



DKZ/61/2011

Warszawa, dnia 17.06.2011r.

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 reaktora do osadzania warstw metali szlachetnych metodą rozpylania

słownik CPV 31700000

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej: 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, instalacja, uruchomienie i testowanie fabrycznie nowego **reaktora do osadzania warstw metali szlachetnych metodą rozpylania**, zwanego dalej „urządzeniem”.

Wymagania i parametry techniczne przedmiotu zamówienia przedstawione są w Załączniku nr 1 (Tabela nr 1 i Tabela nr 2) 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 28 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,

oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

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. Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz wykazujące brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, wymagane od Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania w Polsce:

- 7.1.1. 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 - 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.
- 7.1.2. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.4–8 ustawy - wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.1.3. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5 – 8 ustawy, 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 ustawy - 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 miejsca zamieszkania tych osób.
- 7.1.4. Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art.24 ust.1 pkt.9 ustawy - wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.1.5. Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, 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.
- 7.1.6. Oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy oraz że nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 - w formie dokumentu: „OŚWIADCZENIE” stanowiące Załącznik nr 2 i Załącznik nr 3 do siwz.

7.2. Dokumenty potwierdzające spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz wykazujące brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, wymagane od Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania za granicą:

- 7.2.1. Dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.2.2. Dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.2.3. Dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, że nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub 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 - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- 7.2.4. 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 Prawo zamówień Publicznych – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- 7.2.5. Oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy oraz że nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 - w formie dokumentu: „OŚWIADCZENIE” stanowiące Załącznik nr 2 i Załącznik nr 3 do siwz.
- 7.3. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 7.2.1. do 7.2.4. 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.
- 7.4. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust.2 b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, dokumenty określone w pkt. 7.1.1. i 7.2.1. oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art.24 ust.1 Wykonawca składa również w odniesieniu do tych podmiotów.
- 7.5. O zamówienie mogą ubiegać się podmioty występujące wspólnie. W przypadku oferty złożonej przez podmioty występujące wspólnie każdy z partnerów samodzielnie złoży dokumenty, o których mowa w pkt. 7.1.1. do 7.1.5. siwz, oraz w przypadku Wykonawców występujących wspólnie, a mających siedzibę lub miejsce zamieszkania za granicą odpowiednio: pkt. od 7.2.1. do 7.2.4. siwz.
- 7.6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy załączyć do oferty.
- 7.7. Dokument określony w punkcie 7.1.6. i 7.2.5. składa Pełnomocnik w imieniu wszystkich Wykonawców.

Spełnianie warunku posiadania wiedzy i doświadczenia – wymagane dokumenty:

- 7.8. 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 reaktorów do osadzania warstw metali szlachetnych metodą rozpylania, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane należyście.
Zamawiający zaleca wypełnienie Załącznika nr 4 do siwz.

Wyżej wymienione dokumenty powinny być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

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

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:

Wadium w kwocie 30 000,00,- PLN (słownie: trzydzieści tysięcy złotych) może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- gwarancjach bankowych,
- gwarancjach ubezpieczeniowych,
- 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. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).

Wadium wnoszone w pieniądzu musi wpłynąć na rachunek zamawiającego przed otwarciem ofert. Wadium należy wpłacić przelewem na konto bankowe: BRE Bank S.A. O/Warszawa 47 1140 1977 0000 5580 4500 1001 (IBAN PL 47 1140 1977 0000 5580 4500 1001 SWIFT BREXPLPW).

Wadium składane w innej formie należy złożyć w oryginale w Kasie Instytutu Technologii Elektronowej 02 – 668, Al. Lotników 32/46, budynek VI pok. 218 (w dni robocze w godz. 9:00 – 14:00). Wadium należy złożyć przed otwarciem ofert.

Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w przypadkach określonych w art. 46 ust.4a i ust. 5 ustawy Pzp.

11. Termin związania ofertą:

Termin związania ofertą wynosi : 60 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 (Tabela 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. Dokumenty te powinny być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

Zamawiający zaleca wypełnienie FORMULARZA OFERTOWEGO – Załącznik nr 5 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 **02.08.2011 r.** 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 02.08.2011 r. 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 reaktora do osadzania warstw metali szlachetnych metodą rozpylania**” – nie otwierać do dnia 02.08.2011 r. do godz. 10:15.

14. Opis sposobu obliczenia ceny:

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

- a) urządzenie zgodnie z wymaganiami określonymi w Załączniku nr 1 do siwz,
- b) instalację,
- c) uruchomienie,
- d) testowanie,
- e) transport, rozładunek i posadowienie,
- f) warunki dostawy: DDP Piaseczno,
- g) ubezpieczenie,
- h) szkolenie osób zgodnie z Załącznikiem nr 1 (Tabela nr 1) do siwz w punktach 21 i 22.

- 2) Dostawca w ramach gwarancji pokrywa koszty naprawy lub wymiany wadliwego towaru, jak również pokrywa koszty związane z jego transportem.
- 3) W okresie gwarancji, w przypadku konieczności naprawy, Dostawca ma obowiązek zrealizować naprawę lub wymianę nie później niż w okresie 12 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
 ul. Puławska 34
 05-500 Piaseczno

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

17.4 Warunki płatności:

Płatność zostanie dokonana w następujący sposób:

- 1) 80% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury i dokumentów przewozowych na konto Dostawcy w ciągu 14 dni od daty wysłania przedmiotu umowy.
- 2) 20% 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 ostatecznego.

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:

1. Wstępny test akceptacyjny przedmiotu umowy zostanie przeprowadzony w siedzibie Dostawcy przez przedstawicieli Kupującego i Dostawcy. Wstępny test akceptacyjny obejmuje wykonanie testów funkcjonalnych urządzenia potwierdzających jego parametry techniczne zgodnie ze specyfikacją techniczną i wymaganiami określonymi w niniejszej umowie oraz wykonanie co najmniej jednego z procesów napylania wyspecyfikowanego w Tabeli Nr 2 Załącznika Nr 1 do SIWZ.

Potwierdzenie wstępnego odbioru przedmiotu umowy nastąpi poprzez podpisanie przez przedstawicieli Kupującego i Dostawcy protokołu odbioru wstępnego.

2. Końcowy test akceptacyjny przedmiotu umowy zostanie przeprowadzony po instalacji i uruchomieniu urządzenia w siedzibie Kupującego. Końcowy test akceptacyjny obejmuje wykonanie testów funkcjonalnych urządzenia potwierdzających jego parametry techniczne zgodnie ze specyfikacją techniczną i wymaganiami określonymi w niniejszej umowie oraz wytworzenie warstw metalicznych wyspecyfikowanych w Tabeli Nr 2 Załącznika Nr 1 do SIWZ.

Potwierdzenie odbioru przedmiotu umowy nastąpi poprzez podpisanie przez przedstawicieli Kupującego i Dostawcy protokołu odbioru ostatecznego.

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.

- Przypadkami siły wyższej są np. wypadki, powódź, trzęsienie ziemi, pożar, wybuch, wojna, mobilizacja, strajki, blokady, generalny brak środków transportu, materiałów lub siły roboczej.
- Strona Umowy chcąc zgłosić roszczenia wynikające z siły wyższej ma obowiązek niezwłocznie powiadomić na piśmie drugą stronę o jej wystąpieniu i zakończeniu.
- 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.

17.8 Zmiana umowy:

Kupujący zastrzega sobie prawo do zmiany terminu realizacji umowy z przyczyn organizacyjnych spowodowanych wykonywaniem planowych prac technologicznych w ramach realizowanych projektów.

18. Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy: nie wymagamy.

19. Tryb udzielania wyjaśnień na temat siwz:

W terminie do dnia 12.07.2011 r. 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).

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

Zamówienie jest finansowane ze środków wspólnotowych: zakup jest finansowany z projektu POIG 02.01.00-14-081/09-00 pt. Mikrosystemy i NanoTechnologie Elektroniczne dla Innowacyjnej Gospodarki „MINTE”.

Wymagania i parametry techniczne reaktora do osadzania warstw metali szlachetnych metodą rozpylania

