

**Podstawa prawna**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy: Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. nr 113 poz. 759 z 2010 r. z późniejszymi zmianami).

**INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:  
dostawę układu pompy kriogenicznej do reaktora do epitaksji z wiązek molekularnych (MBE)**

słownik CPV 42122450-9

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej: 193 000,00 EUR.**

**1. Nazwa i adres zamawiającego:**

Instytut Technologii Elektronowej  
02-668 Warszawa, Al. Lotników 32/46

adres internetowy: <http://www.ite.waw.pl>

**2. Tryb udzielenia zamówienia:**

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ww. ustawy.

Oferty złożone w postępowaniu zostaną otwarte i ocenione przez Komisję Przetargową zgodnie z kryterium oceny ofert.

Spośród wszystkich, nie podlegających odrzuceniu ofert zostanie wybrana oferta, która uzyska największą liczbę punktów obliczonych wg kryterium oceny ofert.

**3. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego **układu pompy kriogenicznej do reaktora do epitaksji z wiązek molekularnych (MBE)** wraz z instalacją i uruchomieniem.

Wymagania i parametry techniczne przedmiotu zamówienia przedstawione są w załączniku nr 1 do siwz.

**4. Składanie ofert częściowych i wariantowych:**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.

**5. Termin wykonania zamówienia:**

Termin wykonania zamówienia - maksymalnie do 14 tygodni od daty podpisania umowy.

**6. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki 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.

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.

**Ocena spełniania ww. warunków zostanie dokonana według formuły „spełnia – nie spełnia” na podstawie dokumentów wymienionych w pkt. 7 siwz.**

#### **7. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:**

7.1 Oświadczenie, o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, [załącznik nr 2 do siwz];

7.2 Wykaz dostaw – wykażą, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej 2 dostawy pomp próżniowych z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane należycie.

**Brak złożenia któregokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów skutkować będzie wykluczeniem oferenta z postępowania.**

#### **8. Inne dokumenty wymagane od wykonawcy:**

W przypadku przewidywanego podwykonawstwa, zamawiający żąda wskazania w ofercie tych części zamówienia, które Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcom.

Brak złożenia informacji w przedmiocie podwykonawstwa uznaje się za zamiar wykonania zamówienia przez Wykonawcę samodzielnie.

#### **9. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami:**

Oświadczenia i wnioski mogą być przekazywane wyłącznie drogą pisemną, natomiast wszelkie zawiadomienia i informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem lub drogą elektroniczną.

Osobą upoważnioną do kontaktów z oferentami jest mgr Michał Urbański e-mail [urbanski@ite.waw.pl](mailto:urbanski@ite.waw.pl)

Pisemną korespondencję do zamawiającego, związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:

Instytut Technologii Elektronowej  
Al. Lotników 32/46,  
02-668 Warszawa.  
Zespół Zamówień Publicznych  
Budynek VI, pokój nr 216.

Fax: + 48 22 548 78 46

#### **10. Wymagania dotyczące wadium: nie wymagamy.**

#### **11. Termin związania ofertą:**

Termin związania ofertą wynosi : 30 dni od daty składania ofert.

## **12. Opis sposobu przygotowania ofert:**

Ofertę należy złożyć na piśmie.

Oferta musi zawierać:

- a) dokładną nazwę i adres oferenta,
- b) datę sporządzenia oferty,
- c) wypełniony załącznik nr 1 do siwz,
- d) cenę netto w PLN (dopuszcza się podanie ceny w EUR, USD lub GBP. W przypadku złożenia ofert w EUR, USD lub GBP dla porównania cen ofert zastosowany zostanie przelicznik na złote polskie – PLN. Przelicznik ten będzie zgodny z kursem sprzedaży walut NBP jaki będzie obowiązywał w dniu poprzedzającym dzień otwarcia ofert).

Oferta musi być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy na zewnątrz.

**Wraz z ofertą wykonawca składa dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu, wymienione w punkcie 7 niniejszej siwz.**

**Zamawiający zaleca wypełnienie FORMULARZA OFERTOWEGO - załącznik nr 4 do siwz.**

W przypadku udziału w postępowaniu firm spoza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dopuszcza się złożenie oferty, a także dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu wymienionych w punkcie 7 niniejszej specyfikacji w języku polskim lub w języku angielskim.

Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

*Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi wykonawca, niezależnie od wyniku postępowania przetargowego.*

## **13. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:**

Ofertę należy złożyć nie później niż do dnia **01.06.2011r.** do godziny **10:00** (w dni robocze w godz. 9:00÷14:00) w siedzibie zamawiającego w Warszawie, Al. Lotników 32/46, bud VI pokój nr 216. Oferty złożone po tym terminie nie będą rozpatrywane.

Otwarcie ofert nastąpi dnia 01.06.2011r. o godz. 10:15 w siedzibie zamawiającego w Warszawie, Al. Lotników 32/46 w budynku VI pokój nr 216.

Ofertę należy złożyć w opakowaniu uniemożliwiającym zapoznanie się z jej treścią bez naruszenia opakowania (np. w zaklejonej kopercie). Na kopercie lub opakowaniu powinna być umieszczona nazwa i adres firmy składającej ofertę, a także powinien znajdować się napis: Instytut Technologii Elektronowej, Al. Lotników 32/46, 02 – 668 Warszawa. Budynek VI, pokój 216. Oferta w przetargu nieograniczonym na „dostawę układu pompy kriogenicznej do reaktora do epitaksji z wiązek molekularnych (MBE)” – nie otwierać do dnia 01.06.2011r. do godz. 10:15.

## **14. Opis sposobu obliczenia ceny:**

Cena netto podana w PLN (EUR, USD lub GBP) musi obejmować:

- a) przedmiot zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do siwz,
- b) instalację,
- c) uruchomienie,
- d) testowanie,
- e) transport,
- f) warunki dostawy: DDP Warszawa,
- g) ubezpieczenie,
- h) szkolenie osób zgodnie z załącznikiem nr 1 do siwz w punkcie 22.



- 3) W okresie gwarancji, w przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Kupującego, Dostawca ma obowiązek zrealizować naprawę lub wymianę nie później niż w okresie 4 tygodni od daty pisemnego zgłoszenia usterek.
- 4) Gwarancja zostanie przedłużona o czas ewentualnej naprawy przedmiotu umowy.
- 5) Wymienione lub naprawione części zostaną objęte gwarancją Dostawcy lub Producenta.
- 6) W okresie gwarancji, Dostawca gwarantuje czas reakcji serwisu maksymalnie w ciągu 3 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia usterek.

### **17.3 Instrukcja dostawy:**

- 1) Przedmiot umowy będzie wysłany na poniższy adres i pozostawiony do dyspozycji Kupującego.

Adres dostawy:           Instytut Technologii Elektronowej,  
                                  Al. Lotników 32/46,  
                                  02-668 Warszawa

- 2) Dostawca zawiadomi Kupującego faksem o wysyłce (Nr +48 22 54-87-803).
- 3) Dostawca dostarczy wraz z przedmiotem umowy deklarację zgodności CE.

### **17.4 Warunki płatności:**

Płatność zostanie dokonana w następujący sposób:

100% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury na konto Dostawcy w ciągu 14 dni od daty podpisania przez obie strony umowy protokołu odbioru.

Kupujący zapłaci Dostawcy przekazem bankowym kwotę za przedmiot umowy na konto Dostawcy w:

.....

Koszty bankowe na terenie Polski ponosi Kupujący, a poza jej granicami – Dostawca.

### **17.5 Odbiór przedmiotu umowy:**

Uruchomienie przedmiotu umowy obejmuje rozruch techniczny, potwierdzający jego parametry techniczne oraz wykonanie testu szczelności, zgodnie ze specyfikacją techniczną i wymaganiami określonymi w siwz. Potwierdzenie odbioru przedmiotu zamówienia nastąpi poprzez podpisanie przez obie strony protokołu odbioru.

### **17.6 Siła wyższa:**

1. W przypadku działania siły wyższej strony umowy są zwolnione od odpowiedzialności za nie wywiązanie się ze swoich zobowiązań lub zobowiązania te będą zmienione, zgodnie z zapisem punktu 4. Pod pojęciem siły wyższej rozumie się wszystkie wydarzenia, nie dające się przewidzieć przez żadną ze stron w dniu podpisania umowy i występujących po tej dacie, nie dających się uniknąć i pozostających poza kontrolą obydwu stron.
2. Przypadkami siły wyższej są np. wypadki, powódź, trzęsienie ziemi, pożar, wybuch, wojna, mobilizacja, strajki, blokady, generalny brak środków transportu, materiałów lub siły roboczej.
3. Strona umowy chcąc zgłosić roszczenia wynikające z siły wyższej ma obowiązek niezwłocznie powiadomić na piśmie drugą stronę o jej wystąpieniu i zakończeniu.
4. Strona zgłaszająca roszczenia musi udowodnić drugiej stronie wystąpienie siły wyższej przy pomocy dokumentów wydanych przez odpowiednie, uprawnione do tego władze w swoim kraju. Daty i terminy wypełnienia zobowiązań zostaną przełożone lub przedłużone o okres, w którym zaistniała siła wyższa.

