



Nr postępowania w ewidencji centralnej: CRZP/479/004/D/10

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

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

Dostawa Systemu MW PECVD – dla Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”

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

I. ZAMAWIAJĄCY

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

Postępowanie jest prowadzone przez:
Biuro Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”
Tel: +48 58 347 20 39
Fax: + 48 58 347 29 13
Adres e-mail: joanna.jackiewicz@pg.gda.pl
strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl
Godziny urzędowania: 8.00 – 15.00

Zatwierdził dnia 27.12.2010 r. KANCLERZ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

GRUDZIEŃ 2010

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa Systemu MW PECVD dla Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” (ang. Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition)
2. Przedmiot zamówienia ma być fabrycznie nowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wraz ze sprzętem instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim.
4. Wykonawca udziela 12 miesięcznej gwarancji na cały System MW PECVD liczonej o dnia instalacji Systemu. Instalacja Systemu odbędzie się e terminie nie dłuższym niż trzy miesiące od dnia dostawy urządzenia.
5. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi gwarancyjne na cały przedmiot zamówienia.
6. Wykonawca pokrywa koszt transportu do siedziby Zamawiającego, koszt ubezpieczenia transportu oraz koszt wniesienia, instalacji i uruchomienia systemu (pok. 315 Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej) oraz zapewnia zainstalowanie systemu przy użyciu instalacji wymaganych przez system (elektrycznej, gazowych i chłodzących), przygotowanych przez Politechnikę Gdańską w obecności jej personelu.
7. Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić na swój koszt instruktaż w języku polskim lub angielskim dotyczący obsługi ww. stanowiska dla osób, które zostaną wskazane przez Zamawiającego (maksymalnie 3 osoby) w jego siedzibie w terminie uzgodnionym dwustronnie, jednak nie dłuższym niż 2 tygodnie od dnia instalacji systemu.
8. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
11. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
12. Zamawiający przewiduje udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia, o których mowa w art. 151a ustawy Pzp.
13. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

System MW PECVD (ang. Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapour Deposition) jest to stanowisko próżniowe do wspomaganym plazmą mikrofalową procesów CVD syntezy warstw diamentowych. System ten daje możliwość przeprowadzania wielostronnych badań naukowych procesu wzrostu warstw diamentowych, na zastosowania w optoelektronice i nanotechnologiach. Program tych badań wynika z treści RPO Centrum Zaawansowanych Technologii „Pomorze” (RPO CZT Pomorze), w którym *Zamawiający* uczestniczy. W szczególności chodzi o badania *in situ* procesu syntezy diamentu nanokrystalicznego i warstw diamentu domieszkowanego, co jest problemem nowym i nie do końca poznanym.

Z punktu widzenia możliwości przeprowadzenia badań naukowych oraz badań rozwojowych, System MW PECVD powinien cechować się określonymi właściwościami funkcjonalno-użytkowymi oraz rozwiązaniami i parametrami technicznymi:

- a) Stanowisko powinno umożliwić syntezę diamentu w postaci warstw o różnej morfologii, w tym diamentu mikrokrystalicznego, nanokrystalicznego oraz warstw domieszkowanych i warstw uwodornionych.
- b) Typowa prędkość wzrostu warstw powinna wynosić co najmniej 0,1 $\mu\text{m}/\text{h}$. Ze względu na konieczność zachowania wysokiej jakości warstw oraz kontroli ich składu in situ podczas wzrostu Zamawiający oczekuje możliwości ograniczenia szybkości wzrostu warstwy do ok. 0,5 $\mu\text{m}/\text{h}$
- c) Musi być zapewniony dostęp do komory próżniowej CVD z plazmą mikrofalową bezpieczny dla obsługi i jednocześnie nieinwazyjny dla procesu syntezy warstw diamentowych.
- d) Komora CVD powinna być wykonana ze stali stopowej nierdzewnej o podwójnych ścianach, chłodzona wodą; moc mikrofalowa 2.45 GHz wprowadzana być powinna do komory CVD przez specjalne okno dielektryczne. Wykluczone jest zastosowanie komory CVD szklanej, ekranowanej obudową metalową, gdyż jej zdjęcie w celach pomiarowych lub nawet odkształcenie może skutkować zakłóceniami plazmy oraz ze względu na wydostawanie się groźnego dla życia promieniowania mikrofalowego na zewnątrz są całkowicie wykluczone do prac badawczych.
- e) System próżniowy komory technologicznej CVD powinien wykorzystywać olejową pompę rotacyjną i wraz z odpowiednią konstrukcją komory powinien zapewniać następujące parametry:
- zakres ciśnień roboczych: 1,3- 2,4 kPa (10-180 Torr),
 - pomiar ciśnienia - manometr pojemnościowy,
 - sterowanie ciśnieniem roboczym z pętlą sprzężenia zwrotnego,
 - prędkość pompowania - co najmniej 20 $\text{m}^3/\text{godzinę}$,
 - przepływ gazów przez komorę - do 3,4 $\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{sek.}$,
 - najniższe ciśnienie w komorze - 10 Pa ($7,5\cdot 10^{-2}$ Torr),
 - wielkość przecieków (szczelność komory) - mniej niż $1\cdot 10^{-9}$ $\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}$ (mierzone za pomocą helowego miernika przecieków),
 - uszczelnienia próżniowe - dopuszczalne są: (1) uszczelnienia metalowe typ CF lub delta, (2) O-ringi vitonowe typ ISO-KF.
- f) Konstrukcja komory i całego stanowiska CVD musi zapewnić możliwość wykonywania warstw na podłożach, przesuwanych zdalnie i precyzyjnie do różnych miejsc w wyładowaniu plazmowym, różniących się koncentracją i energią jonów i elektronów. Jest to jedno z wymagań potrzebnych do znalezienia optymalnych warunków technologicznych.
- g) Wejście do ładowania podłoży - dopuszcza się wejście prostokątne z drzwiami uszczelnionymi O-ringiem umożliwiające ładowanie podłoży okrągłych 4-calowych
- h) Stanowisko powinno być wyposażone w zdalnie przesuwany stolik podłożowy-uchwyt podłoży z możliwością ogrzewania lub chłodzenia podłoża. Uchwyt podłoży powinien spełniać następujące parametry:
- uchwyt podłoży grzany indukcyjnie,
 - zdalnie sterowany z możliwością przesuwu wzdłuż osi komory na odległość ok. 60 mm,
 - moc grzejnika powyżej 3 kW,
 - średnica uchwytu podłoży co najmniej 3,8 cala,
 - uchwyt podłoży o średnicy do 3,8 cala, wyposażenie w molibdenowe (Mo) dociski dla podłoży 2 – calowych dla zastosowań w normalnych procesach i podczas testu odbiorczego,
 - temperatura podłoży do 900°C,
 - kontrola temperatury podłoży - termopara i pirometr



- i) Komora powinna być przygotowana do nieinwazyjnych pomiarów składu plazmy, temperatury powierzchni wzrostu diamentu oraz morfologii warstw. Pomiary takie można prowadzić metodami spektroskopowymi (optyczna spektroskopia ramanowska, monitoring ramanowski in situ) pod warunkiem umieszczenia w komorze systemu wzierników bezpiecznych i nie zniekształcających rejestrowanych widm. Stanowisko musi być wyposażone w co najmniej:
- 3 wzierniki w ścianie bocznej komory, na tej samej wysokości, z oknami z szafiru o średnicy co najmniej 0,9 cala. Położenie wzierników powinno umożliwić rejestrację z 3 różnych kierunków sygnałów optycznych z okolic podłoża, na którym wzrasta warstwa,
 - 2 wzierniki z oknami z szafiru o średnicy co najmniej 0,55 cala, umożliwiające obserwację podłoża pod kątem 25°, okna powinny być umieszczone na tej samej wysokości, ale w maksymalnej odległości od siebie - naprzeciwległe,
 - próżniowy przepust światłowodowy do oferowanego pirometru,
 - podłączenie termopary.
- j) System MW PECVD powinien posiadać przynajmniej półautomatyczny režim sterowania bez szczegółowych recept), zapewniający precyzyjną kontrolę procesu. Ponadto wymagany jest ergonomiczny, graficzny interfejs sterujący dla użytkownika.
- k) System musi być wyposażony w generator mikrofalowy o częstotliwości 2,45 GHz i mocy wyjściowej, regulowanej w zakresie od 125 W do 1,5 kW o niskim poziomie tętnień.
- l) Transmisja promieniowania mikrofalowego z generatora odbywać się powinna przez tor mikrofalowy, składający się z cyrkulatora, obciążenia pochłaniającego moc odbitą, stroika oraz elementów falowodowych i specjalnego lustra dielektrycznego, transmitującego promieniowanie mikrofalowe do komory CVD.
- m) Doprowadzenia gazów roboczych powinno być przynajmniej 4 - kanałowe, dozowanie gazu powinno być kontrolowane za pomocą masowych przepływomierzy:
- kanał 1 wodór - przepływ do 1000 sccm (standardowy cm^3/min),
 - kanał 2 - metan do 50 sccm,
 - kanał 3-rezerwowo do 25 sccm,
 - kanał 4-rezerwowo do 10 sccm,
- Wszystkie połączenia należy wykonać za pomocą rur ze stali stopowej nierdzewnej, polerowanej od wewnątrz oraz elementów łączących typu VCR.
- n) System MW PECVD powinien także charakteryzować się elastycznością polegającą na możliwości wymiany komory, rozbudowy komory, instalacji większej mocy mikrofalowej, polaryzacji podłoża itp. możliwościach, niezbędnych w trakcie przechodzenia z fazy badań podstawowych do badań rozwojowych i aplikacyjnych.
- o) Wykonawca musi dostarczyć wraz ze stanowiskiem komplet kabli połączeniowych i instrukcję użytkownika.
- p) Ciężar systemu nie powinien przekraczać 800 kg.

Wymagane jest wyposażenie stanowiska w:

- a) Pirometr dwubarwowy do pomiaru i kontroli temperatury podłoża i rosnącej warstwy, zakres pomiarowy - co najmniej 475 - 1200°C.
- b) Pompę turbomolekularną do usprawnienia usuwania gazów resztkowych z komory z zaworem wejściowym i sterownikiem do usprawnienia usuwania pozostałości gazów zaabsorbowanych z komory,
- prędkość pompowania co najmniej 340 litrów/sek. dla N_2 i 290 litrów/sek. dla H_2 ,
 - ciśnienie bazowe – 10^{-4} Pa



- c) Zestaw do polaryzacji podłoża napięciem stałym, umożliwiający bombardowanie warstwy jonami celem przyspieszenia nukleacji
- zakres napięcia polaryzującego co najmniej 0-300 VDC,
 - wymagana moc wyjściowa co najmniej 1 kW,
 - prąd stały 3,5 ADC.
- d) Spektrometr do diagnostyki plazmy mikrofalowej wewnątrz komory metodą optycznej spektroskopii emisyjnej:
- zakres co najmniej 300-700 nm,
 - matryca detekcyjna CCD o wysokiej czułości,
 - transmisja sygnału optycznego z komory za pomocą światłowodu,
 - oprogramowanie dostosowane do systemu operacyjnego MS Windows XP

W celu wykazania, że proponowany system spełnia wymogi stawiane przez Zamawiającego, należy wypełnić „opis techniczny” stanowiący załącznik nr 6 do SIWZ.

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza

III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia: Wykonawca dostarczy przedmiot umowy w terminie nie dłuższym niż 6 miesięcy od dnia podpisania umowy.
Wykonawca zainstaluje, uruchomi przedmiot umowy w terminie nie dłuższym niż 3 miesiące od dnia dostarczenia przedmiotu umowy.
Wykonawca przeprowadzi instruktaż dotyczący obsługi przedmiotu umowy w terminie nie dłuższym niż 1 miesiąc od dnia instalacji przedmiotu umowy.
2. Miejsce realizacji dostawy:

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki (pok. 315)
ul. G. 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 ustawy Pzp, dotyczące:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień,



- b) posiadania wiedzy i doświadczenia – Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że zrealizował należycie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej dwie dostawy systemu CVD na kwotę min 900 000,00 netto PLN każda.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
Zamawiający nie wymaga szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej –
Zamawiający nie wymaga szczegółowego warunku w tym zakresie.
2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.
 3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
 4. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców na podstawie informacji w złożonych przez nich dokumentach i oświadczeniach, zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

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

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV pkt 1 SIWZ należy złożyć:
 - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. nr 2 do SIWZ);
 - b) wykaz wykonanych co najmniej dwóch dostaw systemu CVD w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców (zał. nr 4 do SIWZ) oraz załączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie. W celu porównania wartości podanych w wykazach, gdy podane one będą w innych niż PLN walutach przyjętych w postępowaniu Zamawiający przyjmie średni kurs NBP z dnia przekazania ogłoszenia o zamówieniu Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:
 - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zał. nr 3 do SIWZ);



- b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp; (załącznik nr 3a do SIWZ)
 - c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 4 - 8 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp mających miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego z miejsca ich zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8 ustawy Pzp, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego z miejsca zamieszkania tych osób.
4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 2:
- 1) lit. b) - d) i lit. f) 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) lit. e) – 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 ustawy.



5. Dokumenty, o których mowa w pkt. 4 ppkt 1 lit. a) i c) oraz ppkt 2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 4 ppkt 1 lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub 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 złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z zachowaniem terminów o których mowa w pkt 5.

POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW

1. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
2. Dokumenty sporządzone w języku obcym (z wyłączeniem języka angielskiego) należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
3. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów.
4. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.
5. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ustawy Pzp)
6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. konsorcja, spółki cywilne):
 - a) Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. V pkt 2 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę.
 - b) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV pkt 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
 - c) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w zawarciu umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.
 - d) 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.
 - e) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
 - f) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
 - g) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
 - h) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIENI DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim. Zamawiający dopuszcza składanie oświadczeń, ofert oraz innych dokumentów w języku angielskim.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, za pomocą faksu lub elektronicznie. W przypadku porozumiewania się za pomocą faksu bądź drogą elektroniczną każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy kierować na adres:
Politechnika Gdańska, Skrzydło B Gmachu Głównego, pok. 206, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie: „System MW PECVD dla Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów, projekt Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”
faks: + 48 58 347 29 13
e-mail: joanna.jackiewicz@pg.gda.pl
4. W celu ułatwienia zagranicznym Wykonawcom udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne Zamawiający załącza do niniejszej SIWZ jej anglojęzyczną wersję (załącznik nr. 8)
5. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści 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.
7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
9. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej 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 specyfikacja.
10. Zamawiający nie będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.
11. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
12. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:
W sprawach technicznych, merytorycznych – dr inż. Marcin Gnyba
mgnyba@eti.pg.gda.pl



W sprawach proceduralnych – mgr Joanna Jackiewicz - Paprocka
Fax - +48 58 347 29 13
joanna.jackiewicz@pg.da.pl

VII. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości:
14 000,00 PLN
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w następujących formach (do wyboru przez Wykonawcę):
 - a) w pieniądzu;
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
 - c) w gwarancjach bankowych;
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. Waluty dopuszczone przez Zamawiającego do wpłaty wadium: PLN, EURO, USD.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Wadium składane w PLN:
Bank Zachodni WBK I/O Gdańsk S.A 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569
Wadium składane w EURO:
PL 77 1090 1098 0000 0000 0912 9963
CODE SWIFT: WBK PPLPP
Wadium składane w USD:
PL 29 1090 1098 0000 0000 0903 3536
CODE SWIFT: WBK PPLPP
z zaznaczeniem: „**Wadium – system MW PECVD (CRZP/479/004/D/10)**”. W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
5. W przypadku złożenia wadium w walucie innej niż PLN dla porównania wniesionych wadium Zamawiający przyjmie średni kurs NBP z dnia przekazania ogłoszenia o zamówieniu Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
6. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
7. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt 2 lit. b do e następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydło B Gmachu Głównego w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00.
8. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki



- powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku, gdy nie będzie spełniony którykolwiek ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione i wykluczy wykonawcę z udziału w postępowaniu.
9. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt 2 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
 10. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
 11. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp.
 12. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

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 o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz ustawy Pzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
3. Na postępowanie należy złożyć wypełniony druk: „Oferta” (zał. 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 rozdz. V niniejszej SIWZ;
 - d) opcjonalnie: pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Dokument należy złożyć, jeżeli Wykonawca polega na doświadczeniu lub zdolnościach finansowych innych podmiotów.
 - f) opis techniczny urządzenia, załącznik nr 6 do SIWZ.
4. 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.
5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim lub języku angielskim.



6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
7. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
9. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający żąda aby Wykonawca do oferty dołączył dokument lub dokumenty, z których będzie wynikać uprawnienie do podpisania oferty np. aktualny odpis z właściwego rejestru, aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, aktualny status spółki lub aktualny rejestr handlowy. Wymagane dokumenty można załączyć w formie kopii poświadczonej z oryginałem przez Wykonawcę.
10. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu, o którym mowa w pkt. 9 do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.
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, na druku „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 formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
14. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
15. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
16. 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.
17. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznaczeniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
18. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów **ustawy Pzp** 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).
19. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska, Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości al. Zwycięstwa 27, pok. 11,
80-233 Gdańsk**

i opisane:

Oferta na dostawę Systemu MW PECVD

Nie otwierać przed dniem: 08.02.2011

Godzina: 11:00

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty.

20. 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”.

X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości, al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk, pok. 11
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 08.02.2011 r. o godzinie 9:30**
5. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę bez otwierania po upływie terminu do wniesienia odwołania.
4. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 08.02.2011 r. o godzinie 11:00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, 80-219 Gdańsk, Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości, al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk, pok. 11
6. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, których oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
8. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

XI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA 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:
 - koszt transportu na Politechnikę Gdańską oraz ubezpieczenia transportu
 - koszt uruchomienia systemu MW PECVD oraz przeprowadzenia instruktażu w siedzibie Zamawiającego.



2. Cenę oferty należy określić w PLN, EURO lub USD, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Wykonawca krajowy oblicza cenę w PLN lub w innej niż w PLN walucie dopuszczonej w niniejszym postępowaniu w kwocie brutto (z podatkiem VAT) a Wykonawca zagraniczny (z Unii Europejskiej oraz z poza) oblicza cenę w PLN lub w innej dopuszczonej w postępowaniu walucie w kwocie netto (bez podatku VAT)
4. Wykonawca zagraniczny z poza obszaru Unii Europejskiej nie uwzględnia w cenie oferty cła. Zapłata cła leży po stronie Zamawiającego, jednakże w celu oceny oferty Zamawiający doliczy do przedstawionej w niej ceny cło według kodu taryfy celnej.
5. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta”.
6. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
7. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
8. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
9. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN, lub w przypadku złożenia w innej niż PLN walucie dopuszczonej w niniejszym postępowaniu, w tej walucie.
10. W przypadku złożenia oferty innej niż w PLN walucie dla porównania złożonych ofert, Zamawiający przyjmie średni kurs NBP z dnia otwarcia ofert.
11. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

XII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Kryteria oceny ofert i ich waga:
cena - 100%
4. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} \cdot 100$$

gdzie: Pc – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”
 Cn – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie
 Cb – cena ocenianej oferty

5. Liczba punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert



dotychczasowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

7. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego 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. W przypadku złożenia oferty przez Wykonawcę zagranicznego z poza Unii Europejskiej, Zamawiający doliczy do przedstawionej w niej ceny oprócz cła także podatek VAT.
8. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
9. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty- niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 10 lit. a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

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

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie przewidzianym w art. 94 ust. 1, 2 ustawy Pzp.



3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o terminie i miejscu podpisania umowy, zostanie powiadomiony odrębnym pismem. Zamawiający nie przewiduje dodatkowych formalności związanych z zawarciem umowy.

XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XV. ZALICZKI

1. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia, zgodnie z art. 151a ustawy Pzp.
2. W przypadku wyrażenia w OFERCIE przez Wykonawcę woli skorzystania z zaliczki Zamawiający udzieli zaliczki w następujący sposób:
20% ceny podanej w ofercie Wykonawcy po zawarciu umowy.
3. Zamawiający nie żąda od Wykonawcy wniesienia zabezpieczenia zaliczki.

XVI. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Istotne dla stron postanowienia oraz warunki, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego są określone we wzorze umowy (załącznik nr 6)

Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.

Wszystkie zmiany umowy dokonywane są w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.

Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień umowy w następujących sytuacjach:

- a) zmiana ceny spowodowana zmianą obowiązujących stawek podatkowych,
- b) zmiana nazw, siedziby, numerów kont bankowych i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.
- c) zmiana terminów określonych rozdziale III pkt. 1 SIWZ. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu:
 - działanie 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)

XVII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

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



XVIII. INFORMACJE OGÓLNE

1. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
3. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej zostały określone w Dziale VI tej ustawy.