Tabela nr 1

| Lp. | Nazwa parametru | Wymaganie | Kolumna do wypełnienia przez oferenta* |
|-----|------------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Typ urządzenia | | potwierdzić |
| 2. | Rok produkcji | 2011 | potwierdzić |
| 3. | Kraj producenta urządzenia | | podać |
| 4. | Producent urządzenia | | podać |
| 5. | Urządzenie | Fabrycznie nowe, nieużywane | potwierdzić |
| 6. | Wymagania ogólne | Reaktor do nanoszenia cienkich warstw metali szlachetnych na podłoża krzemowe metodą rozpylania magnetronowego | potwierdzić |
| 7. | Rodzaje procesów | Osadzanie: Au, Pt, Ti, Cr | potwierdzić |
| 8. | Źródła magnetronowe | 4 katody o średnicy ≥ 200 mm | potwierdzić i podać |
| | | Bezpieczny zasilacz źródeł magnetronowych DC o mocy ≥ 5 kW | potwierdzić i podać |
| | | Wstępne rozpylanie na przesłonę | potwierdzić |
| | | Monitorowanie przepływu wody chłodzącej | potwierdzić |
| | | Montaż targetów poprzez lutowanie bezpośrednio do chłodzonej katody | potwierdzić |
| 9. | Targety dostarczone z urządzeniami | Dwie katody z przylutowanymi targetami Ti oraz Cr o czystości 4N; dwie katody bez targetów, przeznaczone do Au i Pt | potwierdzić |
| | | 4 katody zapasowe | potwierdzić |
| 10. | Komora procesowa i stolik | Komora elektrycznie grzana | potwierdzić |
| | | Pełne otwarcie pokrywy komory procesowej | potwierdzić |
| | | Stolik obrotowy mieszczący 8 podłoża o średnicy 4" lub ≥ 4 podłoża 6" | potwierdzić |
| | | Regulacja szybkości obrotów stolika, maksymalna szybkość ≥ 12 obr/min | potwierdzić i podać |
| | | Łatwe do wymiany osłony chroniące ścianki komory; łatwe do wymiany przesłony korekcyjne dla każdego targetu | potwierdzić i podać |

| | | | |
|-----|---|--|---------------------|
| 11. | Nagrzewanie podłoży przed procesem napyłania | W zakresie temperatur 20° - 300°C | potwierdzić |
| 12. | Trawienie jonowe podłoży przed procesem napyłania | Zasilacz RF o mocy wystarczającej do trawienia SiO ₂ jonami argonu z szybkością $\geq 1,5$ nm/min | potwierdzić |
| | | Zasilanie RF podłączone wyłącznie w obszarze podłoży, automatyczne dopasowanie impedancji z kondensatorami próżniowymi | potwierdzić |
| 13. | Procesy napyłania | Przy obracającym się stoliku lub nieruchomym | potwierdzić |
| | | Kolejne rozpylanie różnych targetów w jednym procesie próżniowym (≥ 10) | potwierdzić i podać |
| | | Zapewnione pompowanie komory w trakcie procesu napyłania oraz zapewniona regulacja ciśnienia | potwierdzić |
| 14. | System pompowy komory procesowej | Próżnia przed procesem nie gorsza niż 7×10^{-7} mbar po czasie ≤ 40 min od załadunku płytek | potwierdzić i podać |
| | | Pompa turbomolekularna o wydajności ≥ 1300 l/s | potwierdzić i podać |
| | | Pompa obrotowa z przewodem próżniowym umożliwiającym jej umieszczenie w odległości 2m od urządzeń | potwierdzić |
| 15. | Załadunek podłoży | Komora załadownicza z mechanizmem transportu gotowym do załadunku podłoży 4"; możliwość załadunku podłoży 6" | potwierdzić |
| | | Komora załadownicza bez systemu pompowego | potwierdzić |
| 16. | Jednostka sterująca - Komputer z monitorem LCD | Zestaw komputerowy sterujący reaktorem | potwierdzić |
| | | Konfiguracja minimalna: procesor Intel Core 2 Duo, min. 2.33 GHz, 4 MB cache, pamięć RAM: min. 2 GB; 2 dyski twarde min. 250 GB; wejścia USB, nagrywarka DVD, system operacyjny Windows XP Pro lub Windows 7, Monitor LCD min. 17", klawiatura, mysz, karta sieciowa | potwierdzić i podać |
| 17. | Sterowanie urządzeniem | Pełne sterowanie reaktorem przy pomocy komputera z zainstalowanym oprogramowaniem współpracującym z systemem Windows XP lub Windows 7 | potwierdzić i podać |
| 18. | Linie gazowe | 2 linie gazowe wyposażone w zawory, kontrolery przepływu (MFC) i manometry: Ar, N ₂ | potwierdzić |