### **17.7 Rozstrzygnięcie sporów:**

Wszelkie spory powstałe w związku z wykonaniem niniejszej umowy, których nie da się wyjaśnić polubownie, będą rozstrzygane przez Sąd Arbitrażowy przy Krajowej Izbie Gospodarczej w Warszawie zgodnie z regulaminem tego Sądu.

**18. Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy:** nie wymagamy.

**19. Tryb udzielania wyjaśnień na temat siwz:**

W terminie do dnia 25.05.2011r. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w formie pisemnej, faksem lub pocztą elektroniczną. Zamawiający odpowie na wszystkie zapytania, zgodnie z art. 38 ustawy Pzp. Zamawiający zamieści treść pytań i odpowiedzi na swojej stronie internetowej.

**20. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy:**

Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej zawarte w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (dostęp do powyższych informacji - strona internetowa [www.uzp.gov.pl](http://www.uzp.gov.pl)).

**21. Inne:**

Do spraw nieuregulowanych w siwz mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zastępca Dyrektora  
ds. Administracyjnych i Technicznych

mgr Michał Urbański

**Wymagania i parametry techniczne układu pompy kriogenicznej do reaktora do epitaksji z wiązek molekularnych (MBE)**

L.p.	Nazwa wymagania	Opis wymagania	Kolumna do wypełnienia przez oferenta*	
1	2	3	4	
1.	Typ urządzenia		podać	
2.	Producent		podać	
3.	Kraj producenta		podać	
4.	Rok produkcji	2011 urządzenie fabrycznie nowe.	potwierdzić	
5.	Zastosowanie	Układ pompy kriogenicznej kompatybilny z reaktorem MBE firmy RIBER model 32p zapewniający możliwość pracy w standardzie technologii półprzewodnikowej, w warunkach ultra wysokiej próżni, również podczas wygrzewania reaktora w temperaturze 200°C. Układ składający się z pompy kriogenicznej chłodzonej helem, kompresora helu, ciśnieniowych przewodów helowych, miernika temperatury „zimnego palca pompy”, układu sterującego, próżniomierza i zaworu szybrowego.	potwierdzić	
6.	Pompa	Połączenia próżniowe	Wszystkie połączenia próżniowe przystosowane do uszczelnień miedzianych, srebrzonych w systemie CF.	potwierdzić
7.		Prędkość pompowania pompy	Para wodna 6000l/s, azot 2100l/s, wodór 3000l/s.	potwierdzić
8.		Kształt geometryczny pompy	Umożliwiający zamontowanie pompy do reaktora MBE Riber 32p, dopuszcza się użycie przejściówki o średnicy kołnierzy CF250.	potwierdzić
9.		Kołnierz pompy –średnica podłączenia	CF250	potwierdzić
10.		Wyposażenie pompy	Sonda temperatury „zimnego palca”, ekran chłodzony wodą chroniący „zimny palec” podczas wygrzewania reaktora MBE w temperaturze 200°C, zasilacz pompy jeśli wymagany, zestaw niezbędnych łączów oraz kabli i innych materiałów instalacyjnych.	potwierdzić
11.		Zawór bezpieczeństwa	Wielorazowy.	potwierdzić
12.		Temperatura maksymalna „zimnego palca” po schłodzeniu	15K, czas schładzania z temperatury pokojowej do 20K mniejszy niż 90 minut.	potwierdzić
13.		Kompresor helowy	Dopasowany do pompy, chłodzony wodą lub powietrzem, zasilany 230V, 50Hz długość przewodu łączącego z pompą minimum 16m, wyposażony w przewód zasilający i zestaw niezbędnych łączów oraz kabli.	potwierdzić