XX. 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 3a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w oparciu art. 24 ust. 1 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w stosunku do osób fizycznych
- załącznik nr 4 – wykaz wykonanych co najmniej dwóch dostaw Systemu CVD
- załącznik nr 5 - wzór umowy dla Wykonawcy niekorzystającego z zaliczek wzór 1
- załącznik 5a – wzór umowy dla Wykonawcy korzystającego z zaliczek wzór 2
- załącznik nr 6 – opis techniczny urządzenia
- załącznik nr 7 – protokół zdawczo-odbiorczy
- załącznik nr 8 – SIWZ w wersji anglojęzycznej

CRZP/479/004/D/10

Załącznik nr 1 do SIWZ

(nazwa i adres Wykonawcy)

OFERTA

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego: na dostawę systemu MW PECVD dla Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”

My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
e-mail:	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto (gdy OFERTA składana jest przez Wykonawcę krajowego):

..... waluta w jakiej składana jest oferta (.....) (słownie :
.....)łącznie z podatkiem VAT.

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę netto

Projekt „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007-13. Wartość projektu: 23.888.539,99 zł. Nr umowy: UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-00.



(gdy OFERTA składana jest przez Wykonawcę zagranicznego):

..... waluta w jakiej składana jest oferta(.....) (słownie:.....
.....)

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminach przewidzianych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **Oświadczamy**, że udzielamy 12 miesięcznej gwarancji na system MW PECVD, liczonej o dnia instalacji Systemu.
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 umowy, która stanowi załącznik do SIWZ. 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. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować zamówienie:
.....
.....
7. **Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.
8. **Oświadczamy**, że wadium o wartości 14 000,00 PLN. w waluciewnieśliśmy w formie
.....
9. **Wykonawca wyraża zgodę/nie wyraża*** zgody na przyjęcie zaliczek
10. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
.....
11. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)
 - 7)
 - 8)

*niepotrzebne skreślić

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



Załącznik nr 2 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia.....

Nr postępowania: CRZP/479/004/D/10

OŚWIADCZENIE

o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę systemu MW PECVD – dla Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”

dla Politechniki Gdańskiej,

oświadczam, że spełniamy warunki określone w rozdziale IV pkt 1 SIWZ udziału w postępowaniu dotyczące:

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

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



Załącznik nr 3 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia.....

Nr postępowania: CRZP/479/004/D/10

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 systemu MW PECVD – dla Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” dla Politechniki Gdańskiej,

oświadczam, 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)



Załącznik nr 3a do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia.....

Nr postępowania: CRZP/479/004/D/10

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
w oparciu art. 24 ust. 1 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w stosunku do osób
fizycznych

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę systemu MW PECVD – dla Laboratorium Syntezy Innowacyjnych Materiałów i Elementów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” dla Politechniki Gdańskiej,

oświadczam, że:
nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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



załącznik nr 4 do SIWZ

.....dnia.....

.....
Pieczęć Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/479/004/D/10

WYKAZ

Wykonanych co najmniej dwóch dostaw systemu CVD

l.p	Przedmiot dostawy	Data wykonania (dzień, miesiąc i rok)	Odbiorca dostawy (nazwa, adres)	Wartość netto Dostawy
1.				
2.				
3.				

Waluta w jakiej podana jest wartość dostaw:Jeżeli wartość podana będzie w innej niż PLN walucie w celu jej porównania z innymi ofertami Zamawiający przyjmie średni kurs NBP z dnia przekazania ogłoszenia Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające (np. referencje, lub inne), że dostawy wymienione w wykazie zostały wykonane należycie.

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

Załącznik nr 6 do SIWZ

.....

.....dnia,

Pieczątką Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/479/004/D/10

OPIS TECHNICZNY
SYSTEM MW PECVD

.....

(producent/marka/typ)

rok produkcji

Wymagane funkcje i parametry techniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących systemu MW PECVD zgodnie z rozdziałem II SIWZ*
<p>Parametry komory technologicznej CVD:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres ciśnień roboczych: 1,3- 2,4 kPa (10-180 Torr), • pomiar ciśnienia - manometr pojemnościowy, • sterowanie ciśnieniem roboczym z pętlą sprzężenia zwrotnego, <p>prędkość pompowania - co najmniej 20 m³/godzinę,</p> <ul style="list-style-type: none"> • przepływ gaz przez komorę - do 3,4 Pa·m³/sek., • najniższe ciśnienie w komorze - 10 Pa (7,5·10⁻² Torr), • wielkość przecieków (szczelność komory) - mniej niż 1·10⁻⁹ Pa·m³/s (mierzone za pomocą helowego miernika przecieków), • uszczelnienia próżniowe - dopuszczalne są: (1) uszczelnienia metalowe typ CF lub delta, (2) O-ringi vitonowe typ ISO-KF. 	
<p>Parametry uchwytu podłoża:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt podłoży grzany indukcyjnie, • zdalnie sterowany z możliwością przesuwu wzdłuż osi komory na odległość ok. 60 mm, • moc grzejnika powyżej 3 kW, • średnica uchwytu podłoży co najmniej 3,8 cala, • uchwyt podłoży o średnicy do 3,8 cala, wyposażenie w molibdenowe (Mo) dociski dla podłoży 2 – calowych dla zastosowań w normalnych procesach i podczas testu odbiorczego, • temperatura podłoży do 900°C, • kontrola temperatury podłoży - termopara i pirometr 	

3 wzierniki w ścianie bocznej komory, na tej samej wysokości, z oknami z szafiru o średnicy co najmniej 0,9 cala. Położenie wzierników powinno umożliwić rejestrację z 3 różnych kierunków sygnałów optycznych z okolic podłoża, na którym wzrasta warstwa	
2 wzierniki z oknami z szafiru o średnicy co najmniej 0,55 cala, umożliwiające obserwację podłoża pod kątem 25°, okna powinny być umieszczone na tej samej wysokości, ale w maksymalnej odległości od siebie - naprzeciwległe,	
próżniowy przepust światłowodowy do oferowanego pirometru	
podłączenie termopary	
generator mikrofalowy o częstotliwości 2,45 GHz i mocy wyjściowej, regulowanej w zakresie od 125 W do 1,5 kW o niskim poziomie tętnień.	
tor mikrofalowy, składający się z cyrkulatora, obciążenia pochłaniającego moc odbitą, stroika oraz elementów falowodowych i specjalnego lustra dielektrycznego, transmitujących promieniowanie mikrofalowe do komory CVD.	
Pirometr dwubarwowy do pomiaru i kontroli temperatury podłoża i rosnącej warstwy, zakres pomiarowy - co najmniej 475 - 1200°C.	
Pompa turbomolekularna do usprawnienia usuwania gazów resztkowych z komory, <ul style="list-style-type: none"> ▪ prędkość pompowania co najmniej 340 litrów/sek. dla N₂ i 290 litrów/sek. dla H₂, ▪ ciśnienie bazowe – 10⁻⁴ Pa 	
Zestaw do polaryzacji podłoża napięciem stałym, umożliwiający bombardowanie warstwy jonami celem przyspieszenia nukleacji <ul style="list-style-type: none"> ▪ zakres napięcia polaryzującego co najmniej 0-300 VDC, ▪ wymagana moc wyjściowa co najmniej 1 kW, ▪ prąd stały 3,5 ADC. 	
Spektrometr do diagnostyki plazmy mikrofalowej wewnątrz komory metodą optycznej spektroskopii emisyjnej: <ul style="list-style-type: none"> ▪ zakres co najmniej 300-700 nm, ▪ matryca detekcyjna CCD o wysokiej czułości, ▪ transmisja sygnału optycznego z komory za pomocą światłowodu, ▪ oprogramowanie dostosowane do systemu operacyjnego MS Windows XP 	

* W kolumnie dotyczącej spełnienia wymaganych funkcji i parametrów technicznych należy wpisać: „tak” lub „nie”. Jeśli określono zakres wymagań wówczas dodatkowo należy wpisać faktyczne parametry przedmiotu oferty.

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



Załącznik nr 7 do SIWZ

Protokół zdawczo-odbiorczy

Dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia
Nr ZP.....

WYKONAWCA	ZAMAWIAJĄCY
	Politechnika Gdańska Ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy:	Przedstawiciel Zamawiającego:

Przedmiot dostawy:

.....
(producent, typ, model, numer fabryczny)

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w komplecie zgodnie z umową z dnia..... przyjmuje się bez zastrzeżeń.

Przedmiot umowy zainstalowany przez Wykonawcę zgodnie z umową z dnia

Instruktaż przeprowadzony dnia:

Uwagi:

Przedstawiciel Wykonawcy

(imię i nazwisko Wykonawcy)

Przedstawiciel Zamawiającego

(imię i nazwisko)