| | | | |
|-----|---|---|--|
| 19. | Wstępny test akceptacyjny w siedzibie Dostawcy i ostateczny test akceptacyjny po instalacji urządzenia w siedzibie Kupującego | Dwa etapy: 1) Wstępny test akceptacyjny w siedzibie Dostawcy – weryfikacja konfiguracji oraz test funkcjonalny. Wykonany zostanie co najmniej jeden z wyspecyfikowanych w Tabeli nr 2 procesów napyłania. 2) Ostateczny test akceptacyjny w miejscu zainstalowania urządzenia w siedzibie Kupującego – ITE, Piaseczno, obejmujący wytworzenie warstw metalicznych wg Tabeli nr 2; celem będzie sprawdzenie jakości warstw, wsp. odbicia, adhezji do podłoża Si/SiO ₂ , równomierność pokrycia i rezystywności warstw | potwierdzić |
| 20. | Termin wykonania przedmiotu zamówienia (instalacja, uruchomienie i testy) | Maksymalnie do 28 tygodni od daty podpisania umowy | potwierdzić |
| 21. | Szkolenie w zakresie wykonywania procesów technologicznych | Dla trzech osób podczas testu akceptacyjnego | potwierdzić |
| 22. | Szkolenie serwisowe | Dla trzech osób w siedzibie Dostawcy urządzenia; szkolenie zapewnione w ciągu kilku miesięcy po uruchomieniu urządzenia | potwierdzić |
| 23. | Instrukcja obsługi oraz dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim | w języku polskim lub angielskim; <ul style="list-style-type: none"> instrukcja obsługi: w formacie pdf oraz jeden egzemplarz wydrukowany na papierze, dokumentacja techniczna: w formacie pdf oraz jeden egzemplarz wydrukowany na papierze | potwierdzić |
| 24. | Części zużywalne w okresie gwarancji | Zapewnione, dostarczone wraz z urządzeniem | potwierdzić i podać listę części zużywalnych |
| 25. | Części zamienne | Dostępność części zamiennych w okresie 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego | potwierdzić |
| 26. | Bezpłatna pomoc techniczna i procesowa | Zapewniona przez min. 3 lata od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego | potwierdzić |
| 27. | Reakcja serwisu | W ciągu maksymalnie 3 dni roboczych od zgłoszenia awarii przez zamawiającego | potwierdzić |
| 28. | Zapewnienie wsparcia technicznego oraz technologicznego | Zapewnione w okresie 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego | potwierdzić |
| 29. | Okres gwarancji | Minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego | potwierdzić i podać |
| 30. | Serwis pogwarancyjny | Zapewnione w okresie 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego | potwierdzić |
| 31. | Wymagania instalacyjne | Załączyć warunki instalacji urządzenia elektryczne, gazowe i inne | podać |

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

Tabela nr 2

| Materiał | Wymagania | |
|--|---|--|
| Ti, grubość 0,25µm, obracający się stolik, moc ≥ 50% mocy max. | Jakość powierzchni w świetle skośnym | Jednorodna warstwa o dobrej adhezji, bez punktów świecących i zanieczyszczeń |
| | Rozrzut grubości warstwy wzdłuż średnicy podłoża 6" | ± 12 % |
| | Rozrzut grubości warstwy wzdłuż średnicy podłoża 4" | ± 8 % |
| | Powtarzalność grubości warstwy na podstawie pomiaru na środku 3 podłoży | ± 6% |
| Ti, grubość 0,25µm, nieruchomy stolik, moc ≥ 40% mocy max.. | Jakość powierzchni w świetle skośnym | Jednorodna warstwa o dobrej adhezji, bez punktów świecących i zanieczyszczeń |
| | Rozrzut grubości warstwy wzdłuż średnicy podłoża 6" | ± 20 % |
| | Rozrzut grubości warstwy wzdłuż średnicy podłoża 4" | ± 13 % |
| | Powtarzalność grubości warstwy na podstawie pomiaru na środku 3 podłoży | ± 6% |
| Cr, grubość 0,25µm, obracający się stolik, moc ≥ 50% mocy max. | Jakość powierzchni w świetle skośnym | Jednorodna warstwa o dobrej adhezji, bez punktów świecących i zanieczyszczeń |
| | Rozrzut grubości warstwy wzdłuż średnicy podłoża 6" | ± 12 % |
| | Rozrzut grubości warstwy wzdłuż średnicy podłoża 4" | ± 8 % |
| | Powtarzalność grubości warstwy na podstawie pomiaru na środku 3 podłoży | ± 6% |
| Trawienie jonowe warstwy SiO ₂ o znanej grubości, 100% mocy, czas 2 min | Pomiar grubości SiO ₂ | Zmiana grubości w wyniku trawienia ≥ 3nm |
| Nagrzewanie podłoży do 300°C | Pomiar temperatury termometrem bimetalicznym | 300°C ±15°C |

.....
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

O Ś W I A D C Z E N I E

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego oświadczam/y, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia z powodu nie spełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
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 reaktora do osadzania warstw metali szlachetnych metodą rozpylania 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 |
|-----|-------------------|-----------------|------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 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 | | Dostawa reaktora do osadzania warstw metali szlachetnych metodą rozpylania. |
| 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 28 tygodni od daty podpisania umowy | Podać w tygodniach: |
| 6. | Osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy | |
| 7. | Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę reaktora do osadzania warstw metali szlachetnych metodą rozpylania , 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