii z importowanych plików graficznych (BMP, JPEG, GIF) i grafiki sektorowej w przynajmniej jednym mikroskopie AFM – oferta otrzyma dodatkowo 5 pkt.
  - b) Funkcja - Wykonywania pomiarów Mikroskopii sił magnetycznych w przynajmniej jednym mikroskopie AFM – oferta otrzyma dodatkowo 10 pkt.
  - c) Funkcja - Wykonywania pomiarów sił elektrostatycznych w przynajmniej jednym mikroskopie AFM – oferta otrzyma dodatkowo 5 pkt.
  - d) Funkcja - Wykonywania pomiarów mikroskopii rozplywu rezystancji w przynajmniej jednym mikroskopie AFM – oferta otrzyma dodatkowo 5 pkt.
  - e) Konstrukcja głowicy umożliwiająca pomiar próbek bez ograniczania ich rozmiaru i wagi w przynajmniej jednym mikroskopie AFM – oferta otrzyma dodatkowo 10 pkt.
  - f) Głowica mikroskopu STM do pomiaru małych prądów tunelowych o zakresie pomiarowym minimum od 0,02nA do 15nA – oferta otrzyma dodatkowo 15pkt.
  - g) Stolik mikrometryczny o przesuwie większym od 10 mm x 10 mm w przynajmniej jednym mikroskopie AFM – oferta otrzyma dodatkowo 10 pkt.

4. Liczba punktów w kryterium „Cena” obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku
5. Do punktów uzyskanych w kryterium „Cena” doliczone będą punkty uzyskane w kryterium „przedmiotowym”.
6. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), Siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie faktyczne i prawne wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
  - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone na podstawie art. 89 uPzp podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
  - 3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 uPzp;



- 4) terminie, określonym zgodnie z art. 94, po którego upływie może być zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego.

### **XIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 uPzp.

### **XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Zamawiający nie żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **XV. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą na warunkach określonych w **załączniku nr 5 do SIWZ**.
2. Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.
3. Wszystkie zmiany umowy dokonywane są w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.
4. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:
  - 1) **terminu**  
Termin dostawy przedmiotu zamówienia ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą umawiających się Stron.  
W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne, z tym że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała.
  - 2) **zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy.**  
W przypadku zmian osób uprawnionych do reprezentowania zamawiającego lub wykonawcy lub osób wyznaczonych do reprezentowania stron przy realizacji przedmiotu zamówienia strony dokonają stosownych zmian w umowie.

### **XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 uPzp.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 uPzp.

### **XVII. INFORMACJE OGÓLNE**

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



1. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
3. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
5. **Zasady udostępniania dokumentów:**  
Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia. Nie ujawniani podlegają tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, dokumenty i informacje zastrzeżone przez uczestników postępowania w oparciu ustawę Prawo zamówień publicznych.  
Dokumenty związane z prowadzonym postępowaniem będą udostępniane zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2010 Nr 223, poz. 1458).

#### **XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

1. Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów uPzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 uPzp.

#### **XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

- załącznik nr 1 – oferta
- załącznik nr 2 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- załącznik nr 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- załącznik nr 4 – wykaz dostaw
- załącznik nr 5 – wzór umowy
- załącznik nr 6 – protokół zdawczo-odbiorczy
- załącznik nr 7 – opis przedmiotu zamówienia
- załącznik nr 8 – Opis oferowanej dostawy





Załącznik nr 1 do SIWZ  
Nr postępowania: ZP/259/050/D/11

(nazwa i adres wykonawcy)

**OFERTA**

**Zamawiający:**  
Politechnika Gdańska  
Biuro Projektu  
Centrum Nanotechnologii Politechniki  
Gdańskiej  
Al. Zwycięstwa 27  
80-219 Gdańsk

**Nawiązując do ogłoszenia dotyczącego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 193 000 euro na dostawę zestawu mikroskopów dydaktycznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej nr postępowania ZP/259/050/D/11**

My niżej podpisani:

.....  
.....  
.....

(należy podać imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy)

działający w imieniu i na rzecz

.....  
.....  
.....

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres wraz z podaniem adresu poczty elektronicznej)

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto:**  
.....zł (słownie złotych: .....)  
łącznie z podatkiem VAT.

**Oferujemy następujący zestaw w skład którego znajdzie się :**

Element zestawu	Model – producent	Cena brutto
Mikroskop przedstawiony w pkt 1) załącznika nr 8 do SIWZ		
Mikroskop przedstawiony w pkt 2) załącznika nr 8 do SIWZ		
Mikroskop przedstawiony w pkt 3) załącznika nr 8 do SIWZ		
Mikroskop przedstawiony w pkt 4) załącznika nr 8 do SIWZ		
<b>Akcesoria przedstawione w pkt 5) załącznika nr 8 do SIWZ</b>		

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



Nazwa	Producent	Cena brutto
400 sond typu kontaktowego		
400 sond do trybu przerywanego kontaktu		
2 próbki wzorcowe		
stolik antywibracyjny aktywny		
stolik antywibracyjny pasywny		
stolik antywibracyjny pasywny		
stolik antywibracyjny pasywny		
<b>Koszty inne</b>		
Szkolenie		
Transport, instalacja		

- Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie przewidzianym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- Oświadczamy**, że udzielamy – 24 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia licząc od dnia podpisania protokołu odbioru.
- Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
- Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia .....
- Oświadczamy, że wadium o wartości ..... PLN wnieśliśmy w dniu ..... w formie..... (w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca wypełnia pkt 7. 1)
  - Wadium wniesione w pieniądzu w przedmiotowym postępowaniu proszę zwrócić na ..... nr ..... rachunku ..... bankowego: .....  
(wypełnia Wykonawca wnoszący Wadium w pieniądzu)
- Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



9. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....

10. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)



**Załącznik nr 2 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/259/050/D/11

**OŚWIADCZENIE**  
**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**  
**(art. 22 ust. 1 uPzp)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 193 000 Euro na **dostawę zestawu mikroskopów dydaktycznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej**, oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w **Rozdziale IV SIWZ, dotyczące:**

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu wykonawcy)



**Załącznik nr 3 do SIWZ**

(pieczęć Wykonawcy) .....

Nr postępowania: ZP/259/050/D/11

**OŚWIADCZENIE**  
**o braku podstaw do wykluczenia z postępowania**  
**(art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 193 000 Euro **dostawę zestawu mikroskopów dydaktycznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej**, oświadczamy, że: **nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp.**

-----  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu wykonawcy)



**Załącznik nr 4 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/259/050/D/11

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 193 000 euro na dostawę zestawu mikroskopów dydaktycznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej

Lp.	Nazwa firmy zamawiającej dostawę (odbiorca dostawy)	Data wykonania (dzień, miesiąc, rok)	Przedmiot zamówienia	Wartość Dostarczanego mikroskopu brutto [zł]
1.				
2.				
3.				
4.				

**Uwagi:**

1. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie dostaw (np. referencje).

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy)



**Załącznik nr 5 do SIWZ Wzór umowy**

**WZÓR UMOWY**  
CRZP/.../.../D/11

zawarta w dniu ..... roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12,

Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:

.....,

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą .....

z siedzibą w .....

reprezentowaną przez:

.....

REGON: ..... NIP: ..... KRS/EDG:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 193 000 euro na dostawę zestawu mikroskopów w ramach Projektu „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” ZP.....

**§ 1**  
**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja czterech mikroskopów wraz z akcesoriami zgodnie z ofertą oraz załączonymi do niej załącznikami Wykonawcy z dnia .... Zwaną dalej „Zestawem” o parametrach i właściwościach zaoferowanych w załączniku nr 8 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zwanej dalej „SIWZ” oraz przeprowadzeniem dwu dniowego szkolenia zgodnie z zapisami w SIWZ.
2. Wszystkie elementy zestawu powinny być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie będące przedmiotem praw osób trzecich.
3. SIWZ wraz z załącznikami stanowią integralną część Umowy.

**§ 2**  
**Wartość umowy i warunki płatności**

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



1. Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę:  
.....(słownie:.....)
3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy (załącznik nr 6 do SIWZ) bez zastrzeżeń.
4. Protokolarny odbiór przedmiotu Umowy odbędzie się na podstawie testów, próbnych badań (o których mowa w § 3 Umowy, które mają wykazać spełnianie dostarczanego zestawu z wymaganiami postawionymi w rozdziale Opis przedmiotu zamówienia SIWZ).
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury, na konto wskazane na fakturze.

### **§ 3 Warunki wykonania Umowy**

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do 7 tygodni od dnia podpisania niniejszej umowy.
2. Miejsce realizacji dostawy:  
  
Politechnika Gdańska Gmach Główny pok. 35 ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
3. Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy po wcześniejszym uzgodnieniu z pracownikiem Zamawiającego – określonym w § 7 ust. 1 umowy – daty i godziny dostawy, instalacji, uruchomienia zestawu oraz przeprowadzenia szkolenia.
4. Przedmiot umowy winien być zrealizowany wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.
5. Rozładunek, poprawne zainstalowanie zestawu - przedmiotu umowy, w miejscu wskazanym w ustępie 2 niniejszego paragrafu, należy do Wykonawcy.
6. Dostawa zakończy się przez podpisanie Protokołu zdawczo odbiorczego bez zastrzeżeń przez pracownika wskazanego w § 7 ust. 1 umowy.
  - 1) Pracownicy Zamawiającego dokonają protokolarnego sprawdzenia przedmiotowej dostawy pod względem jakościowym i ilościowym z ofertą.
  - 2) Podczas czynności określonych jako sprawdzenie przedmiotowej dostawy pod względem jakościowym, o których mowa w ppkt. 1) Wykonawca ma obowiązek w obecności pracowników Zamawiającego przeprowadzić wszystkie pomiary określone jako podstawowe, o których mowa w Opisie przedmiotu zamówienia w SIWZ, oraz te, za które otrzymał punkty w kryterium przedmiotowym





w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonym na udzielenie przedmiotowej dostawy.

- 3) Po zweryfikowaniu przedmiotowej dostawy Wykonawca ma obowiązek przeprowadzić 2 dniowe szkolenie z obsługi mikroskopów, oraz przeprowadzenia pomiarów, o których mowa w ppkt. 2 w siedzibie Zamawiającego, dla minimum 4 pracowników Zamawiającego.
- 4) Wszelkie części jednorazowego użytku zużyte podczas szkolenia i weryfikacji dostawy zapewni Wykonawca, w ilości pozwalającej na dokonanie przedmiotowych czynności.
- 5) Po dokonaniu weryfikacji jakościowej pracownik Zamawiającego dokona weryfikacji ilościowej.
7. Dostarczony przedmiot umowy nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia niezgodności przedmiotowej dostawy z ofertą lub w gdyby dostarczone części jednorazowego użytku nie pozwalałyby na dokonanie pomiarów próbnych i szkolenia.  
W przypadku przekroczenia terminu, o którym mowa w ust 1 Wykonawca zapłaci karę umowną, według stawek procentowych określonych w § 6 ust 1 Umowy.
8. Wszelkie koszty związane z dostawą, montażem zestawu poniesie Wykonawca.
9. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia towaru powstałe w trakcie transportu i rozładunku, montażu będącego w gestii Wykonawcy.
10. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w ust. 2.

#### § 4

#### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela 24 miesięcy gwarancji na każdy element zestawu zaoferowany w załączniku nr 8 do SIWZ.
2. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo- odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. W okresie gwarancji, w przypadku awarii elementu zestawu objętym gwarancją Wykonawca gwarantuje przystąpienie do naprawy urządzenia w czasie nie dłuższym niż 14 dni od chwili wysłania zgłoszenia przez Zamawiającego.
4. Świadczeń gwarancyjnych dokonuje się w miejscu realizacji zamówienia wskazanym w § 3 Umowy.
5. Świadczenia gwarancyjne wykonuje Wykonawca lub wskazany przez Wykonawcę podmiot trzeci (Punkt serwisowy) na koszt i ryzyko Wykonawcy, a jeżeli wada tego wymaga, dopuszcza się jej usunięcie w innym wskazanym przez Wykonawcę miejscu, na koszt i ryzyko Wykonawcy.



6. Zamawiający może dochodzić swoich praw również po zakończeniu okresu gwarancyjnego określonego w ust. 1 o ile zgłoszenie o zaistnieniu wady przez Zamawiającego nastąpiło przed upływem okresu gwarancji.
7. Usunięcie wad dokonywane w okresie obowiązywania Gwarancji będzie bezpłatne. Termin na usunięcie wad wynosi 25 dni liczonych od reakcji, o której mowa w ust. 3. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją Gwarancji.
8. Wszelkie części wymieniane w trakcie naprawy dokonywanej przez Wykonawcę lub Punkt Serwisowy będą fabrycznie nowe i będą charakteryzowały się tymi samymi parametrami technicznymi co części podlegające wymianie.
9. Gwarancja obejmują wszystkie zaistniałe wady, z wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych korzystaniem ze sprzętu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.
10. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany dostarczonego elementu zestawu wykazującego wady fizyczne na nowy tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadku:
  - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
11. W sytuacji, o której mowa w ust. 10 okres gwarancyjny biegnie na nowo od dnia wymiany.

## **§ 5**

### **Licencja na oprogramowanie**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu nieograniczonej terytorialnie ... (ilość) licencji na oprogramowanie zaoferowane w załączniku nr 8 do SIWZ, która obejmuje prawo do zainstalowania oprogramowania w pamięci masowej komputera, załadowanie w pamięci RAM komputera i korzystania przez osoby wykonujące badania za pomocą zestawu zgodnie z przeznaczeniem oprogramowania oraz warunkami Zamawiającego, zawartymi w SIWZ.
2. Licencja uprawnia Zamawiającego do korzystania z oprogramowania przez czas nieokreślony.
3. Wykonawca udziela również licencji na korzystanie z dołączonej do oprogramowania dokumentacji.
4. Wykonawca zapewnia, że osoby trzecie posiadające autorskie prawa majątkowe do oprogramowania, udziela licencji Zamawiającemu na warunkach opisanych ustępach 1-3 w sytuacji, gdy Wykonawca nie jest uprawniony do udzielania Zamawiającemu licencji.
5. Licencja na oprogramowanie dostarczone przez Wykonawcę Zamawiającemu będzie udzielona z dniem podpisania protokołu dostawy bez zastrzeżeń.
6. Z chwilą udzielenia Zamawiającemu licencji, Zamawiający nabywa własność nośników, na których oprogramowanie zostało utrwalone i dostarczone.



7. Wykonawca oświadcza i zapewnia, że udzielenie lub zapewnienie licencji, nie narusza autorskich praw majątkowych lub osobistych osób trzecich. W razie gdyby doszło do takiego naruszenia, pomimo zachowania przez Wykonawcę należytej staranności, Wykonawca odpowiada za ewentualne szkody poniesione z tego tytułu przez Zamawiającego.

## **§ 6** **Kary umowne**

1. W przypadku niedotrzymania terminu określonego w § 3 ust. 1 umowy WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,2% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,075% ceny umownej brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie usterek lub reakcję.
3. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO wiadomości o istnieniu tego typu okoliczności.
4. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w ust. 3, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
5. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 15 dni roboczych od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 umowy, ZAMAWIAJĄCY nie wyznaczy dodatkowego terminu i wypowie umowę z powodów, za które Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
6. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującej mu ceny umownej określonej w § 2 ust. 2 umowy.

## **§ 7** **Pozostałe warunki wykonania dostawy**

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, osobą wyznaczoną do kontaktów ze strony ZAMAWIAJĄCEGO jest:  
..... tel.:  
a ze strony WYKONAWCY:  
..... tel.:



## **§ 8** **Zmiana umowy**

1. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:
  - a. terminu**  
dostawy przedmiotu zamówienia w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą Stron).
  - b. zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy**
  - c. zmiany ceny spowodowanej zmianą obowiązujących stawek podatkowych.**
  - d. zmiany nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.**

## **§ 9** **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. 2010 nr 113 poz. 759 z późn. zm.).
2. W sprawach spornych właściwym będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania przez Wykonawcę cesji wierzytelności wynikających niniejszej umowy na rzecz innego podmiotu bez pisemnej zgody Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....



**Załącznik 6 do SIWZ**  
**Nr postępowania: ZP/259/050/D/11**

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY – WZÓR**

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/...../ .. /11 z dnia ..... został dostarczony  
..... - szt. ....

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

- 1) W dniu ..... została zweryfikowana dostawa pod względem jakościowym.
- 2) W dniach ..... przeprowadzone zostało szkolenie z obsługi urządzenia stanowiącego przedmiot umowy zgodnie z § 1 umowy nr ..... Szkolenie przeprowadził przedstawiciel WYKONAWCY - ..... Ze strony ZAMAWIAJĄCEGO w szkoleniu udział wzięli:

.....  
.....  
.....  
.....

- 3) W dniu ..... została zweryfikowana dostawa pod względem ilościowym.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.  
Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....  
.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....  
.....

Gdańsk, .....



**Załącznik nr 7 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/259/050/D/11

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.**

Przedmiotem zamówienia jest zestaw w którego skład wchodzi następujące fabrycznie nowe elementy:

Pkt. 1 a) Mikroskopy AFM szt.2

- 1) Detekcja ugięcia sondy wiązką lasera.
- 2) Mikroskopia sił atomowych w trybie statycznym i z rezonansowo drgającą belką.
- 3) Zakres skanowania w kierunku XY: co najmniej 70 um x 70 um
- 4) Zakres skanowania w kierunku Z: co najmniej 10 um
- 5) Układ obserwacji dźwigni AFM i powierzchni próbki wyposażony w cyfrową kamerę CCD. Układ powinien zapewniać możliwość wyświetlania obrazu na monitorze komputera sterującego mikroskopem.
- 6) Konstrukcja mikroskopów umożliwiającą wymianę sondy skanującej bez konieczności justowania układu lasera (detekcyjna belka)
- 7) W skład każdego mikroskopu powinien znaleźć się również załączony i kompatybilny komputer stacjonarny z zainstalowanym oprogramowaniem. Oprogramowanie służące do sterowania pracą mikroskopu. Zapewniające obróbkę, opracowanie i prezentację danych pomiarowych.
- 8) UWAGA! Ze względu na docelowe przeznaczenie mikroskopów jako materiały dydaktyczne, Zamawiający wymaga aby oprogramowanie pracowało pod najpowszechniej znanym systemem - Windows. Szczegółowe wymagania odnośnie oprogramowania, licencji zawarte są we wzorze Umowy – załącznik nr 5 do SIWZ.

Pkt. 1 b) Mikroskop AFM szt.1

- 1) Detekcja ugięcia sondy wiązką lasera.
- 2) Mikroskopia sił atomowych w trybie statycznym i z rezonansowo drgającą belką.
- 3) Zakres skanowania w kierunku XY: maksymalnie 10 um x 10 um.
- 4) Zakres skanowania w kierunku Z: maksymalnie 5 um.
- 5) Układ obserwacji dźwigni AFM i powierzchni próbki wyposażony w cyfrową kamerę CCD. Układ powinien zapewniać możliwość wyświetlania obrazu na monitorze komputera sterującego mikroskopem.
- 9) Konstrukcja mikroskopów umożliwiającą wymianę sondy skanującej bez konieczności justowania układu lasera (detekcyjna belka)
- 6) W skład mikroskopu powinien znaleźć się również załączony i kompatybilny komputer stacjonarny z zainstalowanym oprogramowaniem.
- 7) Oprogramowanie służące do sterowania pracą mikroskopu. Zapewniające obróbkę, opracowanie i prezentację danych pomiarowych.
- 8) UWAGA! Ze względu na docelowe przeznaczenie mikroskopów jako materiały dydaktyczne, Zamawiający wymaga aby oprogramowanie pracowało pod najpowszechniej znanym systemem - Windows. Szczegółowe wymagania odnośnie oprogramowania, licencji zawarte są we wzorze Umowy – załącznik nr 5 do SIWZ.
- 9) W skład mikroskopu powinna znaleźć się również laserowa ,kolorowa drukarka.

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



Pkt.1 c) Mikroskop STM szt.1

- 1) głowica STM o zakresie skanowania minimum 500x500 nm<sup>2</sup> i o zakresie pomiarowym minimum od 0,1nA do 50nA
- 2) kontroler sterujący pomiarem,
- 3) system do wykonywania sond-ostrzy,
- 4) drut Pt/Ir, służący do wykonywania sond w ilości minimum 2mb,
- 5) W skład mikroskopu powinien znaleźć się również załączony i kompatybilny komputer stacjonarny z zainstalowanym oprogramowaniem.
- 6) UWAGA! Ze względu na docelowe przeznaczenie mikroskopów jako materiały dydaktyczne, Zamawiający wymaga aby oprogramowanie pracowało pod najpowszechniej znanym systemem - Windows. Szczegółowe wymagania odnośnie oprogramowania, licencji zawarte są we wzorze Umowy – załącznik nr 5 do SIWZ.
- 7) Oprogramowanie służące do sterowania pracą mikroskopu. Zapewniające obróbkę, opracowanie i prezentację danych pomiarowych.
- 8) Drukarka laserowa
  - technologia druku: - druk laserowy kolorowy
  - druk formatu A4
  - funkcja skanera: - skaner kolorowy zgodny z TWAIN
  - skanowanie z szyby ekspozycyjnej i podajnika ADF
  - optyczna rozdzielczość skanowania minimum 600x600 dpi
  - podajnik: - podstawowy minimum 120 arkuszy
  - podajnik ADF na minimum 15 arkuszy
  - wydajność: - średnia wydajność wkładów przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki: wg normy ISO/IEC 24712 lub IEC 19798 minimum 1000 stron w trzech kolorach.
  - szybkość druku: - w trybie draft: minimum 11 stron A4 / minutę dla czerni minimum 4 stron A4 / minutę dla koloru
  - pamięć RAM: - minimum 128 MB
  - inne: - w zestawie z drukarką zestaw tonerów startowych oraz **dodatkowy komplet tonerów, błękitny, purpurowy, żółty, czarny, umożliwiający wydruk - wg normy ISO/IEC 24712 lub IEC 19798 minimum 1400 stron w kolorze.**

Pkt 1 d) Akcesoria:

- 400 sond typu kontaktowego
- 400 sond trybu przerywanego kontaktu
- 2 próbki wzorcowe
- Aktywny stolik antywibracyjny szt.1
- Pasywny stolik antywibracyjny szt. 3
- Komputer przenośny dla prowadzącego zajęcia z zainstalowanym oprogramowaniem obsługującym mikroskopy.

Pkt. 2. Oprócz minimalnych parametrów i właściwości opisanych powyżej, Wykonawca może zaoferować dostarczenie wyposażenia. Oferta może uzyskać dodatkowo maksymalnie 60 pkt.

Uwaga!

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



Doposażenie mikroskopów AFM nie musi znaleźć się w jednym mikroskopie. Zamawiający dopuszcza zainstalowanie dodatkowego sprzętu w rozbiciu na 3, pod warunkiem, że sposób konfiguracji gwarantuje prawidłową pracę. Doposażenie musi być kompatybilne z mikroskopami spełniającymi minimalne parametry zaoferowane w załączniku 8 pkt 1 a), b) i c) do SIWZ.

**A.** Doposażenie mikroskopów AFM (spełniających minimalne parametry), które będzie ułatwiać pracę dydaktyczną poprzez:

- 1) Możliwość wykonywania litografii z importowanych plików graficznych (BMP, JPEG, GIF) i grafiki wektorowej. – za zaoferowanie tej funkcji w zestawie oferta może uzyskać dodatkowo 5 pkt
- 2) Stolik mikrometryczny o przesuwie większym od 10 mm x 10 mm – za zaoferowanie takiego urządzenia oferta może uzyskać dodatkowo 10 pkt
- 3) Konstrukcja głowicy umożliwiająca pomiar próbek bez ograniczenia ich rozmiaru i wagi – za zaoferowanie takiego rozwiązania oferta może uzyskać dodatkowo 10 pkt

Oraz doposażenie mikroskopów o następujące funkcje, możliwości pomiarowe:

- 4) Możliwość dokonywania pomiarów Mikroskopii sił magnetycznych, wraz z 60 sondami do trybu MFM.. – za zaoferowanie takiego pomiaru oferta może uzyskać dodatkowo 10 pkt
  - 5) Możliwość dokonywania pomiarów sił elektrostatycznych, wraz z 30 sondami do trybu EFM. – za zaoferowanie takiego pomiaru oferta może uzyskać dodatkowo 5 pkt
  - 6) Możliwość dokonywania pomiarów mikroskopii rozptyłu rezystancji. – za zaoferowanie takiego pomiaru oferta może uzyskać dodatkowo 5 pkt.
- B.** Doposażenie mikroskopu STM – o głowicę mikroskopu do pomiaru małych prądów tunelowych o zakresie pomiarowym minimum od 0,02nA do 15nA- za zaoferowanie takiego rozwiązania oferta może uzyskać dodatkowo 15 pkt





.....  
(Pieczęć Wykonawcy)

**Załącznik nr 8 do SIWZ**  
**Nr postępowania: ZP/259/050/D/11**

**Opis oferowanej dostawy**  
**OFERUJEMY:**

- 1) Mikroskop AFM według pkt 1 a) załącznika nr 7 do SIWZ, model / producent  
.....  
.....

Detekcja ugięcia sondy wiązką lasera	TAK/ NIE	
Mikroskopia sił atomowych w trybie statycznym i rezonansowo drgającą belką	TAK/ NIE	
Zakres skanowania w kierunku XY	..... um x .....um	
Zakres skanowania w kierunku Z	..... um	
Konstrukcja mikroskopów umożliwiającą wymianę sondy skanującej bez konieczności justowania układu lasera (detekcyjna belka)	TAK/ NIE	
Układ obserwacji dźwigni AFM i powierzchni próbki		
Cyfrowa Kamera CCD pozwalająca na wyświetlanie obrazu na monitorze komputera sterującego mikroskopem	TAK/ NIE	
Podstawowe parametry komputera		
Kompatybilny komputer	Producent	Parametry
Monitor		
Klawiatura		
Myszka		
Procesor		
Dysk twardy		
Pamięć operacyjna		
Oprogramowanie sterujące pracą mikroskopu, zapewniające obróbkę, opracowywanie i prezentację danych pomiarowych, pracujące	Tak / Nie	Funkcje:

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



pod systemem Windows			
<b>Dodatkowe funkcje</b>			
1	Funkcja wykonywania litografii z importowanych plików graficznych ( BMP, JPEG, GIF) i grafiki wektorowej	TAK/ NIE	
2	Konstrukcja głowicy umożliwiająca pomiar próbek bez ograniczania ich rozmiaru i wagi	TAK / NIE	
3	Możliwość dokonywania pomiarów Mikroskopii sił magnetycznych, wraz z 60 sondami do trybu MFM	TAK / NIE	
		Ilość sond	Model / producent
4	Możliwość dokonywania pomiarów sił elektrostatycznych wraz z 30 sondami do trybu EFM	TAK / NIE	
		Ilość sond	Model / producent
5	Możliwość dokonywania pomiarów mikroskopii rozplywu rezystancji	TAK / NIE	
6	Stolik mikrometryczny	TAK / NIE	O przesuwie od ..... mm x ..... mm

2) Mikroskop AFM według pkt 1 a) załącznika nr 7 do SIWZ, model / producent

.....  
.....

Detekcja ugięcia sondy wiązką lasera	TAK/ NIE
Mikroskopia sił atomowych w trybie statycznym i rezonansowo drgającą belką	TAK/ NIE
Zakres skanowania w kierunku XY	..... um x .....um
Zakres skanowania w kierunku Z	..... Um
Konstrukcja mikroskopów umożliwiająca wymianę sondy skanującej bez konieczności justowania układu lasera (detekcyjna belka)	TAK/ NIE
Układ obserwacji dźwigni AFM i powierzchni próbki	
Cyfrowa Kamera CCD	

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



pozwalająca na wyświetlanie obrazu na monitorze komputera sterującego mikroskopem		TAK/ NIE	
<b>Podstawowe parametry komputera</b>			
Kompatybilny komputer		Producent	Parametry
Monitor			
Klawiatura			
Myszka			
Procesor			
Dysk twardy			
Pamięć operacyjna			
Oprogramowanie sterujące pracą mikroskopu, zapewniające obróbkę, opracowywanie i prezentację danych pomiarowych, pracujące pod systemem Windows	Tak / Nie		
<b>Dodatkowe funkcje</b>			
1	Funkcja wykonywania litografii z importowanych plików graficznych ( BMP, JPEG, GIF) i grafiki wektorowej	TAK/ NIE	
2	Konstrukcja głowicy umożliwiająca pomiar próbek bez ograniczania ich rozmiaru i wagi	TAK / NIE	
3	Możliwość dokonywania pomiarów Mikroskopii sił magnetycznych, wraz z 60 sondami do trybu MFM	TAK / NIE	
		Ilość sond	Model / producent
4	Możliwość dokonywania pomiarów sił elektrostatycznych wraz z 30 sondami do trybu EFM	TAK / NIE	
		Ilość sond	Model / producent
5	Możliwość dokonywania pomiarów mikroskopii	TAK / NIE	



	rozplywu rezystancji		
6	Stolik mikrometryczny	TAK / NIE	O przesuwie od ..... mm x ..... mm

3) Mikroskop AFM według pkt 1 b) – model / producent:

.....  
.....

Detekcja ugięcia sondy wiązką lasera	TAK/ NIE	
Mikroskopia sił atomowych w trybie statycznym i rezonansowo drgającą belką		
Zakres skanowania w kierunku XY	..... um x .....um	
Zakres skanowania w kierunku Z	..... Um	
Konstrukcja mikroskopów umożliwiającą wymianę sondy skanującej bez konieczności justowania układu lasera (detekcyjna belka)	TAK/ NIE	
Układ obserwacji dźwigni AFM i powierzchni próbki		
Cyfrowa Kamera CCD pozwalająca na wyświetlenie obrazu na monitorze komputera sterującego mikroskopem	TAK/ NIE	
Podstawowe parametry komputera		
Kompatybilny komputer	Producent / Model	Parametry
Monitor		
Klawiatura		
Myszka		
Procesor		
Dysk twardy		
Pamięć operacyjna		
Oprogramowanie sterujące pracą mikroskopu, zapewniające obróbkę, opracowywanie i prezentację danych pomiarowych, pracujące pod systemem Windows	TAK/ NIE	Nazwa oprogramowania
Konstrukcja mikroskopu umożliwiającą wymianę sondy skanującej bez konieczności	TAK / NIE	