14.	Długość przewodów ciśnieniowych helowych	Minimum 16 m.	potwierdzić
15.	Miernik temperatury „zimnego palca”	Zakres od 10K do 300K długość przewodu do sondy min 10m, Napięcie zasilania 230V, 50Hz, lub odpowiedni zasilacz na 230V, 50Hz, przewód zasilający na 230V, 50Hz.	potwierdzić
16.	Układ sterujący	Oddzielny układ elektroniczny lub funkcja miernika temperatury „zimnego palca” pompy kriogenicznej powodująca <ul style="list-style-type: none"> <li>• zamknięcie zaworu szybrowego gdy temperatura „zimnego palca” przekroczy temperaturę zadaną przez operatora w zakresie 15-30K,</li> <li>• zamykający zawór szybrowy w momencie zaniku napięcia.</li> </ul>	potwierdzić
17.	Zawór szybrowy	Rozmiar CF250, wyposażony w sterownik elektro-pneumatyczny, współpracujący z układem sterującym, i z posiadany kompresorem pneumatycznym o zakresie ciśnienia pneumatycznego od 2 do 7 Bar.	potwierdzić
18.	Miernik próżni	Miernik próżni wraz z głowicą o zakresie pomiarowym od 760 Torr do 1e-11 Torr, długość przewodu do sondy min 10m, miernik próżni wyposażony w przewód zasilający i zestaw niezbędnych łączki oraz kabli.	potwierdzić
19.	Test szczelności	Test szczelności helem z użyciem spektrometru masowego zamontowanego w reaktorze MBE Inficon Quadrex 200.	potwierdzić
20.	Termin realizacji przedmiotu zamówienia	Maksymalnie do 14 tygodni od daty podpisania umowy.	podać
21.	Instalacja i uruchomienie urządzenia u zamawiającego	Zapewnione	potwierdzić
22.	Szkolenie aplikacyjne w języku polskim lub angielskim dla trzech osób u zamawiającego	Zapewnione	potwierdzić
23.	Instrukcja użytkownika i dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim	Zapewnione	potwierdzić
24.	Okres gwarancji	Minimalnie 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru.	podać
25.	Serwis pogwarancyjny	Zapewniony w okresie minimum 8 lat po zakończeniu okresu gwarancji, obejmujący w przypadku awarii skuteczne naprawy w terminie nie dłuższym niż 4 tygodnie.	potwierdzić
26.	Wymagania instalacyjne	Załączyć warunki instalacji.	załączyć lub podać

**\* Nieprecyzyjne i niedokładne wypełnienie kolumny Nr 4 tabeli skutkować będzie odrzuceniem oferty**

.....  
pieczęć adresowa Wykonawcy

.....  
data

### O Ś W I A D C Z E N I E

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w postępowaniu.

.....  
podpis osoby/ osób uprawnionej/ uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

.....  
pieczęć adresowa wykonawcy

.....  
data

### WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **układu pompy kriogenicznej do reaktora do epitaksji z wiązek molekularnych (MBE)** oświadczamy, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonaliśmy następujące dostawy:

Lp.	Przedmiot dostawy	Wartość dostawy	Data wykonania dostawy	Odbiorca dostawy
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.				
2.				

**Uwaga! Do każdej przedstawionej w tabeli wykonanej dostawy należy dołączyć stosowne dokumenty potwierdzające, że dostawy zostały wykonane należycie.**

.....  
podpis osoby/osób uprawnionej/uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

.....  
pieczęć adresowa Wykonawcy

### FORMULARZ OFERTOWY

dla Instytutu Technologii Elektronowej

Przedmiot zamówienia		<b>Dostawa układu pompy kriogenicznej do reaktora do epitaksji z wiązek molekularnych (MBE).</b>
1.	Nazwa i adres Wykonawcy	
2.	NIP	
3.	Telefon: Fax: e-mail:	
4.	Cena oferty netto	..... PLN (EUR/ USD/ GBP)  słownie:.....
	Stawka podatku VAT	.....%
5.	Termin wykonania zamówienia: do 14 tygodni od daty podpisania umowy	<b>Podać w tygodniach:</b> .....
6.	Osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy	
7.	Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę <b>układu pompy kriogenicznej do reaktora do epitaksji z wiązek molekularnych (MBE)</b> oferuję realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z siwz.	
8.	Dokumenty załączone do oferty	1. . .
9.	Miejscowość Data sporządzenia oferty	

.....  
podpis osoby /osób uprawnionej /uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy