

**Warszawa: Adaptacja i rozbudowa instalacji mediów - wykonanie instalacji lokalnej azotu, tlenu, wodoru, sprężonego powietrza i gazów specjalnych**  
**Numer ogłoszenia: 66088 - 2011; data zamieszczenia: 05.04.2011**  
**OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - roboty budowlane**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** obowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego.

**SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Instytut Technologii Elektronowej, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, woj. mazowieckie, tel. 022 5487700, faks 022 8470631.

**Adres strony internetowej zamawiającego:** [www.ite.waw.pl](http://www.ite.waw.pl)

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Podmiot prawa publicznego.

**SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Adaptacja i rozbudowa instalacji mediów - wykonanie instalacji lokalnej azotu, tlenu, wodoru, sprężonego powietrza i gazów specjalnych.

**II.1.2) Rodzaj zamówienia:** roboty budowlane.

**II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest wykonanie instalacji lokalnej azotu, tlenu, wodoru, sprężonego powietrza i gazów specjalnych w Laboratorium MINTE Instytutu Technologii Elektronowej Oddział w Piasecznie, ul. Puławska 34. Wykonanie ww. instalacji będzie polegało na: 1. Dostawie materiałów określonych w przedmiarze robót. 2. Wykonaniu w szafach gazowych instalacji: - 5% mieszanki silanu w argonie (5% SiH<sub>4</sub>-Ar), - amoniaku (NH<sub>3</sub>), - podtlenku azotu (N<sub>2</sub>O), - bromowodoru (HBr), - czterochlorku krzemu (SiCl<sub>4</sub>). 3. Wykonaniu w szafach gazowych instalacji azotu do układów płukania, oraz instalacji wylotowej z układów płukania. 4. Wykonaniu instalacji bromowodoru (HBr), chloru (Cl<sub>2</sub>), trójchlorku boru (BCl<sub>3</sub>), czterochlorku krzemu (SiCl<sub>4</sub>), tetrafluorometanu (CF<sub>4</sub>), trójfluorometanu (CHF<sub>3</sub>), sześćfluorku siarki (SF<sub>6</sub>), tlenu (O<sub>2</sub>), argonu (Ar), helu (He) i oktafluorocyklobutanu (C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>) od szaf gazowych do reaktorów do trawienia plazmowego (klastr reaktorów RIE, dwa reaktory ICP) w pomieszczeniu Plazm. 5. Wykonaniu instalacji CF<sub>4</sub> i O<sub>2</sub> do jednego z reaktorów do usuwania emulsji fotolitolgraficznej oraz O<sub>2</sub> do drugiego z nich; instalacja CF<sub>4</sub> z szafy gazowej, instalacja O<sub>2</sub> z piętra instalacyjnego. 6. Wykonaniu instalacji 5% SiH<sub>4</sub>-Ar, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, Ar, od szaf gazowych do reaktora do osadzania PECVD. 7. Wykonaniu instalacji N<sub>2</sub> i sprężonego powietrza z piętra instalacyjnego do reaktorów wymienionych w punktach 3, 4 i 5. 8. Wykonaniu instalacji N<sub>2</sub> i sprężonego powietrza z piętra instalacyjnego do pomieszczeń Plazm. 9. Wykonaniu helowego testu szczelności dla instalacji azotu, tlenu i gazów specjalnych (5%SiH<sub>4</sub>-Ar, Ar, SiCl<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O, HBr, CF<sub>4</sub>, CHF<sub>3</sub>, CH<sub>4</sub>, SF<sub>6</sub>, Cl<sub>2</sub>, BCl<sub>3</sub>, C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>). Złącza nie mogą wykazywać żadnych przecieków przy progu czułości wykrywacza 1 x 10<sup>-9</sup> bar cm<sup>3</sup>-s. 10. Przeprowadzeniu próby szczelności instalacji sprężonego powietrza poprzez 24- godzinną próbę ciśnieniową. Próba powinna być przeprowadzona przy ciśnieniu 15 bar, a spadek ciśnienia po 24 godzinach nie może przekroczyć 0,3 bar. 11. Wykonaniu oznakowania instalacji zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i Ppoż. 12. Wykonaniu oraz dostarczeniu projektu powykonawczego wykonywanej instalacji, zatwierdzonego przez osoby z uprawnieniami BHP i Ppoż. Instalacja musi być łączona złączkami typu VCR i Swagelok, oraz poprzez automatyczne spawanie orbitalne w atmosferze ochronnej i wykonana zgodnie ze schematami gazów technicznych. Nie jest dopuszczone gięcie rurek. Zamawiający zapewnia materiały do wykonania przedmiotu zamówienia. Wykaz posiadanych przez zamawiającego materiałów stanowi załącznik do siwz..

**II.1.4) Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających:** nie.

**II.1.5) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 45.33.30.00-0, 45.33.31.00-1.

II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie.

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: Okres w dniach: 56.

### **SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM**

#### **III.2) ZALICZKI**

Czy przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia: nie

#### **III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

##### **III.3.2) Wiedza i doświadczenie**

##### **Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Wykaz robót - wykażą, że wykonali co najmniej 2 instalacje przeznaczone do zastosowań mikroelektronicznych wykonanych w technologii zgodnej z przedmiotem zamówienia (spawanie orbitalne elektropolerowanych rurek ze stali nierdzewnej), w pomieszczeniach o podwyższonej klasie czystości - co najmniej 10 000 wg normy FSD, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone. Ocena spełniania warunku zostanie dokonana wg formuły spełnia - nie spełnia

#### **III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY**

III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, należy przedłożyć:

- wykaz robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone

III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

III.7) Czy ogranicza się możliwość ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, u których ponad 50 % pracowników stanowią osoby niepełnosprawne: nie

### **SEKCJA IV: PROCEDURA**

#### **IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.

#### **IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT**

IV.2.1) Kryteria oceny ofert: najniższa cena.

IV.2.2) Czy przeprowadzona będzie aukcja elektroniczna: nie.

#### **IV.3) ZMIANA UMOWY**

**Czy przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy: tak**

**Dopuszczalne zmiany postanowień umowy oraz określenie warunków zmian**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do przedłużenia terminu realizacji umowy z przyczyn organizacyjnych lub technicznych leżących jedynie po stronie zamawiającego.

#### **IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

**IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia:**

www.ite.waw.pl

**Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem:** Instytut Technologii Elektronowej, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, budynek nr VI, pokój 216.

**IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert:** 20.04.2011 godzina 10:00, miejsce: Instytut Technologii Elektronowej, Al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, budynek nr VI, pokój 216.

**IV.4.5) Termin związania ofertą:** okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

**IV.4.16) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii**

**Europejskiej:** Projekt POIG nr 02.01.00-14-081/09-00 pt. Mikrosystemy i NanoTechnologie Elektroniczne dla Innowacyjnej Gospodarki MINTE.

**IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia: nie**