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



justowania lasera			
<b>Dodatkowe funkcje</b>			
1	Funkcja wykonywania litografii z importowanych plików graficznych ( BMP, JPEG, GIF) i grafiki wektorowej	TAK/ NIE	
2	Konstrukcja głowicy umożliwiająca pomiar próbek bez ograniczania ich rozmiaru i wagi	TAK / NIE	
3	Możliwość dokonywania pomiarów Mikroskopii sił magnetycznych, wraz z 60 sondami do trybu MFM	TAK / NIE	
		Ilość sond	Model / producent
4	Możliwość dokonywania pomiarów sił elektrostatycznych wraz z 30 sondami do trybu EFM	TAK / NIE	
		Ilość sond	Model / producent
5	Możliwość dokonywania pomiarów mikroskopii rozplywu rezystancji	TAK / NIE	
6	Stolik mikrometryczny	TAK / NIE	O przesuwie od ..... Mm x ..... Mm

4) Mikroskop STM według pkt 1 c ) załącznika nr 7 do SIWZ, model / producent

.....  
.....

	Parametr	
Głowica STM	Zakres skanowania ..... x ..... nm <sup>2</sup> zakresie pomiarowym minimum od .... nA do ..... nA	
Kontroler sterujący pomiarem	TAK/ NIE	
System do wykonywania sond ostry	TAK/ NIE	
Drut Pt/Ir do wykonywania sond	W ilości .....mb	
parametry komputera		
Kompatybilny komputer	Producent	Parametry
Monitor		
Klawiatura		

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.*

*Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*



Myszka		
Procesor		
Dysk twardy		
Pamięć operacyjna		
Oprogramowanie sterujące pracą mikroskopu, zapewniające obróbkę, opracowywanie i prezentację danych pomiarowych, pracujące pod systemem Windows	Tak / Nie	
<b>Drukarka</b>		
- technologia druku:	-druk laserowy kolorowy	<b>TAK / NIE</b>
	- druk formatu A4	<b>TAK/ NIE</b>
- funkcja skanera:	-skaner kolorowy zgodny z TWAIN	<b>TAK/ NIE</b>
	-skanowanie z szyby ekspozycyjnej i podajnika ADF	<b>TAK/ NIE</b>
	- optyczna rozdzielczość skanowania	<b>.....dpi</b>
- podajnik:	- podstawowy	<b>.....arkuszy</b>
	- ADF	<b>.....arkuszy</b>
wydajność	- średnia wydajność wkładów przy wydruku standardowej strony w druku ciągłym i przy użyciu oryginalnych materiałów eksploatacyjnych producenta drukarki: wg normy ISO/IEC 24712 lub IEC 19798 w trzech kolorach	<b>.....stron</b>
- szybkość druku:	W trybie draft	- ..... stron A4 / minutę dla czerni - ..... stron A4 / minutę dla koloru



- pamięć RAM:		.....MB	
- inne:		- w zestawie z drukarką zestaw tonerów startowych oraz dodatkowy komplet tonerów, błękitny, purpurowy, żółty, czarny, umożliwiający wydruk - wg normy ISO/IEC 24712 lub IEC 19798 minimum 1400 stron w kolorze.	<b>TAK/ NIE</b>
<b>Dodatkowe funkcje</b>			
1	Głowica mikroskopu STM do pomiaru małych prądów tunelowych o zakresie pomiarowym minimum od 0,02nA do 15nA	TAK/ NIE	
2	Stolik mikrometryczny	TAK / NIE	O przesuwie od ..... mm x ..... mm

5) Kompatybilne Akcesoria

akcesoria	Model	Producent
2 próbki wzorcowe		
Aktywny stolik antywibracyjny		
Pasywny stolik antywibracyjny		
Pasywny stolik antywibracyjny		
Pasywny stolik antywibracyjny		
1) Komputer przenośny	1)	
Procesor		
Dysk twardy		
Pamięć operacyjna		
2) Oprogramowanie komputera przenośnego	2)	



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



(podpis Wykonawcy  
lub osoby upoważnionej)

*Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko. Wartość dofinansowania – 64 680 000 zł.  
Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-00.*