



**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013, poz. 907 z późn.zm) zwanej dalej „uPzp”

na

„dostawę mikroskopu, goniometru, wyposażenia laboratoriów, miernika, pompy, przecinarki, naczynia pomiarowego oraz płyt grzejnych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej”

w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 207 000 €

ZP/105/051/D/15

**CENTRUM
NANOTECHNOLOGII**

Politechniki Gdańskiej

**ZATWIERDZAM
KANCLERZ
MGR INŻ. MAREK TŁOK**

Gdańsk, kwiecień 2015



SPIS TREŚCI:

- I. **Nazwa oraz adres Zamawiającego**
- II. **Opis przedmiotu zamówienia**
- III. **Termin i miejsce realizacji zamówienia**
- IV. **Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**
- V. **Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**
- VI. **Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ**
- VII. **Podwykonawstwo**
- VIII. **Informacje na temat wadium**
- IX. **Termin związania ofertą**
- X. **Opis sposobu przygotowania ofert**
- XI. **Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**
- XII. **Opis sposobu obliczenia ceny oferty**
- XIII. **Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**
- XIV. **Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**
- XV. **Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**
- XVI. **Warunki płatności**
- XVII. **Wzór umowy**
- XVIII. **Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**
- XIX. **Załączniki**

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

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

Postępowanie jest prowadzone przez:

Biurowisko Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej
fax. 058 347-29-13
Adres e-mail: marta.olszewska@pg.gda.pl.
Strona internetowa: www.pg.edu.pl
Godziny urzędowania: 8:00 – 15:00

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa mikroskopu, goniometru, wyposażenia laboratoriów, miernika, pompy, przecinarki, naczynia pomiarowego oraz płyt grzejnych. Przedmiotowe zamówienie podzielone jest na 9 części:
Cz. I – dostawa mikroskopu biologicznego wraz z instalacją i szkoleniem
Cz. II – dostawa goniometru wraz z instalacją i szkoleniem
Cz. III – dostawa wyposażenia laboratorium proszków wraz z instalacją i szkoleniem
Cz. IV – dostawa wyposażenia laboratoriów
Cz. V – dostawa miernika tlenu
Cz. VI – dostawa pompy perystaltycznej
Cz. VII – dostawa przecinarki
Cz. VIII – dostawa naczynia pomiarowego
Cz. IX – dostawa płyt grzejnych dwustanowiskowych

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają załączniki :

- Dla części I – zał.8a
- Dla części II – zał.8b,
- Dla części III – zał.8c,
- Dla części IV - zał.8d,
- Dla części V- zał.8e,
- Dla części VI – zał.8f,
- Dla części VII- zał.8g,
- Dla części VIII- zał.8h,
- Dla części IX- zał.8i.

Warunki dostawy: Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia pracownika Zamawiającego wskazanego w umowie, na minimum 7 dni przed planowaną dostawą, w przeciwnym wypadku Zamawiający będzie uprawniony do odmowy przyjęcia dostawy. Po przekroczeniu terminu realizacji zamówienia „Cena wskazana w umowie” zostanie pomniejszona o kary umowne, które zawarte są we wzorach umów będących załącznikiem do SIWZ. Dostawa zostanie uznana za zrealizowaną w momencie podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń (załącznik nr 7 do SIWZ) przez przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego. W przypadku stwierdzenia niezgodności dostarczanego przedmiotu umowy z ofertą lub SIWZ Zamawiający odmówi odbioru.



Wykonawca udzieli gwarancji :

- Cz. I – min. 24 miesiące
- Cz. II – min. 12 miesięcy *
- Cz. III - min. 24 miesiące*
- Cz. IV – min. 12 miesięcy *
- Cz. V – min. 12 miesięcy *
- Cz. VI – min. 12 miesięcy
- Cz. VII - min. 12 miesięcy *
- Cz. VIII - min. 24 miesiące*
- Cz. IX – min. 12 miesięcy *

***gwarancja stanowi kryterium oceny ofert**

Szczegółowe informacje zawarte są w załącznikach do SIWZ – wzorach umów.

Zamówienie jest podzielone na części (zgodnie z punktem 1)
Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych (9 części)

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych.
Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.
Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.

Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.

Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.

Kody CPV:

38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

38510000-3 Mikroskopy

38437000-7 Pipety i akcesoria laboratoryjne

42641000-1 Obrabiarki do obróbki kamienia, ceramiki, betonu lub szkła

III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia :
do 3 tygodni od dnia zawarcia umowy
2. Miejsce realizacji dostawy:
Politechnika Gdańska
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

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:
 - 1) 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.
 - 2) posiadania wiedzy i doświadczenia:
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 2 do SIWZ.
 - 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.



- Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek 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 oraz art. 24 ust.2 pkt 5 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 oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 uPzp zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.
3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba, że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
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, podlegają będą wykluczeniu z postępowania.

V. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV pkt 1 SIWZ należy złożyć oświadczenie o spełnieniu 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 oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 uPzp należy złożyć:
 - 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (zał. 3 do SIWZ);
 - 2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, 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;
 - 3) 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;
 - 4) 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 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;



- 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 4 – 8 uPzp oraz art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 uPzp wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - 6) 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.
 - 7) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej – według zał. nr 4.
Z postępowania wyklucza się Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba, że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
3. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5–8, 10 i 11 uPzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5–8, 10 i 11 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 właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w **pkt. 2:**
- 1) **ppkt. 2 – 4 i 6** - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
 - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
 - 2) **ppkt. 5** - składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4–8 i pkt. 10- 11 uPzp;
5. Dokumenty, o których mowa w pkt. 4 ppkt. 1) litera a) i c) oraz ppkt. 2) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Dokument(y), o którym mowa w pkt. 4 ppkt. 1) litera b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

6. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca



zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Terminy określone w pkt. 5 stosuje się odpowiednio.

7. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego należy złożyć zgodny z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia:

- DLA CZĘŚCI I Załącznik 5-1 Opis oferowanego sprzętu
- DLA CZĘŚCI II Załącznik 5-2 Opis oferowanego sprzętu
- DLA CZĘŚCI III Załącznik 5-3 Opis oferowanego sprzętu
- DLA CZĘŚCI IV Załącznik 5-4 Opis oferowanego sprzętu
- DLA CZĘŚCI V Załącznik 5-5 Opis oferowanego sprzętu
- DLA CZĘŚCI VI Załącznik 5-6 Opis oferowanego sprzętu
- DLA CZĘŚCI VII Załącznik 5-7 Opis oferowanego sprzętu
- DLA CZĘŚCI VIII Załącznik 5-8 Opis oferowanego sprzętu
- DLA CZĘŚCI IX Załącznik 5-9 Opis oferowanego sprzętu

8. Postanowienia dotyczące Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja):

- 1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ust. 1 uPzp);
- 2) 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;
- 3) 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 umocowania;
- 4) 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 centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej Wykonawcy;
- 5) Pełnomocnictwo musi mieć formę pisemną, musi zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza;
- 6) Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje także pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów;
- 7) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy;
- 8) Dokumenty i oświadczenia wymienione w rozdz. V pkt 2 SIWZ muszą być złożone przez każdego Wykonawcę (każdy z Wykonawców składa je w imieniu własnym);
- 9) Dokumenty wymienione w rozdz. V pkt 1 Wykonawcy składają wspólnie.
- 10) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV SIWZ pkt 1 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie;
- 11) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

9. Pozostałe informacje na temat dokumentów.

Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.



Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń składających się na ofertę.

VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ

1. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, drogą elektroniczną lub 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:

Politechnika Gdańska,
Gmach Główny Skrzydło B pok. 206

G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

z dopiskiem na kopercie: „dostawa mikroskopu, goniometru, wyposażenia laboratoriów, miernika, pompy, przecinarki, naczynia pomiarowego oraz płyt grzejnych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej”

Drogą elektroniczną na adres: marta.olszewska@pg.gda.pl

Faksem: (058) 347 29 13.

Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami jest Marta Olszewska.

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 wniosków.
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 (www.dzp.pg.edu.pl).
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. W przypadku dokonywania zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, zgodnie z art. 12a ust. 1 i 2 uPzp.

VII. PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca może wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom. Wskazanie niniejszego powinno nastąpić w oświadczeniu Wykonawcy znajdującym się w formularzu „Oferta”.
2. W oświadczeniu o zamiarze powierzenia części zamówienia podwykonawcom należy podać zakres prac przewidzianych do wykonania przez podwykonawców (bez podawania danych podwykonawców).

VIII. INFORMACJA NA TEMAT WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w Wysokości:
 - cz. I 6000 zł słownie: sześć tysięcy złotych
 - cz. II 1000 zł słownie: tysiąc złotych
 - cz. III 10000 zł słownie: dziesięć tysięcy złotych
 - cz. IV 1500 zł słownie: tysiąc pięćset złotych,
 - cz. V -----
 - cz. VI 300 zł słownie: trzysta złotych
 - cz. VII 500 zł słownie: pięćset złotych
 - cz. VIII ----
 - cz. IX ----
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w następujących formach (do wyboru przez Wykonawcę – w jednej bądź kilku formach):
 - 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 (T.j. Dz. U. z 2014 r. nr 0 poz. 1804)
3. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: nr **64 1160 2202 0000 0001 8607 3782**, w Banku Millennium, z dopiskiem „Wadium: Dostawa w ramach CNPG **ZP/105/051/D/15 cz.....**”
4. Wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.



W wymienionym przypadku dołączenie do oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę nie jest warunkiem koniecznym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.

5. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt b – e następuje poprzez zdeponowanie za pokwitowaniem oryginału dokumentu w Kwesturze Politechniki Gdańskiej, I piętro Gmachu „B” PG w Gdańsku, przy ul. G. Narutowicza 11/12, w dniach od poniedziałku do piątku, w godzinach 9.00 - 13.00 lub przesłanie pocztą na adres Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. G. Narutowicza 11/12, 80 - 233 Gdańsk.
Wadium wniesione w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt b-e Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy otrzyma stosowny dokument przed upływem terminu składania ofert.
6. Dokument wadialny (poręczenie lub gwarancja) musi być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
 - 1) nazwę oraz wskazanie siedziby: dającego Zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta Gwarancji (Zamawiającego), oraz gwaranta/poręczyciela (banku; instytucji ubezpieczeniowej lub podmiotu poręczającego),
 - 2) określenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy,
 - 3) kwotę,
 - 4) termin ważności,
 - 5) mieć formę oświadczenia bezwarunkowego, płatnego na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, bez pośrednictwa banku lub innej tego typu instytucji,
 - 6) być nieodwołalny,
 - 7) obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a, 5 ustawy,
 - 8) a także obejmować cały okres związania ofertą, określony w specyfikacji.

Zaleca się aby Wykonawca załączył do oferty poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię wadium wniesionego w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt b-e lub kopię przelewu w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu.

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.

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

X. OPIS SPOSOBU 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 opisie przedmiotu zamówienia – załącznikach 8a-8i do niniejszej SIWZ.
3. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę na poszczególne części.
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 wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów.
 - e) Wykonawca, wraz z ofertą, składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej – zał. nr 4 do SIWZ.

Zaleca się dołączenie do oferty poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii wadium wniesionego w jednej z form określonych w Rozdziale VIII pkt 2 ppkt b-e lub kopii przelewu w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu.

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. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty oraz dokumentów i oświadczeń w formie elektronicznej.
8. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany oraz poprawki winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
9. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
10. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku podpisania oferty lub innych dokumentów, bądź poświadczona 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 Centralnej



ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, do 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 pieczęcią.

Uwaga:

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

11. 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.
12. 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.
13. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa – mogą być złożone w oryginale lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2 b ustawy Pzp, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
14. Każdy dokument składający się na ofertę 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.
15. 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.
16. Oferta oraz wszystkie oświadczenia i dokumenty złożone w prowadzonym postępowaniu są jawne, za wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez Wykonawcę składającego ofertę.
17. 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 nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości musi zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
18. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu „Oferta”. W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona.
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 zawartych w ofercie.

21. 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).

Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzezrystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska
Gmach Główny Skrzydło B pok. 206
G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk**

i opisane:

**„dostawa mikroskopu, goniometru, wyposażenia laboratoriów, miernika, pompy, przecinarki, naczynia pomiarowego oraz płyt grzejnych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej”
nr postępowania ZP/105./051/D/15
Nie otwierać przed dniem 21.05.2015.godz.11:00**

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

22. 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”. Zawiadomienie o zmianie lub wycofaniu złożonej oferty musi być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty.
23. 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.
24. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
25. **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.
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).
Nie podlegają ujawnieniu dokumenty i informacje zastrzeżone przez Wykonawców jako objęte tajemnicą przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.



XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny Skrzydło B pok. 206,
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, nie termin wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
4. Termin składania ofert upływa **w dniu 21.05.2015 o godz.10:00**
5. W przypadku złożenia oferty po terminie określonym w pkt. 4, Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie i zwróci ofertę bez otwierania, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
6. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 21.05.2015 o godz.11:00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, sala kolegialna – pok. 272
7. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w 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.

XII. 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 oraz instalacją i przeprowadzeniem szkolenia (jeśli wymagane).
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich określa cenę w PLN w kwocie netto (bez podatku VAT).
3. Ceną oferty jest cena brutto (pkt 2) obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta” – załączniku nr 1 do SIWZ.
4. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres realizacji umowy, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
5. Cena musi być podana liczbowo.
6. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.



7. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną kryteria oceny ofert podane poniżej. W ocenie kryteriów 1 % = 1 pkt, maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt w danej części.

CZĘŚĆ I

- **KRYTERIUM A. Cena oferty – 80%** według następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów przyznanych ofercie} = \frac{\text{Najniższa cena wśród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 80 \text{ punktów}$$

Maksymalna liczba punktów – 80 punktów

- **KRYTERIUM B. Parametry/wyposażenie dodatkowe – 20%**

Liczba punktów przyznanych ofercie:

- Tor oświetlenia fluorescencyjnego apochromatyczny – 2pkt
- Kodowany zmiennik kostek fluorescencyjnych z miejscem na minimum 7 filtrów fluorescencyjnych – 2pkt
- Wyświetlacz LCD informujący o powiększeniu, obiektywie, filtrze, natężeniu światła – 3pkt
- Kondensator typu „Long Distance” o odległości roboczej co najmniej 25 mm, aperturze numerycznej co najmniej 0,55, siedmiopozycyjny – 2pkt
- System zapamiętujący ustawienia oświetlenia dla każdego obiektywu oraz filtra – 2pkt
- Dzielnik źródła światła między oświetlacz halogenowy i fluorescencyjny – 2pkt
- Kodowany zmiennik powiększeń – 2pkt
- **Jeden dodatkowy obiektyw ponad wymagane minimum – 2pkt**
- **Drugi dodatkowy obiektyw – 1pkt**
- **ŁĄCZNIE ZA DWA DODATKOWE OBIEKTYWY MOŻNA UZYSKAĆ 2+1 PKT= 3 PKT**
- Mikroskop pomocniczy do ustawiania przesłon kontrastu fazowego – 2pkt

Maksymalna liczba punktów – 20 punktów

Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- **OCENA OFERT (suma kryteriów) = cena oferty (A) + parametry/wyposażenie dodatkowe(B)**



CZĘŚĆ II

- **KRYTERIUM A. Cena oferty – 95%**
_według następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów przyznanych ofercie} = \frac{\text{Najniższa cena wśród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 95 \text{ punktów}$$

Maksymalna liczba punktów – 95 punktów

- **KRYTERIUM B. Termin gwarancji – 5%**
 - okres gwarancji należy określić w miesiącach- 12 lub 24
 - Za zaoferowanie 12 miesięcy gwarancji – 0 pkt
 - Za zaoferowanie 24 miesięcy gwarancji – 5 pkt
- Maksymalna liczba punktów – 5 punktów**

Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- **OCENA OFERT (suma kryteriów)** = cena oferty (A) + termin gwarancji (B)

CZĘŚĆ III, VIII

- **KRYTERIUM A. Cena oferty – 95%** według następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów przyznanych ofercie} = \frac{\text{Najniższa cena wśród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 95 \text{ punktów}$$

Maksymalna liczba punktów – 95 punktów

- **KRYTERIUM B. Termin gwarancji – 5%**
- okres gwarancji należy określić w miesiącach- 24 lub 36
- Minimalny przyjęty okres gwarancji - 24 miesięcy-0 pkt
- Za oferowanie 36 miesięcy gwarancji – 5 pkt

Maksymalna liczba punktów – 5 punktów

Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- **OCENA OFERT (suma kryteriów)** = cena oferty (A) + termin gwarancji (B)

CZĘŚĆ IV

- **KRYTERIUM A. Cena oferty – 90%** według następującego wzoru:

Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



Liczba punktów przyznanych ofercie = $\frac{\text{Najniższa cena wśród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}}$ x 90 punktów

Maksymalna liczba punktów – 90 punktów

- **KRYTERIUM B. Termin gwarancji – 10%**
- okres gwarancji należy określić w miesiącach
- okres gwarancji minimalny 12 miesięcy – 0 punktów
- okres gwarancji maksymalny 36 miesięcy – 10 punktów

Liczba punktów przyznanych ofercie = (okres gwarancji z oferty – minimalny przyjęty okres gwarancji) / (maksymalny przyjęty okres gwarancji - minimalny przyjęty okres gwarancji) x 10 (punktów)

Maksymalna liczba punktów – 10 punktów

Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- **OCENA OFERT (suma kryteriów) = cena oferty (A) + termin gwarancji (B)**

CZĘŚCI V, VII, IX

- **KRYTERIUM A. Cena oferty – 95%** według następującego wzoru:

Liczba punktów przyznanych ofercie = $\frac{\text{Najniższa cena wśród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}}$ x 95 punktów

Maksymalna liczba punktów – 95 punktów

- **KRYTERIUM B. Termin gwarancji – 5%**
- okres gwarancji należy określić w miesiącach- 12 lub 24

Minimalny przyjęty okres gwarancji - 12 miesięcy-0 pkt
Za oferowanie 24 miesięcy gwarancji – 5 pkt

Maksymalna liczba punktów – 5 punktów

Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

- **OCENA OFERT (suma kryteriów) = cena oferty (A) + termin gwarancji (B)**



CZĘŚĆ VI

- **KRYTERIUM A. Cena oferty – 80%** według następującego wzoru:

$$\text{Liczba punktów przyznanych ofercie} = \frac{\text{Najniższa cena wśród złożonych ofert}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 80 \text{ punktów}$$

Maksymalna liczba punktów – 80 punktów

- **KRYTERIUM B. Parametry/wyposażenie dodatkowe – 20%**
Za zaoferowanie sterownika umożliwiającego regulowanie natężenia przepływu – 10pkt
Za zaoferowanie 2 do 5 kanałów – 5 pkt
Za zaoferowanie powyżej 6 kanałów- 10 pkt
Maksymalna liczba punktów – 20 punktów

OCENA OFERT (suma kryteriów) = cena oferty (A) + parametry/wyposażenie dodatkowe(B)
Obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Zamawiający uzna za najkorzystniejszą, tę ofertę wykonawcy, która odpowiada wszystkim wymaganiom ustawy Pzp oraz SIWZ, która uzyska największą liczbę punktów w danej części zamówienia(P), w oparciu o podane kryteria oceny ofert.

4. 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.

XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

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. XIII SIWZ.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o wyborze najkorzystniejszej oferty.
3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty faksem lub e-mailem, z zastrzeżeniem art. 94 ust.2 pkt 1 uPzp.
4. Zamawiający unieważni postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 uPzp.
5. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 uPzp.



XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie żąda wniesienia Zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy (podpisaniu protokołu zdawczo-odbiorczego według wzoru z zał. nr 7)
2. Szczegółowe warunki płatności zostały uregulowane w załącznikach do SIWZ – wzorach umów.

XVII. WZÓR UMOWY

1. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, którego oferta została wybrana, na warunkach określonych w **załączniku nr 6 do SIWZ- dla części I-III, załączniku nr 6a do SIWZ dla części IV-IX – wzorach umów.**
2. Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.
3. Wszystkie zmiany umowy dokonywane będą w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.
4. Zamawiający przewiduje możliwość dokonywania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na warunkach określonych w załącznikach nr 6,6a– wzorach umów.

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

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.
3. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
4. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
5. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłał jego kopii



nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

6. Wykonawca lub uczestnik konkursu może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 uPzp. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
7. Na czynności, o których mowa w art. 180 ust. 2 ustawy prawo Zamówień publicznych (tj. powtórzenia czynności lub dokonania czynności zaniechanej w przypadku uznania zasadności przekazanej informacji) nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 w/w ustawy.
8. Odwołanie wnosi się: w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób.
9. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
10. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w punkcie 8 i 9 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia. Szczegółowe zasady wnoszenia środków ochrony prawnej oraz postępowania toczzonego wskutek ich wniesienia określa Dział VI ustawy Prawo zamówień publicznych.



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 – informacja o przynależności do grupy kapitałowej
- załącznik nr 5-3 – Opis oferowanego sprzętu dla części I
- załącznik nr 5-2 – Opis oferowanego sprzętu dla części II
- załącznik nr 5-3 – Opis oferowanego sprzętu dla części III
- załącznik nr 5-4 – Opis oferowanego sprzętu dla części IV
- załącznik nr 5-5 – Opis oferowanego sprzętu dla części V
- załącznik nr 5-6 – Opis oferowanego sprzętu dla części VI
- załącznik nr 6 – wzór umowy dla części I-III
- załącznik nr 6a – wzór umowy dla części IV-IX
- załącznik nr 7 – protokół zdawczo – odbiorczy
- załącznik nr 8a – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla cz. I
- załącznik nr 8b – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla cz. II
- załącznik nr 8c – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla cz. III
- załącznik nr 8d – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla cz. IV
- załącznik nr 8e – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części V
- załącznik nr 8f – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części VI
- załącznik nr 8g – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla cz. VII
- załącznik nr 8h – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla cz. V
- załącznik nr 8i – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części IX

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 1 do SIWZ

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

Politechnika Gdańska
Ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia dotyczącego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego **na dostawę mikroskopu, goniometru, wyposażenia laboratoriów, miernika, pompy, przecinarki, naczynia pomiarowego oraz płyt grzejnych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej** nr postępowania ZP/105/051/D/15

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:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części I,
za cenę:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części II,
za cenę:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części III,
za cenę:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części IV,
za cenę:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części V,
za cenę:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części VI,
za cenę:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części VII,
za cenę:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części VIII,
za cenę:zł netto/ brutto **(niepotrzebne skreślić)*** w części IX,

*Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich określa cenę w PLN w kwocie netto (bez podatku VAT).

- Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie** przewidzianym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- Oświadczamy, że udzielimy**
..... m-cy gwarancji w cz. I,
..... m-cy gwarancji w cz. II,
..... m-cy gwarancji w cz. III,
..... m-cy gwarancji w cz. IV,
..... m-cy gwarancji w cz. V,
..... m-cy gwarancji w cz. VI,
..... m-cy gwarancji w cz. VII,

Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



..... **m-cy gwarancji** w cz. VIII,
..... **m-cy gwarancji** w cz. IX,

(UWAGA !!! W przypadku braku wskazania w ofercie terminu gwarancji Zamawiający uzna, że Wykonawca zaoferował minimalny wymagany okres gwarancji wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia) na przedmiot zamówienia licząc od dnia podpisania protokołu odbioru na warunkach określonych we wzorach umów.

3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami wzoru umowy, który 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.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.
7. Oświadczamy, że wadium:
 - W cz. I o wartości PLN,
 - W cz. II o wartości PLN,
 - W cz. III o wartości PLN,
 - W cz. IV o wartości PLN,
 - W cz. VI o wartości PLN,
 - W cz. VII o wartości PLN,

wnieśliśmy w dniuw formie.....

- 1) Wadium wniesione w pieniądzu w przedmiotowym postępowaniu proszę zwrócić na nr rachunku bankowego:
NAZWA BANKU:.....
- 2) Wadium wniesione w pieniądzu w przedmiotowym postępowaniu proszę zwrócić na:
NAZWA BANKU/-
NR ROZLICZENIOWY BANKU/ CLEARING CODE (eg. Sort Code/BLZ/ABA)
.....
KOD SWIFT/ BIC -
ADRES BANKU -
NUMER RACHUNKU BANKU

(wypełnia Wykonawca wnoszący Wadium w pieniądzu)

W przypadku zwrotu wadium w pieniądzu na rachunek krajowy Wykonawca wypełnia pkt 7. 1. Wykonawca, którego wadium ma być zwrócone na rachunek zagraniczny wypełnia pkt 7.2

8. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale podwykonawców w następującym zakresie (wypełnić jeśli dotyczy).....
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:.....



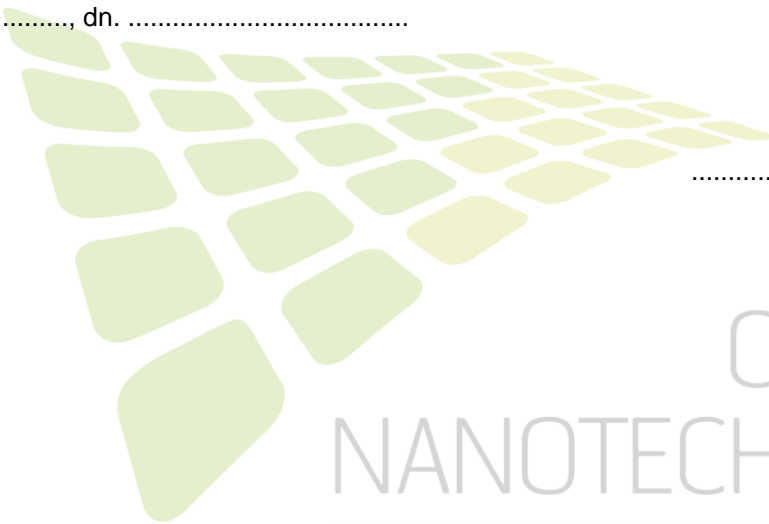
UWAGA! Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

10. Ofertę składamy nastronach.

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

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

....., dn.



.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 2 do SIWZ

Nr postępowania:
ZP/105/051/D/15

.....

(pieczęć Wykonawcy)

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 na **dostawę mikroskopu, goniometru, wyposażenia laboratoriów, miernika, pompy, przecinarki, naczynia pomiarowego oraz płyt grzejnych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej**,

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, 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)

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 3 do SIWZ

Nr postępowania: ZP/105/051/D/15

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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 na **dostawę mikroskopu, goniometru, wyposażenia laboratoriów, miernika, pompy, przecinarki, naczyń pomiarowego oraz płyt grzejnych 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 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 4 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

.....
(pieczętka Wykonawcy)

INFORMACJA

O PRZYNALEŻNOŚCI DO GRUPY KAPITAŁOWEJ

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę mikroskopu, goniometru, wyposażenia laboratoriów, miernika, pompy, przecinarki, naczynia pomiarowego oraz płyt grzejnych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej**

Oświadczam (oświadczamy), że:

należymy/nie należymy* do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331 z późn.zm.).

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej**:

1.,
2.,
3.,
4.,
5.,
6.,
7.,
8.
- (...)

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej

(podpis i pieczętka osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

*niepotrzebne skreślić,

**uzupełnić w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 z późn. zm.)



Załącznik nr 5-1 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

OFERUJEMY

.....
(Producent, model)

O następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.

**NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE**

Mikroskop biologiczny z wyposażeniem

Optyka:	
Korygowana do nieskończoności	TAK/NIE
Długość optyczna obiektywów minimum 40 mm	TAK/NIE
Statyw:	
Uchwyt rewolwerowy obiektywów co najmniej 6 gniazdowy kodowany z miejscem na pryzmaty kontrastu interferencyjnego	TAK/NIE
Współosiowe osobne śruby mikro/makro do ustawiania ostrości	TAK/NIE
Kodowany zmieniacz kostek fluorescencyjnych z miejscem na minimum 6 filtrów fluorescencyjnych, wymiana filtrów bez narzędzi, bez wyłączania mikroskopu	TAK/NIE
Wbudowane port dla kamery cyfrowej, minimum trzypozycyjny (vis:cam - 100:0, 0:100, 50:50)	TAK/NIE
Wbudowane w statyw mikroskopu co najmniej następujące porty: USB do podłączenia komputera, TCPIP do podłączenia statywu do sieci komputerowej w celach diagnostycznych, RS 232, CAN lub inne alternatywne rozwiązanie gwarantujące podłączenie laptopa i diagnostykę mikroskopu	TAK/NIE
Hamulec osi Z zapamiętujący pozycję ostrości	TAK/NIE
Oświetlacz i kondensator do światła przechodzącego	
Oświetlacz halogenowy min.100 W, z pełną możliwością centrowania	TAK/NIE
Ramię oświetlacza odchylane	TAK/NIE
Przysłony polowa oraz przysłona aperturowa	TAK/NIE
Kondensator typu „Long Distance” o odległości roboczej co najmniej 25 mm, aperturze numerycznej co najmniej 0,55, co najmniej sześciopozycyjny (jasne pole, Ph1, Ph2, Ph3, 2 x kontrast interferencyjny)	TAK/NIE
Oświetlacz do światła odbitego	
Oświetlacz halogenowy min. 100 W lub LED o jasności odpowiadającej żarówce halogenowej o podanej mocy	TAK/NIE
Oświetlacz fluoroscencyjny	
Oświetlacz o mocy minimum 120 W	TAK/NIE
z możliwością sterowania wbudowaną przesłoną i z regulacją natężenia świecenia lub inne stabilizowane źródło fluoroscencji	TAK/NIE
Filtry fluorescencyjne do fluorochromów: DAPI (standardowy),	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 – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



GFP i CY3 (o transmisji co najmniej 95%) lub CFSE	
Tubus	
Tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie od nie więcej niż 55 mm do nie mniej niż 72 mm	TAK/NIE
Pole widzenia co najmniej 23 mm	TAK/NIE
Okulary	
Powiększenie min. 10 x	TAK/NIE
Szerokopolowe, pole widzenia co najmniej 23 mm	TAK/NIE
Obiektywy, powiększenia od nie więcej niż 10 x do nie mniej niż 50 x, w tym:	TAK/NIE
Obiektywy do światła przechodzącego typu „Long Distance”, co najmniej trzy	TAK/NIE
Obiektywy do światła odbitego, planachromatyczne, co najmniej dwa	TAK/NIE
Metody obserwacji	
Kontrast interferencyjny (kontrast Nomarskiego z regulacją poziomu kontrastu) w obiektywach co najmniej 20x, 40x, 63x lub alternatywnie kontrast reliefowy	TAK/NIE
Kontrast fazowy w obiektywach co najmniej 10x, 20x, 40x, 63x	TAK/NIE
Jasne pole w świetle odbitym	TAK/NIE
Jasne pole w świetle przechodzącym	TAK/NIE
Fluorescencja	TAK/NIE
Stolik	
Mechaniczny ,pokryty warstwą ceramiczną, o zakresie ruchu co najmniej 110 x 75 mm, z pokrętkami X i Y	TAK/NIE
Wkładka do szalek hodowlanych oraz szkiełek	TAK/NIE
Wkładka do preparatów obserwowanych w świetle odbitym	TAK/NIE
Wyposażenie mikroskopu	
Pokrowiec antystatyczny	TAK/NIE
Zestaw narzędzi do obsługi mikroskopu	TAK/NIE
Wyposażenie w system zabezpieczający obiektywy i mikroskop przed zawiłowaniem	TAK/NIE
Adapter optyczny 0,63x do podłączenia kamery do mikroskopu	TAK/NIE
Kamera kolorowa	
Przetwornik: CCD 2/3"	TAK/NIE
Rozdzielczość co najmniej: 2584 (H) x 1936 (V) = 5 Megapikseli	TAK/NIE
Digitalizacja: 12 bitów / 12 MHz	TAK/NIE
System chłodzenia zapewniający dynamikę co najmniej: 1:1300	TAK/NIE
Czas integracji co najmniej : od 1 ms do 60 s	TAK/NIE
Interface: FireWire IEEE 1394	TAK/NIE
Program do akwizycji i analizy zdjęć	
Program do akwizycji obrazów z kamer cyfrowych	TAK/NIE
Konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie złożonych eksperymentów akwizycji obrazów	TAK/NIE
Moduł fluorescencji wielokanałowej	TAK/NIE
Wybór fluorochromów z bazy danych barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)	
Zapisywanie historii akwizycji w pliku obrazowym	TAK/NIE
Interaktywne pomiary minimum: długość, powierzchnia, wymiary prostokąta, obwód, wartości szarości, kąt	TAK/NIE
Kreator programów do pomiarów automatycznych (segmentacja, zliczanie obiektów, pomiary geometryczne)	TAK/NIE



Obróbka graficzna minimum: jasność, kontrast, gamma, wyostrzanie/zmiękczenie, redukcja szumów, odejmowanie tła, korekta nierównomierności oświetlenia, balans bieli.	TAK/NIE
Wprowadzanie adnotacji minimum: tekst, strzałki, prostokąty, okręgi, wskaźniki skali.	TAK/NIE
Zarządzanie bazami obrazów (minimum zapisywanie ilustracji razem z parametrami mikroskopu i eksperymentu, wskaźnikami skali i adnotacjami).	TAK/NIE
Zestaw komputerowy	
Posiadający konfigurację zapewniającą prawidłową współpracę kamery cyfrowej ze specjalistycznym oprogramowaniem do wizualizacji i dokumentacji obrazów mikroskopowych,	TAK/NIE
Parametry minimalne:	
Procesor z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych,	TAK/NIE
min. 8 GB RAM	TAK/NIE
Karta graficzna min. 1GB	TAK/NIE
HDD min. 2x1TB w trybie RAID	TAK/NIE
Monitor min. 24" 1920x1080 Full HD	TAK/NIE
Wyposażenie/parametry dodatkowo punktowane:	
Tor oświetlenia fluorescencyjnego apochromatyczny	TAK/NIE
Kodowany zmieniać kostek fluorescencyjnych z miejscem na minimum 7 filtrów fluorescencyjnych	TAK/NIE
Wyświetlacz LCD informujący o powiększeniu, obiektywie, filtrze, natężeniu światła	TAK/NIE
Kondensator typu „Long Distance” o odległości roboczej co najmniej 25 mm, aperturze numerycznej co najmniej 0,55, siedmiopozycyjny	TAK/NIE
System zapamiętujący ustawienia oświetlenia dla każdego obiektywu oraz filtra	TAK/NIE
Dzielnik źródła światła między oświetlacz halogenowy i fluoroscencyjny	TAK/NIE
Kodowany zmieniać powiększeń	TAK/NIE
Jeden dodatkowy obiektyw ponad wymagane minimum	TAK/NIE
Drugi dodatkowy obiektyw	TAK/NIE
Mikroskop pomocniczy do ustawiania przesłon kontrastu fazowego	TAK/NIE

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Załącznik nr 5-2 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

OFERUJEMY

.....
(Producent, model)

**O następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.
NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE**
Goniometr do pomiaru kąta zwilżania

Wymagania podstawowe:	
Minimalny zakres pomiaru kąta zwilżania od 0 do 180 ° przy dokładności nie gorszej niż $\pm 0.1^\circ$	TAK/NIE
Pomiar napięcia powierzchniowego w zakresie minimum 0.01 – 1000 mN/m przy dokładności nie gorszej niż ± 0.01 mN/m	TAK/NIE
Kamera o szybkości maksymalnej nie mniej niż 160 klatek/sec, rozdzielczość minimum 744x480 pikseli	TAK/NIE
Oświetlenie próbki LED;	TAK/NIE
Ława optyczna o długości min. 35 cm;	TAK/NIE
Stolik ruchomy z regulacją wysokości;	TAK/NIE
Wzorzec do kalibracji w zestawie;	TAK/NIE
Zasilanie 230 V/ 50 Hz;	TAK/NIE
Oprogramowanie – wymagania:	
Automatyczny pomiar napięcia powierzchniowego i międzyfazowego na osadzonych kroplach i uwieczionych pęcherzykach;	TAK/NIE
Automatyczny pomiar kąta zwilżania metodą statyczną i manualny metodą dynamiczną;	TAK/NIE
Pomiary napięcia powierzchniowego metodą statyczną i dynamiczną;	TAK/NIE
Automatyczna kontrola pomiarów czasowych;	TAK/NIE
Zapisywanie i powtórne przeliczanie obrazów i filmów;	TAK/NIE
Możliwość wyznaczania energii powierzchni.	TAK/NIE
Zestaw zawiera komputer PC wraz z monitorem LCD do obsługi oprogramowania do pomiaru kąta zwilżania, napięcia powierzchniowego i międzyfazowego, o rozdzielczości wystarczającej do odtwarzania nagranych filmów z pomiaru;	TAK/NIE
Układ manualnego dozowania kropli z mikrostrzykawki, mikrostrzykawka zaopatrzona w igłę w zestawie;	TAK/NIE
Goniometr sterowany z poziomu komputera za pomocą dedykowanego oprogramowania	TAK/NIE
Oprogramowanie ma minimalnie dostęp do technik: Sessile drop, Captive bubble, Pendant drop, Reverse pendant drop, Meniscus, Dynamic contact angle (manualnie).	TAK/NIE
Podłączenie do komputera za pomocą portu USB	TAK/NIE
Wymagania dodatkowe:	
Możliwość wyznaczania energii powierzchni z wykorzystaniem 1, 2 oraz wielu cieczy metodami: kwasowo-zasadową van Oss, wykresu Zisman'a. OWRK/rozszerzone Fowkes, Wu, Równaniem stanu Neumanna, Schultz 1 i 2	TAK/NIE
Oprogramowanie zapewnia dopasowywanie kształtu kropli technikami: Young-Laplace (CA, ST/IT, M), Bashworth-Adams (ST/IT), Circular (CA), Polynomiat (CA, M)	TAK/NIE
Zestaw części: Mikrostrzykawka i zestaw igieł Gauge 14, 22, 30 oraz igła haczykowata	TAK/NIE

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Załącznik nr 5-3 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

....., dn.....
(pieczętka Wykonawcy)

OFERUJEMY

.....
.....
(Producent, model)

O następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.

**NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE**

1. Młynek wibracyjny do mielenia wstępnego	
Młyn wibracyjny do rozdrabniania stopów żelaza, stopy metali nieżelaznych (tytanu, miedzi, aluminium, kobaltu) o twardości do 55HRC	TAK/NIE
Minimalna masa wsadu nie większa niż 45 gram	TAK/NIE
wymiar ziarna wsadu nie mniejszy niż 20 mm	TAK/NIE
Wymiar ziarna końcowego nie większa niż 80µm w 95% próby po maksymalnie 3 minutach pracy	TAK/NIE
Pneumatyczny system mocowania naczynia mielącego	TAK/NIE
Panel sterujący w obudowie młynka	TAK/NIE
Zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika	TAK/NIE
Zabezpieczenie odcinające zasilanie silnika w przypadku otwartej pokrywy	TAK/NIE
Zasilanie elektryczne: 380-400V/50Hz	TAK/NIE
Mielenie bez strat próbki	TAK/NIE
Łatwe czyszczenie urządzenia i elementów mielących	TAK/NIE
Wymagane wyposażenie:	
Czasza mieląca o pojemności 100 ml wraz z pierścieniem i krążkiem. Czasza i elementy mielące wykonane z węgliku wolframu.	TAK/NIE
Czasza mieląca o pojemności 800 ml wraz z dyskiem. Czasza i element mielący wykonane z węgliku wolframu.	TAK/NIE
Cechy dodatkowe:	
Możliwość doposażenia uzupełniania urządzenia o czasie o innych pojemnościach	TAK/NIE
2. Młynek planetarny do mielenia dokładnego	
Wysokoenergetyczny młyn kulowo-planetarny, dwustanowiskowy o prędkość obrotów nie mniejszej niż 100 do 1100 obr/min	TAK/NIE
Możliwość rozdrabniania próbek z materiałów twardych, średnio-twardych oraz kruchych	TAK/NIE
Urządzenie pozwalające osiągnąć uziarnienie końcowe < 0,1µm	TAK/NIE
Posiada możliwość mielenia na sucho oraz na mokro oraz homogenizacji past i emulsji	TAK/NIE
Zawiera mikroprocesorowy system kontrolny oraz dotykowy wyświetlacz	TAK/NIE
Ma możliwość mielenia w dwóch misach lub w jednej poprzez zastosowanie naczynia równoważącego.	TAK/NIE
Komora robocza szczelnie zamknięta, zamykająca i otwierająca się automatycznie	TAK/NIE
Kontrola prędkości na wyświetlaczu urządzenia z regulowanym kątem pochyłu	TAK/NIE
Możliwość programowania procesów mielenia oraz zapisywania parametrów mielenia w	TAK/NIE



programach	
Funkcja bezpieczeństwa wyłączająca urządzenie	TAK/NIE
Złącze USB	TAK/NIE
Waga nie większa niż 45 kg	TAK/NIE
Zasilanie elektryczne: 100-240 V/1~	TAK/NIE
Wysoka wydajność mielenia przy małej wymaganej objętości próbki od 1 do 9 ml	TAK/NIE
Szybkie i równomierne rozdrabnianie	TAK/NIE
Powtarzalne wyniki mielenia	TAK/NIE
Szybki i bezpieczny proces zatrzymywania mis mielących	TAK/NIE
System samo pozycjonowania się mis mielących	TAK/NIE
Możliwość mielenia w otoczeniu gazu inertnego	TAK/NIE
Mielenie bez strat próbki	TAK/NIE
Łatwe czyszczenie urządzenia i elementów mielących (mis, kulek)	TAK/NIE
Chłodzenie komory mielącej umożliwiające długotrwałe mielenie lub możliwość pracy cyklicznej	TAK/NIE
Możliwość doposażenia młynka w naczynia mielące o innej pojemności w wykonanie z innych materiałów mielących np. agatu, korundu, azotku krzemu, stali hartowanej, węgla wolframu oraz odpowiednich zestawów kul o innych średnicach.	TAK/NIE
Możliwość doposażenia młynka w system kontrolujący ciśnienie i temperaturę wewnątrz mis mielących.	TAK/NIE
Wymagane wyposażenie:	
Kompletne naczynie mielące wykonane z węgla wolframu z uszczelką w kształcie pierścienia o pojemności 80 ml- 2 sztuki	TAK/NIE
Kule mielące z węgla wolframu o średnicy 20 mm, co najmniej 20 sztuk	TAK/NIE
Kule mielące z węgla wolframu o średnicy 10 mm, co najmniej 60 sztuk	TAK/NIE
Kule mielące z węgla wolframu o średnicy 5 mm, co najmniej 600 sztuk	TAK/NIE
Pokrywa z dwoma zaworami do mielenia w atmosferze gazowej od misy 80 ml z węgla wolframu wraz z węże dozującym	TAK/NIE
3. Piec komorowy wysokotemperaturowy z systemem ważącym	
Temperatura pracy ciągłej pieca minimum 1700°C	TAK/NIE
wyświetlacz graficzny do obsługi pieca	TAK/NIE
Oprogramowanie do obserwacji oraz rejestracji zmian temperatury w czasie procesu	TAK/NIE
Oprogramowanie do obserwacji oraz rejestracji zmian masy w trakcie procesu	TAK/NIE
Oprogramowanie do sterowania, wizualizacji oraz dokumentacji przebiegu procesu (pracy pieca)	TAK/NIE
Piec wyposażony w dodatkowy niezależny termoelement ze wskaźnikiem mierzonej temperatury wsadu z dokładnością $\Delta T = \pm 10K$	TAK/NIE
Wymiary komory roboczej nie mniej niż 145x145x145 mm	TAK/NIE
Piec wyposażony w system zasilania gazem z przepływomierzem i reduktorem dla argonu	TAK/NIE
Dokładność utrzymania temperatury w komorze roboczej pieca $\Delta T = \pm 10K$	TAK/NIE
Moc pieca nie mniejsza niż 3 kW	TAK/NIE
Elementy grzewcze pieca z dwukrzemku molibdenu	TAK/NIE
Piec wyposażony w trzy komplety elementów grzejnych wraz z elementami montażowymi	TAK/NIE
Ogranicznik temperatury z nastawianą temperaturą wyłączenia, zabezpieczający przed przegrzaniem pieca i wsadu	TAK/NIE
Prostokątne pojemniki załadowcze z materiału odpornego do 1600°C układane w stos maksymalnie na trzech poziomach – 10 szt	TAK/NIE
Czas osiągnięcia temperatury maksymalnej dla pustego pieca nie dłuższy niż 60 min	TAK/NIE
Piec jest wyposażony w przepust znajdujący się w komorze roboczej do zainstalowania precyzyjnej wagi umożliwiającej odczyt zmian ciężaru wsadu podczas procesu	TAK/NIE



Waga wyposażona w port RS232	TAK/NIE
Dokładność pomiarowa wagi (działka odczytowa 0,01g)	TAK/NIE
Liniiowość pomiaru wagi +/- 0,02g, powtarzalność wyników 0,01g	TAK/NIE
Obciążenie maksymalne nie mniej niż 4200g (łącznie z elementem naciskowym)	TAK/NIE
Minimalna masa ważonej próbki nie więcej niż 0,5 g,	TAK/NIE
Maksymalna masa próbki nie mniejsza niż 3300 g	TAK/NIE
Kalibracja wewnętrzna wagi dostępna poprzez przyciski	TAK/NIE
Szalka o powierzchni nie mniejszej niż 6300 mm ²	TAK/NIE
Zasilanie wagi sieciowe 230V	TAK/NIE
Podświetlany wyświetlacz graficzny do obsługi wagi	TAK/NIE
Dodatkowe cechy:	
Wymiary zewnętrzne pieca nie większe niż 1000x1000x1000 mm	TAK/NIE
Obudowa pieca wykonana ze stali nierdzewnej	TAK/NIE
4. Przesiewacz wibracyjny z zestawem sit	
Opis przedmiotu zamówienia:	
Cyfrowe sterowanie amplitudą drgań	TAK/NIE
Cyfrowe sterowanie czasem przesiewu	TAK/NIE
Kontrola i sterowanie amplitudą w trakcie przesiewania	TAK/NIE
Maksymalna ilość próbki nie mniejsza niż 1 kg	TAK/NIE
Średnica sita nie mniejsza niż 200 mm	TAK/NIE
Pokrywa kolumny i zbiornik na proszek do przesiewania na sucho	TAK/NIE
Przesiewacz wyposażony w sita standardowe, o wysokości nie mniej niż 50 mm, o następującej wielkości oczka: 5mm- 1szt, 250µm-2 szt, 200µm- 2 szt, 160µm- 2 szt, 125µm- 2 szt, 100µm- 2 szt, 75µm- 2 szt, 50µm- 2 szt, 32µm- 2 szt	TAK/NIE
Elementy złączne	TAK/NIE
Zasilanie 230V/50Hz	TAK/NIE
Cechy dodatkowe:	
Możliwość pracy w cyklu przerywanym	TAK/NIE
Możliwość przesiewania na mokro wraz z dostosowanym wyposażeniem	TAK/NIE
5. Waga analityczna	
Obciążenie maksymalne nie mniej niż 210g	TAK/NIE
Minimalna masa ważonej próbki nie mniejsza niż 10 mg,	TAK/NIE
Dokładność pomiarowa wagi (działka odczytowa 0,1mg)	TAK/NIE
Klasa dokładności I	TAK/NIE
Podświetlany wyświetlacz graficzny z polskim menu do obsługi wagi	TAK/NIE
Kalibracja wewnętrzna wagi dostępna poprzez przyciski	TAK/NIE
Szalka o powierzchni nie mniejszej 5500 mm ²	TAK/NIE
Wymiary komory ważenia nie mniej niż 170x140x230 mm	TAK/NIE
Wyposażenie do pomiaru gęstości ciał stałych i cieczy	TAK/NIE
Funkcja wyznaczenia gęstości ciała stałego na podstawie wagi w powietrzu i wagi ciała zanurzonego w cieczy o znanej gęstości	TAK/NIE
Waga wyposażona w port RS232+ USB	TAK/NIE
6. Suszarka laboratoryjna z termoobiegiem	
Zakres temperatury - od 5°C powyżej temperatury otoczenia do minimum 300°C	TAK/NIE
Wnętrze suszarki wykonane ze stali nierdzewnej	TAK/NIE
Komora zapewniająca dokładność utrzymania temperatury i powtarzalność wyników	TAK/NIE
Regulowana szybkość wentylatora	TAK/NIE
Mikroprocesorowy regulator parametrów pracy suszarki z wyświetlaczem cyfrowym umożliwiającym programowanie procesu suszenia minimum 2 programy po 10 sekcji	TAK/NIE
Czas pojedynczego kroku ustawiany do maksimum 1000 godz.	TAK/NIE
Cyfrowe nastawianie temperatury z dokładnością ±1°C	TAK/NIE
Zintegrowany timer tygodniowy z funkcją zegara czasu rzeczywistego	TAK/NIE



Regulator parametrów pracy suszarki wyposażony w nastawialną funkcję rampingu temperatury	TAK/NIE
Suszarka wyposażona w zabezpieczenie klasy 2 zapewniające całkowitą ochronę komory przed przegrzaniem z alarmem wizualnym	TAK/NIE
Suszarka wyposażona w regulowaną wentylację komory roboczej	TAK/NIE
Suszarka wyposażona w drzwi z okienkiem inspekcyjnym i oświetleniem wewnętrznym	TAK/NIE
Wymiary zewnętrzne suszarki nie większe niż 635x580x620	TAK/NIE
Zasilanie 230V/50Hz	TAK/NIE
Moc nie większa niż 1300 W	TAK/NIE
Dodatkowe cechy:	
Czas nagrzewania do 150°C - nie dłuższy niż 25 min	TAK/NIE
Fluktuacja temperatury nie większa niż ±0,3K	TAK/NIE
Jednorodność temperatury w 150°C ± 2K	TAK/NIE
Czas powrotu do nastawionej temperatury po otwarciu drzwi na 30 sekund w temperaturze 150°C nie dłuższy niż 5 min	TAK/NIE
zakres temperatur grzania od temperatury pokojowej do nie mniej niż. 500° C	TAK/NIE
cyfrowy wyświetlacz temperatury	TAK/NIE
elektroniczna kontrola temperatury	TAK/NIE
system zabezpieczający przed poparzeniem ciepłem reszkowym	TAK/NIE
obudowa odporna chemicznie	TAK/NIE
moc nie mniej niż 550 W	TAK/NIE
płyta wyposażona w zewnętrzny termometr	TAK/NIE
materiał płyty – ceramika	TAK/NIE
wymiary płyty nie większe niż 140x140 mm lub Ø 145 mm	TAK/NIE

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 5-4 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

OFERUJEMY wyposażenie
o następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.

**NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE**

.....
(Producent, model)

Płyty grzejne jednostanowiskowe 2 szt.	
- zakres temperatur grzania od nie więcej niż +5°C od temperatury pokojowej do nie mniej niż. 380 C	TAK/NIE
- elektroniczna kontrola temperatury	TAK/NIE
- system zabezpieczający przed poparzeniem ciepłem resztkowym	TAK/NIE
- obudowa odporna chemicznie	TAK/NIE
- moc nie mniej niż 800 W	TAK/NIE
- wyposażenie pod kolby okrągłodenne – po 1 szt.	TAK/NIE

.....
(Producent, model)

Suszarki laboratoryjne 3 szt.	
- zakres temperatur suszenia od nie więcej niż +5°C od temperatury pokojowej do nie mniej niż +200 C	TAK/NIE
- dokładność nastawy temperatury 0,5 C lub lepsza	TAK/NIE
- objętość nie mniej niż 50 l	TAK/NIE
- czas suszenia nastawiany za pomocą zegara elektronicznego, regulowanego od nie więcej niż 1 minuty do nie mniej niż 30 dni	TAK/NIE
dopuszczalna konwekcja naturalna lub wymuszony obieg powietrza	TAK/NIE
- wnętrze i obudowa ze stali nierdzewnej	TAK/NIE

.....
(Producent, model)

Mieszadła magnetyczne z płytą grzejną 6 szt.	
- płyta grzewcza o średnicy nie mniej niż 130 mm	TAK/NIE
- zakres temperatur grzania od temperatury nie wyższej niż +5°C od temperatury pokojowej do nie mniej niż. 370 C	TAK/NIE
- elektroniczna regulacja prędkości mieszania do nie mniej niż 1200 r.p.m.	TAK/NIE
- objętość mieszanej cieczy do nie mniej niż 5 litrów	TAK/NIE
- moc nie mniej niż 600 W	TAK/NIE
- obudowa odporna chemicznie	TAK/NIE



.....
(Producent, model)

Eksykatory szafkowe 6 szt.	
• pojemność nie mniej niż 100 l	TAK/NIE
• ścianki wykonane z przezroczystego polimeru umożliwiające obserwację prób,	TAK/NIE
• rama z aluminium,	TAK/NIE
• precyzyjny termo-higrometr montowany na drzwiczkach,	TAK/NIE
• magnetyczny system zamykania drzwiczek zapewniający szczelność przez prawidłowe przyleganie uszczelki,	TAK/NIE
• tacka na materiał higroskopijny,	TAK/NIE
• półki z tworzywa odpornego na korozję,	TAK/NIE
• żel krzemionkowy osuszająco – wskaźnikowy w ilości nie mniej niż 0,5 kg.	TAK/NIE

.....
(Producent, model)

Mieszadła mechaniczne laboratoryjne 6 szt.	
- maksymalna prędkość mieszania – nie mniej niż 2000 obr/min	TAK/NIE
- maksymalna lepkość	
• nie mniej niż 30000 mPas (2 sztuki)	TAK/NIE
• nie więcej niż 5000 mPas (4 sztuki)	TAK/NIE
- możliwość zmiany elementu mieszającego	TAK/NIE
Wymagania dodatkowe:	
- wyświetlacz LCD	TAK/NIE

.....
(Producent, model)

Waga techniczna 1 szt.	
- szalka ze stali nierdzewnej lub szklana	TAK/NIE
- działka odczytowag	
- obciążenie max kg	
- wyświetlacz LCD	TAK/NIE
- Czas stabilizacji pomiaru.....s	
- zasilanie 230V	TAK/NIE



.....
(Producent, model)

Cieplarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza	
1.Pojemność wewnętrzna min. 20l	TAK/NIE
2.Ilość półek min. 1/4	TAK/NIE
3.Regulator PID	TAK/NIE
4.Elektroniczny LCD	TAK/NIE
5.Maksymalna temperatura grzania nie mniej niż 100 C	TAK/NIE
6.Wahania temperatury min. 0,3	TAK/NIE
7.Sygnalizacja otwartych drzwi	TAK/NIE
8.Podwójne drzwi	TAK/NIE
9. Nastawa czasów trwania zadanej temperatury do 100 godzin lub praca ciągła	TAK/NIE
10.Możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia (temperatura)	TAK/NIE
11. Komora z blachy nierdzewnej	TAK/NIE

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Załącznik nr 5-5 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

....., dn.....
(pieczęć Wykonawcy)

OFERUJEMY

.....
(Producent, model)

O następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.

NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE

miernik zawartości tlenu i pH	
Przyrząd pozwala na pomiar zawartości tlenu w roztworze w granicach do nie mniej niż 50 mg/l	TAK/NIE
Przyrząd pozwala na pomiar pH w granicach od nie więcej niż 0 do nie mniej niż 14.	TAK/NIE
Przyrząd pozwala na pomiar przewodności do wartości nie mniej niż 1500 mS/cm	TAK/NIE
Pomiar i kompensacja temperatury	TAK/NIE
Pamięć wewnętrzna min. 100 pomiarów	TAK/NIE
Nieprzerwany czas działania min. 50 godz.	TAK/NIE
baterie akumulatorowe ładowalne z akumulatorem lub zasilacz	TAK/NIE
Roztwory do kalibracji i głowice pomiarowe	TAK/NIE

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Załącznik nr 5-6 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

....., dn.....
(pieczęć Wykonawcy)

OFERUJEMY

.....
(Producent, model)

O następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.

NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE

pompa perystaltyczna	
Natężenie przepływu: dowolna wartość z obszaru 2-6 ml/min. (pompa 1), 20-60 ml/min. (pompa 2), 200-600 ml/min. (pompa 3). Wymogi mogą zostać spełnione poprzez urządzenie/a zawierające 3 pompy, 2 pompy bądź jedną pompę umożliwiające spełnienie wyżej wymienionych parametrów dotyczących natężenia przepływu.	TAK/NIE
Każda pompa ma w zestawie sterownik (jeżeli wymagany) oraz komplet węży	TAK/NIE
Każda pompa jest wykonana z materiału kwasoodpornego.	TAK/NIE
Zasilanie akumulatorowe lub sieciowe	TAK/NIE
Wyposażenie/parametry dodatkowo punktowane	
Sterownik umożliwiający regulowanie natężenia przepływu	TAK/NIE
2 do 5 kanałów	TAK/NIE
Powyżej 6 kanałów	TAK/NIE

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Załącznik nr 5-7 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

.....
(pieczętka Wykonawcy)

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

OFERUJEMY

.....
(Producent, model)

O następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.

NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE

Przecinarka stołowa do glazury	
- moc max	
- zbiornik na wodę z korkiem spustowym	TAK/NIE
- pompka podająca wodę do chłodzenia tarczy	TAK/NIE
- tarcze do cięcia max średnica.....	
- maksymalna długość cięcia	
- prowadnica z blokadą	TAK/NIE
- zasilanie 230V	TAK/NIE

.....
(podpis i pieczętka osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 5-8 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

.....,dn.....
(pieczęć Wykonawcy)

OFERUJEMY

.....
(Producent, model)

O następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.

**NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE**

Naczynie pomiarowe do badań korozyjnych	
naczynie o pojemności minimum w zakresie od 400 do 800 ml z zestawem elektrod – kalomelowej i platynowej do badań korozyjnych wraz z termometrem	TAK/NIE
szklana część naczynia zaopatrzona w płaszcz termostatujący	TAK/NIE
w pokrywie znajdują się cztery otwory: dla elektrody odniesienia, dwóch elektrod pomocniczych oraz dla termometru	TAK/NIE
możliwość używania końcówki wlotu/wylotu gazu	TAK/NIE

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej

(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)



Załącznik nr 5-9 do SIWZ

ZP/105/051/D/15

....., dn.....
(pieczętka Wykonawcy)

OFERUJEMY

.....
(Producent, model)

O następujących parametrach - właściwościach pomiarowych.

NALEŻY WYPEŁNIĆ MIEJSCA WYKROPKOWANE,
W MIEJSCACH OZNACZONYCH TAK/NIE- PODKREŚLIĆ WŁAŚCIWE

Płyty grzejne dwustanowiskowe 2 szt.	
zakres temperatur grzania od temperatury pokojowej do nie mniej niż. 370 C	TAK/NIE
elektroniczna kontrola temperatury	TAK/NIE
system zabezpieczający przed poparzeniem ciepłem resztkowym	TAK/NIE
obudowa odporna chemicznie	TAK/NIE
moc nie mniej niż 1200 W dla obu stanowisk łącznie	TAK/NIE
wyposażenie pod kolby okrągłodenne – po 1 szt.	TAK/NIE

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
.....
(podpis i pieczętka osoby/osób uprawnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 6 do SIWZ

WZÓR UMOWY ZP/105/051/D/15. DLA CZĘŚCI I-III

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/CEIDG:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 207 000 euro, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn zm.), zwanej dalej ustawą Pzp na dostawę realizowaną w ramach Projektu „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” ZP.....

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa..... zgodnie z Ofertą z dnia wraz z przeprowadzeniem szkolenia dla minimum 3 pracowników Zamawiającego zgodnie z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zwaną dalej „SIWZ”.
2. Wykonawca oświadcza, że właściwości techniczne i użytkowe są zgodne z przedstawionymi w załączniku nr do SIWZ (dołączonej do Oferty Wykonawcy), a liczba poszczególnych urządzeń jest zgodna z ofertą oraz z SIWZ.
3. Wykonawca oświadcza, że wszystkie elementy będą fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie będą przedmiotem praw osób trzecich.
4. SIWZ wraz z załącznikami oraz Oferta Wykonawcy (formularz oferty, załącznik nr ... do SIWZ) złożone w postępowaniu stanowią integralną część niniejszej Umowy.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę: zł netto/brutto (słownie: PLN groszy).
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń oraz po przeprowadzeniu szkolenia, o którym mowa w § 3 ust. 8 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 – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



4. Protokolarny odbiór przedmiotu Umowy odbędzie się na podstawie testów, próbnych badań (o których mowa w § 3 Umowy, które mają wykazać zgodność z Ofertą).
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.

§ 3

Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, nie później niż w terminie od dnia zawarcia umowy.
2. Miejsce realizacji przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80- 233 Gdańsk, Budynek Centrum Nanotechnologii B Politechniki Gdańskiej w miejscu wskazanym przez Pracownika Zamawiającego wskazanego w § 6 ust. 1 umowy.
3. Warunki odbioru:
 - a) Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie zawiadomić o dostawie (tj. faksem na nr..... lub pocztą elektroniczną)Pracownika Zamawiającego wskazanego w § 6 ust. 1 umowy nie później niż na siedem dni kalendarzowych przed planowaną dostawą.
 - b) W razie zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w pkt a) niniejszego ustępu Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu umowy.
4. Przedmiot umowy powinien być zrealizowany wyłącznie w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 8⁰⁰-15⁰⁰.
5. Rozładunek, wniesienie oraz poprawne zainstalowanie przedmiotu umowy, w miejscu wskazanym w ust 2 niniejszego paragrafu, należy do Wykonawcy.
6. Przedmiot umowy uważa się za zrealizowany w momencie podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez pracownika Zamawiającego wskazanego w § 6 ust. 1 umowy.
7. Pracownicy Zamawiającego dokonają protokolarnego sprawdzenia przedmiotu umowy pod względem jakościowym oraz jego zgodności z Ofertą i SIWZ i ilościowym z SIWZ.
8. Po sprawdzeniu przedmiotu umowy Wykonawca ma obowiązek przeprowadzić szkolenie z obsługi urządzenia dla Pracownika Zamawiającego. Wszelkie części jednorazowego użytku zużyte podczas szkolenia i weryfikacji dostawy zapewni Wykonawca, w ilości pozwalającej na dokonanie przedmiotowych czynności.
9. Dostarczony zestaw nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego niezgodności z Ofertą z SIWZ lub gdy dostarczone części jednorazowego użytku nie będą pozwalały na dokonanie sprawdzenia dostawy pod względem jakościowym i przeprowadzenia szkolenia.
10. Wszelkie koszty związane z dostawą i montażem przedmiotu umowy obciążają Wykonawcę.
11. Za uszkodzenia towaru powstałe w trakcie transportu, rozładunku oraz montażu przedmiotu umowy, do czasu jego odebrania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, całkowitą odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

§ 4

Warunki gwarancji

Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



1. WYKONAWCA udziela- miesięcznej gwarancji na całość przedmiotu umowy.
2. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo - odbiorczego bez zastrzeżeń (załącznik do SIWZ).
3. W przypadku wad przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad w terminie do 30 dni kalendarzowych liczonych od powiadomienia Wykonawcy o wadzie. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją świadczeń gwarancyjnych.
4. Świadczenia gwarancyjne będą wykonywane w miejscu wskazanym w § 3 ust. 2 Umowy.
5. Świadczenia gwarancyjne będą wykonywane przez Wykonawcę lub 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 wyłączny koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Zamawiający może dochodzić swoich praw również po zakończeniu okresu gwarancyjnego określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu, o ile zgłoszenie o zaistnieniu wady przez Zamawiającego nastąpiło przed upływem okresu gwarancji.
7. Wykonawca oświadcza, że wszelkie części wymieniane w trakcie naprawy dokonywanej przez Wykonawcę lub Punkt Serwisowy będą fabrycznie nowe i będą charakteryzowały się co najmniej tymi samymi parametrami technicznymi co części podlegające wymianie.
8. Gwarancja obejmuje wszystkie zaistniałe wady, z wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych korzystaniem ze przedmiotu umowy w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.
9. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany dostarczonego elementu 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.
10. W sytuacji, o której mowa w ust. 9 niniejszego paragrafu okres gwarancyjny na daną część biegnie na nowo od dnia wymiany.

§ 5

Kary umowne

1. WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0, 2% ceny określonej w § 2 ust. 2 za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy zgodnie z § 3 ust. 1 umowy lub za każdy dzień opóźnienia w usuwaniu wad, zgodnie z § 4 ust. 3 umowy, za każde z tych naruszeń.
2. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp, 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.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 20 dni roboczych od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 umowy, ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony do odstąpienia umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną, o której mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu.
4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.



5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z przysługującej mu ceny określonej w § 2 ust. 2 umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone w terminie 14 dni od momentu powzięcia przez stronę informacji determinującej odstąpienie od umowy, t.j. mi.in. w przypadku niewykonywania umowy z należytą starannością lub naruszeń postanowień umowy.

§ 6

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:
jest:
tel.
2. O każdej zmianie osób wskazanych w ust. 1 niniejszego paragrafu strony powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

§ 7

Zmiana umowy

1. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:
 - a. **terminu** realizacji przedmiotu umowy 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 nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.**

§ 8

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
2. Ewentualne spory pomiędzy stronami będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania przez Wykonawcę cesji wierzytelności, ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na rzecz innego podmiotu bez jego uprzedniej pisemnej zgody.



- Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
- Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
Załączniki:

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia ZP
- Formularz oferty Wykonawcy
- Załącznik nr ... do SIWZ złożony przez Wykonawcę wraz z Ofertą



CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 6a do SIWZ

WZÓR UMOWY ZP/105/051/D/15. DLA CZĘŚCI IV-IX

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/CEIDG:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego powyżej 207 000 euro, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn zm.), zwanej dalej ustawą Pzp na dostawę realizowaną w ramach Projektu „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” ZP.....

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa..... zgodnie z Ofertą z dnia oraz z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zwaną dalej „SIWZ”.
2. Wykonawca oświadcza, że właściwości techniczne i użytkowe są zgodne z przedstawionymi w załączniku nr do SIWZ (dołączonej do Oferty Wykonawcy), a liczba poszczególnych urządzeń jest zgodna z ofertą oraz z SIWZ.
3. Wykonawca oświadcza, że wszystkie elementy będą fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie będą przedmiotem praw osób trzecich.
4. SIWZ wraz z załącznikami oraz Oferta Wykonawcy (formularz oferty, załącznik nr ... do SIWZ) złożone w postępowaniu stanowią integralną część niniejszej Umowy.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę: zł netto/brutto (słownie: PLN groszy).
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez Wykonawcę po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń.



4. Protokolarny odbiór przedmiotu Umowy odbędzie się na podstawie testów, próbnych badań (o których mowa w § 3 Umowy, które mają wykazać zgodność z Ofertą).
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.

§ 3

Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, nie później niż w terminie od dnia zawarcia umowy.
2. Miejsce realizacji przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80- 233 Gdańsk, w miejscu wskazanym przez Pracownika Zamawiającego wskazanego w § 6 ust. 1 umowy.
3. Warunki odbioru:
 - c) Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie zawiadomić o dostawie (tj. faksem na nr..... lub pocztą elektroniczną)Pracownika Zamawiającego wskazanego w § 6 ust. 1 umowy nie później niż na siedem dni kalendarzowych przed planowaną dostawą.
 - d) W razie zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w pkt a) niniejszego ustępu Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu umowy.
4. Przedmiot umowy powinien być zrealizowany wyłącznie w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 8⁰⁰-15⁰⁰.
5. Przedmiot umowy uważa się za zrealizowany w momencie podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez pracownika Zamawiającego wskazanego w § 6 ust. 1 umowy.
6. Pracownicy Zamawiającego dokonają protokolarnego sprawdzenia przedmiotu umowy pod względem jakościowym oraz jego zgodności z Ofertą i SIWZ i ilościowym z SIWZ.
7. Dostarczony zestaw nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego niezgodności z Ofertą z SIWZ lub gdy dostarczone części jednorazowego użytku nie będą pozwalały na dokonanie sprawdzenia dostawy pod względem jakościowym i przeprowadzenia szkolenia.
8. Wszelkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy obciążają Wykonawcę.
9. Za uszkodzenia towaru powstałe w trakcie transportu, rozładunku przedmiotu umowy, do czasu jego odebrania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń, całkowitą odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela- miesięcznej gwarancji na całość przedmiotu umowy.
2. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu zdawczo - odbiorczego bez zastrzeżeń (załącznik do SIWZ).



3. W przypadku wad przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad w terminie do 30 dni kalendarzowych liczonych od powiadomienia Wykonawcy o wadzie. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją świadczeń gwarancyjnych.
4. Świadczenia gwarancyjne będą wykonywane w miejscu wskazanym w § 3 ust. 2 Umowy.
5. Świadczenia gwarancyjne będą wykonywane przez Wykonawcę lub 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 wyłączny koszt i ryzyko Wykonawcy.
6. Zamawiający może dochodzić swoich praw również po zakończeniu okresu gwarancyjnego określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu, o ile zgłoszenie o zaistnieniu wady przez Zamawiającego nastąpiło przed upływem okresu gwarancji.
7. Wykonawca oświadcza, że wszelkie części wymieniane w trakcie naprawy dokonywanej przez Wykonawcę lub Punkt Serwisowy będą fabrycznie nowe i będą charakteryzowały się co najmniej tymi samymi parametrami technicznymi co części podlegające wymianie.
8. Gwarancja obejmuje wszystkie zaistniałe wady, z wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych korzystaniem ze przedmiotu umowy w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.
9. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany dostarczonego elementu 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.
10. W sytuacji, o której mowa w ust. 9 niniejszego paragrafu okres gwarancyjny na daną część biegnie na nowo od dnia wymiany.

§ 5

Kary umowne

1. WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0, 2% ceny określonej w § 2 ust. 2 za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy zgodnie z § 3 ust. 1 umowy lub za każdy dzień opóźnienia w usuwaniu wad, zgodnie z § 4 ust. 3 umowy, za każde z tych naruszeń.
2. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art. 145 ustawy Pzp, 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.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 20 dni roboczych od upływu terminu ustalonego w § 3 ust. 1 umowy, ZAMAWIAJĄCY będzie uprawniony do odstąpienia umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną, o której mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu.
4. Zamawiający może dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z przysługującej mu ceny określonej w § 2 ust. 2 umowy.



6. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno zostać złożone w terminie 14 dni od momentu powzięcia przez stronę informacji determinującej odstąpienie od umowy, t.j. mi.in. w przypadku niewykonywania umowy z należytą starannością lub naruszeń postanowień umowy.

§ 6

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:
jest:
tel.
2. O każdej zmianie osób wskazanych w ust. 1 niniejszego paragrafu strony powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

§ 7

Zmiana umowy

1. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający dopuszcza możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:
 - a. **terminu** realizacji przedmiotu umowy 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 nazw i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.**

§ 8

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
2. Ewentualne spory pomiędzy stronami będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania przez Wykonawcę cesji wierzytelności, ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na rzecz innego podmiotu bez jego uprzedniej pisemnej zgody.
4. Przez dni robocze Zamawiającego strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.



5. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
Załączniki:

4. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia ZP.....
5. Formularz oferty Wykonawcy
6. Załącznik nr ... do SIWZ złożony przez Wykonawcę wraz z Ofertą



CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 7 do SIWZ

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY
ZP/105/051/D/15
CZĘŚĆ.....

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowyzostały dostarczone.....zgodnie z załącznikiem nr

Zastrzeżenia:

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

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

W dniu/dniachprzeprowadzono szkolenie

Uczestnicy szkolenia:

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

W dniu dostawa została uznana za zrealizowaną.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
.....

.....
.....

Gdańsk,



Załącznik nr 8a do SIWZ

Charakterystyka przedmiotu zamówienia

Nazwa: Mikroskop biologiczny z wyposażeniem

Wymagania podstawowe:

1. Optyka:
 - Korygowana do nieskończoności
 - Długość optyczna obiektywów minimum 40 mm
2. Statyw:
 - Uchwyt rewolwerowy obiektywów co najmniej 6 gniazdowy kodowany z miejscem na pryzmaty kontrastu interferencyjnego
 - Współosiowe osobne śruby mikro/makro do ustawiania ostrości
 - Kodowany zmieniacz kostek fluorescencyjnych z miejscem na minimum 6 filtrów fluorescencyjnych, wymiana filtrów bez narzędzi, bez wyłączenia mikroskopu
 - Wbudowane port dla kamery cyfrowej, minimum trzypozycyjny (vis:cam - 100:0, 0:100, 50:50)
 - Wbudowane w statyw mikroskopu co najmniej następujące porty: USB do podłączenia komputera, TCPIP do podłączenia statywu do sieci komputerowej w celach diagnostycznych, RS 232, CAN lub inne alternatywne rozwiązanie gwarantujące podłączenie laptopa i diagnostykę mikroskopu
 - Hamulec osi Z zapamiętujący pozycję ostrości
3. Oświetlacz i kondensor do światła przechodzącego
 - Oświetlacz halogenowy min. 100 W, z pełną możliwością centrowania
 - Ramię oświetlacza odchylane
 - Przysłony połowa oraz przysłona aperturowa
 - Kondensor typu „Long Distance” o odległości roboczej co najmniej 25 mm, aperturze numerycznej co najmniej 0,55, co najmniej sześciopozycyjny (jasne pole, Ph1, Ph2, Ph3, 2 x kontrast interferencyjny)
4. Oświetlacz do światła odbitego
 - Oświetlacz halogenowy min. 100 W lub LED o jasności odpowiadającej żarówce halogenowej o podanej mocy
5. Oświetlacz fluoroscencyjny
 - Oświetlacz o mocy minimum 120 W z możliwością sterowania wbudowaną przesłoną i z regulacją natężenia świecenia lub inne stabilizowane źródło fluoroscencji
 - Filtry fluorescencyjne do fluorochromów: DAPI (standardowy), GFP i CY3 (o transmisji co najmniej 95%) lub CFSE
6. Tubus
 - Tubus binokularowy z regulacją rozstawu źrenic w zakresie od nie więcej niż 55 mm do nie mniej niż 72 mm
 - Pole widzenia co najmniej 23 mm
7. Okulary
 - Powiększenie min. 10 x
 - Szerokopolowe, pole widzenia co najmniej 23 mm
8. Obiektywy, powiększenia od nie więcej niż 10 x do nie mniej niż 50 x, w tym:
 - Obiektywy do światła przechodzącego typu „Long Distance”, co najmniej trzy
 - Obiektywy do światła odbitego, planachromatyczne, co najmniej dwa
9. Metody obserwacji
 - Kontrast interferencyjny (kontrast Nomarskiego z regulacją poziomu kontrastu) w obiektywach co najmniej 20x, 40x, 63x lub alternatywnie kontrast reliefowy
 - Kontrast fazowy w obiektywach co najmniej 10x, 20x, 40x, 63x

Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



- Jasne pole w świetle odbitym
 - Jasne pole w świetle przechodzącym
 - Fluorescencja
10. Stolik
- Mechaniczny ,pokryty warstwą ceramiczną, o zakresie ruchu co najmniej 110 x 75 mm, z pokrętłami X i Y
 - Wkładka do szalek hodowlanych oraz szkiełek
 - Wkładka do preparatów obserwowanych w świetle odbitym
11. Wyposażenie mikroskopu
- Pokrowiec antystatyczny
 - Zestaw narzędzi do obsługi mikroskopu
 - Wyposażenie w system zabezpieczający obiektywy i mikroskop przed zawilgoceniem
 - Adapter optyczny 0,63x do podłączenia kamery do mikroskopu
12. Kamera kolorowa
- Przetwornik: CCD 2/3"
 - Rozdzielczość co najmniej: 2584 (H) x 1936 (V) = 5 Megapikseli
 - Digitalizacja: 12 bitów / 12 MHz
 - System chłodzenia zapewniający dynamikę co najmniej: 1:1300
 - Czas integracji co najmniej : od 1 ms do 60 s
 - Interface: FireWire IEEE 1394
13. Program do akwizycji i analizy zdjęć
- Program do akwizycji obrazów z kamer cyfrowych
 - Konfiguracja, zapisywanie i wczytywanie złożonych eksperymentów akwizycji obrazów
 - Moduł fluorescencji wielokanałowej
 - Wybór fluorochromów z bazy danych barwników (z informacjami długości fal wzbudzenia i emisji)
 - Zapisywanie historii akwizycji w pliku obrazowym
 - Interaktywne pomiary minimum: długość, powierzchnia, wymiary prostokąta, obwód, wartości szarości, kąt
 - Kreator programów do pomiarów automatycznych (segmentacja, zliczanie obiektów, pomiary geometryczne)
 - Obróbka graficzna minimum: jasność, kontrast, gamma, wyostżanie/zmiękczenie, redukcja szumów, odejmowanie tła, korekta nierównomierności oświetlenia, balans bieli.
 - Wprowadzanie adnotacji minimum: tekst, strzałki, prostokąty, okręgi, wskaźniki skali.
 - Zarządzanie bazami obrazów (minimum zapisywanie ilustracji razem z parametrami mikroskopu i eksperymentu, wskaźnikami skali i adnotacjami).
14. Zestaw komputerowy
- Posiadający konfigurację zapewniającą prawidłową współpracę kamery cyfrowej ze specjalistycznym oprogramowaniem do wizualizacji i dokumentacji obrazów mikroskopowych,
 - Parametry minimalne:
 - - Procesor z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych,
 - - min. 8 GB RAM
 - - Karta graficzna min. 1GB
 - - HDD min. 2x1TB w trybie RAID
 - - Monitor min. 24" 1920x1080 Full HD

Wymagania dodatkowe:

- Gwarancja: minimum 24 miesiące

Wyposażenie/parametry dodatkowo punktowane:

Tor oświetlenia fluorescencyjnego apochromatyczny – 2pkt

Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



- Kodowany zmieniacz kostek fluorescencyjnych z miejscem na minimum 7 filtrów fluorescencyjnych – 2pkt
 - Wyświetlacz LCD informujący o powiększeniu, obiektywie, filtrze, natężeniu światła – 3pkt
 - Kondensator typu „Long Distance” o odległości roboczej co najmniej 25 mm, aperturze numerycznej co najmniej 0,55, siedmiopozycyjny – 2pkt
 - System zapamiętujący ustawienia oświetlenia dla każdego obiektywu oraz filtra – 2pkt
 - Dzielnik źródła światła między oświetlacz halogenowy i fluoroscencyjny – 2pkt
 - Kodowany zmieniacz powiększeń – 2pkt
 - Jeden dodatkowy obiektyw ponad wymagane minimum – 2pkt**
 - Drugi dodatkowy obiektyw – 1pkt**
- ŁĄCZNIE ZA DWA DODATKOWE OBIEKTYWY MOŻNA UZYSKAĆ 2+1 PKT= 3 PKT**
- Mikroskop pomocniczy do ustawiania przesłon kontrastu fazowego – 2pkt



CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej



Załącznik nr 8b do SIWZ

Goniometr do pomiaru kąta zwilżania

Wymagania podstawowe:

- Minimalny zakres pomiaru kąta zwilżania od 0 do 180 ° przy dokładności nie gorszej niż $\pm 0.1^\circ$
- Pomiar napięcia powierzchniowego w zakresie minimum 0.01 – 1000 mN/m przy dokładności nie gorszej niż ± 0.01 mN/m
- Kamera o szybkości maksymalnej nie mniej niż 160 klatek/sec, rozdzielczość minimum 744x480 pikseli
- Oświetlenie próbki LED;
- Ława optyczna o długości min. 35 cm;
- Stół ruchomy z regulacją wysokości;
- Wzorzec do kalibracji w zestawie;
- Zasilanie 230 V/ 50 Hz;
- Oprogramowanie – wymagania:
 - Automatyczny pomiar napięcia powierzchniowego i międzyfazowego na osadzonych kroplach i uwięzionych pęcherzykach;
 - Automatyczny pomiar kąta zwilżania metodą statyczną i manualny metodą dynamiczną;
 - Pomiary napięcia powierzchniowego metodą statyczną i dynamiczną;
 - Automatyczna kontrola pomiarów czasowych;
 - Zapisywanie i powtórne przeliczanie obrazów i filmów;
 - Możliwość wyznaczania energii powierzchni.
- Zestaw powinien zawierać komputer PC wraz z monitorem LCD do obsługi oprogramowania do pomiaru kąta zwilżania, napięcia powierzchniowego i międzyfazowego, o rozdzielczości wystarczającej do odtwarzania nagranych filmów z pomiaru;
- Układ manualnego dozowania kropli z mikrostrzykawką, mikrostrzykawka zaopatrzona w igłę w zestawie;
- Goniometr sterowany z poziomu komputera za pomocą dedykowanego oprogramowania
- Oprogramowanie ma mieć minimalnie dostęp do technik: Sessile drop, Captive buble, Pendant drop, Reverse pendant drop, Meniscus, Dynamic contact angle (manualnie).
- Podłączenie do komputera za pomocą portu USB

Wymagania dodatkowe:

- Cena powinna obejmować koszt urządzenia, koszt dostawy do Zamawiającego i ubezpieczenia, szkolenie nie mniej niż 3 osoby, gwarancję nie mniej niż 12 miesięcy od dnia uruchomienia
- Możliwość wyznaczania energii powierzchni z wykorzystaniem 1, 2 oraz wielu cieczy metodami: kwasowo-zasadową van Oss, wykresu Zisman'a. OWRK/rozszerzone Fowkes, Wu, Równaniem stanu Neumanna, Schultz 1 i 2
- Oprogramowanie zapewnia dopasowywanie kształtu kropli technikami: Young-Laplace (CA, ST/IT, M), Bashworth-Adams (ST/IT), Circular (CA), Polynomiat (CA, M)
- Zestaw części: Mikrostrzykawka i zestaw igieł Gauge 14, 22, 30 oraz igła haczykowata



Załącznik nr 8c do SIWZ

SIWZ na zakup wyposażenia laboratorium metalurgii proszków Centrum Nanotechnologii B
Politechniki Gdańskiej

1. Młynek wibracyjny do mielenia wstępnego

Opis przedmiotu zamówienia:

- Młyn wibracyjny do rozdrabniania stopów żelaza, stopy metali nieżelaznych (tytanu, miedzi, aluminium, kobaltu) o twardości do 55HRC
- Minimalna masa wsadu nie większa niż 45 gram
- Dopuszczalny wymiar ziarna wsadu nie mniejszy niż 20 mm
- Wymiar ziarna końcowego nie większa niż 80 μ m w 95% próby po maksymalnie 3 minutach pracy
- Pneumatyczny system mocowania naczynia mielącego
- Panel sterujący w obudowie młynka
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika
- Zabezpieczenie odcinające zasilanie silnika w przypadku otwartej pokrywy
- Zasilanie elektryczne: 380-400V/50Hz
- Mielenie bez strat próbki
- Łatwe czyszczenie urządzenia i elementów mielących

Wymagane wyposażenie:

- Czasza mieląca o pojemności 100 ml wraz z pierścieniem i krążkiem. Czasza i elementy mielące wykonane z węgla wolframu.
- Czasza mieląca o pojemności 800 ml wraz z dyskiem. Czasza i element mielący wykonane z węgla wolframu.

Cechy dodatkowe:

- Możliwość doposażenia uzupełniania urządzenia o czasze o innych pojemnościach

Ogólne wymagania:

- Wszystkie urządzenia powinny być nowe i zawierać oznaczenie CE.
- Instrukcje obsługi w języku polski, szkolenie i uruchomienie

2. Młynek planetarny do mielenia dokładnego

Opis przedmiotu zamówienia:

- Wysokoenergetyczny młyn kulowo-planetarny, dwustanowiskowy o prędkość obrotów nie mniejszej niż 100 do 1100 obr/min
- Możliwość rozdrabniania próbek z materiałów twardych, średnio-twardych oraz kruchych
- Urządzenie pozwalające osiągnąć uziarnienie końcowe < 0,1 μ m
- Posiada możliwość mielenia na sucho oraz na mokro oraz homogenizacji past i emulsji
- Zawiera mikroprocesorowy system kontrolny oraz dotykowy wyświetlacz
- Ma możliwość mielenia w dwóch misach lub w jednej poprzez zastosowanie naczynia równoważącego.
- Komora robocza szczelnie zamknięta, zamykająca i otwierająca się automatycznie
- Kontrola prędkości na wyświetlaczu urządzenia z regulowanym kątem pochyłu
- Możliwość programowania procesów mielenia oraz zapisywania parametrów mielenia w programach
- Funkcja bezpieczeństwa wyłączająca urządzenie
- Złącze USB
- Waga nie większa niż 45 kg



- Zasilanie elektryczne: 100-240 V/1~
- Wysoką wydajność mielenia przy małej wymaganej objętości próbki od 1 do 9 ml
- Szybkie i równomierne rozdrabnianie
- Powtarzalne wyniki mielenia
- Szybki i bezpieczny proces zatrzymywania mis mielących
- System samo pozycjonowania się mis mielących
- Możliwość mielenia w otoczeniu gazu inertnego
- Mielenie bez strat próbki
- Łatwe czyszczenie urządzenia i elementów mielących (mis, kulek)
- Chłodzenie komory mielącej umożliwiające długotrwałe mielenie lub możliwość pracy cyklicznej
- Możliwość doposażenia młynka w naczynia mielące o innej pojemności w wykonaniu z innych materiałów mielących np. agatu, korundu, azotku krzemu, stali hartowanej, węgla wolframu oraz odpowiednich zestawów kul o innych średnicach.
- Możliwość doposażenia młynka w system kontrolujący ciśnienie i temperaturę wewnątrz mis mielących.

Wymagane wyposażenie:

- Kompletne naczynie mielące wykonane z węgla wolframu z uszczelką w kształcie pierścienia o pojemności 80 ml- 2 sztuki
- Kule mielące z węgla wolframu o średnicy 20 mm, co najmniej 20 sztuk
- Kule mielące z węgla wolframu o średnicy 10 mm, co najmniej 60 sztuk
- Kule mielące z węgla wolframu o średnicy 5 mm, co najmniej 600 sztuk
- Pokrywa z dwoma zaworami do mielenia w atmosferze gazowej od misy 80 ml z węgla wolframu wraz z węzłem dozującym

Ogólne wymagania:

- Wszystkie urządzenia powinny być nowe i zawierać oznaczenie CE.
- Instrukcje obsługi w języku polski, szkolenie i uruchomienie

3. Piec komorowy wysokotemperaturowy z systemem ważącym

Opis przedmiotu zamówienia:

- Piec laboratoryjny komorowy fabrycznie nowy
- Temperatura pracy ciągłej pieca minimum 1700°C
- wyświetlacz graficzny do obsługi pieca
- Oprogramowanie do obserwacji oraz rejestracji zmian temperatury w czasie procesu
- Oprogramowanie do obserwacji oraz rejestracji zmian masy w trakcie procesu
- Oprogramowanie do sterowania, wizualizacji oraz dokumentacji przebiegu procesu (pracy pieca)
- Piec wyposażony w dodatkowy niezależny termoelement ze wskaźnikiem mierzonej temperatury wsadu z dokładnością $\Delta T = \pm 10K$
- Wymiary komory roboczej nie mniej niż 145x145x145 mm
- Piec wyposażony w system zasilania gazem z przepływomierzem i reduktorem dla argonu
- Dokładność utrzymania temperatury w komorze roboczej pieca $\Delta T = \pm 10K$
- Moc pieca nie mniejsza niż 3 kW
- Elementy grzewcze pieca z dwukrzemku molibdenu
- Piec wyposażony w trzy komplety elementów grzejnych wraz z elementami montażowymi
- Ogranicznik temperatury z nastawianą temperaturą wyłączenia, zabezpieczający przed przegrzaniem pieca i wsadu



- Prostokątne pojemniki załadownicze z materiału odpornego do 1600°C układane w stos maksymalnie na trzech poziomach – 10 szt
- Czas osiągnięcia temperatury maksymalnej dla pustego pieca nie dłuższy niż 60 min
- Piec jest wyposażony w przepust znajdujący się w komorze roboczej do zainstalowania precyzyjnej wagi umożliwiającej odczyt zmian ciężaru wsadu podczas procesu
- Waga wyposażona w port RS232
- Dokładność pomiarowa wagi (działka odczytowa 0,01g)
- Liniowość pomiaru wagi +/- 0,02g, powtarzalność wyników 0,01g
- Obciążenie maksymalne nie mniej niż 4200g (łącznie z elementem naciskowym)
- Minimalna masa ważonej próbki nie więcej niż 0,5 g,
- Maksymalna masa próbki nie mniejsza niż 3300 g
- Kalibracja wewnętrzna wagi dostępna poprzez przyciski
- Szalka o powierzchni nie mniejszej niż 6300 mm²
- Zasilanie wagi sieciowe 230V
- Podświetlany wyświetlacz graficzny do obsługi wagi

Dodatkowe cechy:

- Wymiary zewnętrzne pieca nie większe niż 1000x1000x1000 mm
- Obudowa pieca wykonana ze stali nierdzewnej

Ogólne wymagania:

- .
- Wszystkie urządzenia powinny być nowe i zawierać oznaczenie CE.
- Instrukcje obsługi w języku polski, szkolenie

4. Przesiewacz wibracyjny z zestawem sit

Opis przedmiotu zamówienia:

- Cyfrowe sterowanie amplitudą drgań
- Cyfrowe sterowanie czasem przesiewu
- Kontrola i sterowanie amplitudą w trakcie przesiewania
- Maksymalna ilość próbki nie mniejsza niż 1 kg
- Średnica sita nie mniejsza niż 200 mm
- Pokrywa kolumny i zbiornik na proszek do przesiewania na sucho
- Przesiewacz wyposażony w sita standardowe, o wysokości nie mniej niż 50 mm, o następującej wielkości oczka: 5mm- 1szt, 250µm-2 szt, 200µm- 2 szt, 160µm- 2 szt, 125µm- 2 szt, 100µm- 2 szt, 75µm- 2 szt, 50µm- 2 szt, 32µm- 2 szt
- Elementy złączne
- Zasilanie 230V/50Hz

Cechy dodatkowe:

- Możliwość pracy w cyklu przerywanym
- Możliwość przesiewania na mokro wraz z dostosowanym wyposażeniem

Ogólne wymagania:

- Wszystkie urządzenia powinny być nowe i zawierać oznaczenie CE.
- Instrukcje obsługi w języku polski, szkolenie i uruchomienie

5. Waga analityczna

Opis przedmiotu zamówienia:

- Obciążenie maksymalne nie mniej niż 210g

Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



- Minimalna masa ważonej próbki nie mniejsza niż 10 mg,
- Dokładność pomiarowa wagi (działka odczytowa 0,1mg)
- Klasa dokładności I
- Podświetlany wyświetlacz graficzny z polskim menu do obsługi wagi
- Kalibracja wewnętrzna wagi dostępna poprzez przyciski
- Szalka o powierzchni nie mniejszej 5500 mm²
- Wymiary komory ważenia nie mniej niż 170x140x230 mm
- Wyposażenie do pomiaru gęstości ciał stałych i cieczy
- Funkcja wyznaczenia gęstości ciała stałego na podstawie wagi w powietrzu i wagi ciała zanurzonego w cieczy o znanej gęstości
- Waga wyposażona w port RS232+ USB

6. Suszarka laboratoryjna z termoobiegiem

Opis przedmiotu zamówienia:

- Zakres temperatury - od 5°C powyżej temperatury otoczenia do minimum 300°C
- Wnętrze suszarki wykonane ze stali nierdzewnej
- Komora zapewniająca dokładność utrzymania temperatury i powtarzalność wyników
- Regulowana szybkość wentylatora
- Mikroprocesorowy regulator parametrów pracy suszarki z wyświetlaczem cyfrowym umożliwiającym programowanie procesu suszenia minimum 2 programy po 10 sekcji
- Czas pojedynczego kroku ustawiany do maksimum 1000 godz..
- Cyfrowe nastawianie temperatury z dokładnością $\pm 1^\circ\text{C}$
- Zintegrowany timer tygodniowy z funkcją zegara czasu rzeczywistego
- Regulator parametrów pracy suszarki wyposażony w nastawialną funkcję rampingu temperatury
- Suszarka wyposażona w zabezpieczenie klasy 2 zapewniające całkowitą ochronę komory przed przegrzaniem z alarmem wizualnym
- Suszarka wyposażona w regulowaną wentylację komory roboczej
- Suszarka wyposażona w drzwi z okienkiem inspekcyjnym i oświetleniem wewnętrznym
- Wymiary zewnętrzne suszarki nie większe niż 635x580x620
- Zasilanie 230V/50Hz
- Moc nie większa niż 1300 W

Dodatkowe cechy:

- Czas nagrzewania do 150°C - nie dłuższy niż 25 min
- Fluktuacja temperatury nie większa niż $\pm 0,3\text{K}$
- Jednorodność temperatury w 150°C $\pm 2\text{K}$
- Czas powrotu do nastawionej temperatury po otwarciu drzwi na 30 sekund w temperaturze 150°C nie dłuższy niż 5 min

7. Płyta grzejna jednostanowiskowa

Opis przedmiotu zamówienia:

- zakres temperatur grzania od temperatury pokojowej do nie mniej niż 500°C
- cyfrowy wyświetlacz temperatury
- elektroniczna kontrola temperatury
- system zabezpieczający przed poparzeniem ciepłem resztkowym
- obudowa odporna chemicznie
- moc nie mniej niż 550 W
- płyta wyposażona w zewnętrzny termometr
- materiał płyty – ceramika
- wymiary płyty nie większe niż 140x140 mm lub $\varnothing 145$ mm

Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Ogólne wymagania:

- Wszystkie urządzenia powinny być nowe i zawierać oznaczenie CE.
- Instrukcje obsługi w języku polskim, szkolenie i uruchomienie



CENTRUM
NANOTECHNOLOGII

Politechniki Gdańskiej

Projekt „Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Wartość dofinansowania – 73 664 000 zł.

Numer umowy o dofinansowanie: UDA-POIS.13.01-017/08-06.



WYPOSAŻENIE LABORATORIÓW

1. **Nazwa przedmiotu zamówienia:** Płyty grzejne jedno stanowiskowe

Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 2 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- zakres temperatur grzania od nie więcej niż +5°C od temperatury pokojowej do nie mniej niż. 380 C
- elektroniczna kontrola temperatury
- system zabezpieczający przed poparzeniem ciepłem resztkowym
- obudowa odporna chemicznie
- moc nie mniej niż 800 W
- wyposażenie pod kolby okrągłodenne – po 1 szt.

2. **Nazwa przedmiotu zamówienia:** Suszarki laboratoryjne

Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 3 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- zakres temperatur suszenia od nie więcej niż +5°C od temperatury pokojowej do nie mniej niż +200 C
- dokładność nastawy temperatury 0,5 C lub lepsza
- objętość nie mniej niż 50 l
- czas suszenia nastawiany za pomocą zegara elektronicznego, regulowanego od nie więcej niż 1 minuty do nie mniej niż 30 dni
- dopuszczalna konwekcja naturalna lub wymuszony obieg powietrza
- wnętrze i obudowa ze stali nierdzewnej

3. **Nazwa przedmiotu zamówienia:** Mieszadła magnetyczne z płytą grzejącą

Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 6 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- płyta grzewcza o średnicy nie mniej niż 130 mm
- zakres temperatur grzania od temperatury nie wyższej niż +5°C od temperatury pokojowej do nie mniej niż. 370 C
- elektroniczna regulacja prędkości mieszania do nie mniej niż 1200 r.p.m.
- objętość mieszanej cieczy do nie mniej niż 5 litrów
- moc nie mniej niż 600 W
- obudowa odporna chemicznie

4. **Nazwa przedmiotu zamówienia:** Eksykatory szafkowe

Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 6 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- pojemność nie mniej niż 100 l
- ścianki wykonane z przezroczystego polimeru umożliwiające obserwację prób,
- rama z aluminium,
- precyzyjny termo-higrometr montowany na drzwiczkach,
- magnetyczny system zamykania drzwiczek zapewniający szczelność przez prawidłowe przyleganie uszczelki,
- tacka na materiał higroskopijny,
- półki z tworzywa odpornego na korozję,
- żel krzemionkowy osuszająco – wskaźnikowy w ilości nie mniej niż 0,5 kg.



5. **Nazwa przedmiotu zamówienia:** Mieszadła mechaniczne laboratoryjne
Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 6 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- maksymalna prędkość mieszania – nie mniej niż 2000 obr/min
- maksymalna lepkość
 - nie mniej niż 30000 mPas (2 sztuki)
 - nie więcej niż 5000 mPas (4 sztuki)

- możliwość zmiany elementu mieszającego

Wymagania dodatkowe:

- wyświetlacz LCD

6. **Nazwa przedmiotu zamówienia:** Waga techniczna

Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 1 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- szalka ze stali nierdzewnej lub szklana
- działka odczytowa $d \leq 0,5g$
- obciążenie max $\geq 5 kg$
- wyświetlacz LCD
- Czas stabilizacji pomiaru $\leq 3 s$
- zasilanie 230V

7. **Nazwa:** Ciepłarka laboratoryjna z wymuszonym obiegiem powietrza

Cechy, jakie musi spełniać przyrząd:

1. Pojemność wewnętrzna min. 20l
2. Ilość pól min. 1/4
3. Regulator PID
4. Elektroniczny LCD
5. Maksymalna temperatura grzania nie mniej niż 100 C
6. Wahania temperatury min. 0,3
7. Sygnalizacja otwartych drzwi
8. Podwójne drzwi
9. Nastawa czasów trwania zadanej temperatury do 100 godzin lub praca ciągła
10. Możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia (temperatura)
11. Komora z blachy nierdzewnej



Załącznik nr 8e do SIWZ

Charakterystyka przedmiotu zamówienia

Nazwa: miernik zawartości tlenu i pH

Wymagania minimalne:

1. Przyrząd pozwala na pomiar zawartości tlenu w roztworze w granicach do nie mniej niż 50 mg/l
2. Przyrząd pozwala na pomiar pH w granicach od nie więcej niż 0 do nie mniej niż 14.
3. Przyrząd pozwala na pomiar przewodności do wartości nie mniej niż 1500 mS/cm
4. Pomiar i kompensacja temperatury
5. Pamięć wewnętrzna min. 100 pomiarów
6. Nieprzerwany czas działania min. 50 godz.
7. Zasilanie na baterie akumulatorowe ładowalne lub zasilanie sieciowe (akumulator z bateriami/zasilacz w zestawie)
8. Roztwory do kalibracji i głowice pomiarowe
9. Gwarancja nie mniej niż 12 miesięcy od dnia uruchomienia

Załącznik nr 8f do SIWZ

Charakterystyka przedmiot zamówienia: **pompa perystaltyczna**

Minimalne wymogi urządzenia:

1. Natężenie przepływu: dowolna wartość z obszaru 2-6 ml/min. (pompa 1), 20-60 ml/min. (pompa 2), 200-600 ml/min. (pompa 3).
Wymogi mogą zostać spełnione poprzez urządzenie/a zawierające 3 pompy, 2 pompy bądź jedną pompę umożliwiające spełnienie wyżej wymienionych parametrów dotyczących natężenia przepływu.
2. Każda pompa ma w zestawie sterownik (jeżeli wymagany) oraz komplet węży
3. Każda pompa jest wykonana z materiału kwasoodpornego.
4. Zasilanie akumulatorowe lub sieciowe
5. Gwarancja nie mniej niż 12 miesięcy

Wyposażenie/parametry dodatkowo punktowane

1. Sterownik umożliwiający regulowanie natężenia przepływu - 10pkt
2. 2 do 5 kanałów – 5 pkt
Powyżej 6 kanałów- 10 pkt



Załącznik nr 8g do SIWZ

Nazwa przedmiotu zamówienia: Przecinarka stołowa do glazury

Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 1 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- moc max $\geq 500W$
- zbiornik na wodę z korkiem spustowym
- pompka podająca wodę do chłodzenia tarczy
- tarcze do cięcia max średnica $\geq 190mm$
- maksymalna długość cięcia $\geq 500mm$
- prowadnica z blokadą
- zasilanie 230V

Załącznik nr 8h do SIWZ

Nazwa przedmiotu zamówienia: Naczynie pomiarowe do badań korozyjnych

Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 1 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- naczynie o pojemności minimum w zakresie od 400 do 800 ml z zestawem elektrod – kalomelowej i platynowej do badań korozyjnych wraz z termometrem
- szklana część naczynia powinna być zaopatrzona w płaszcz termostatujący
- w pokrywie powinny znajdować się cztery otwory: dla elektrody odniesienia, dwóch elektrod pomocniczych oraz dla termometru
- możliwość używania końcówki wlotu/wylotu gazu
- Gwarancja min 24 miesiące

Załącznik nr 8i do SIWZ

Nazwa przedmiotu zamówienia: Płyty grzejne dwustanowiskowe

Liczba sztuk dla przedmiotu zamówienia: 2 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- zakres temperatur grzania od temperatury pokojowej do nie mniej niż. 370 C
- elektroniczna kontrola temperatury
- system zabezpieczający przed poparzeniem ciepłem resztkowym
- obudowa odporna chemicznie
- moc nie mniej niż 1200 W dla obu stanowisk łącznie
- wyposażenie pod kolby okrągłodenne – po 1 szt.
- Gwarancja min. 12 miesięcy