

DKZ/57/2009

Warszawa, dnia 18.06.2009r.

Podstawa prawna

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy: Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. nr 223 poz. 1655 z 2007 r. z późniejszymi zmianami).

INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ
SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:
dostawę urządzenia do fotolitografii w nadfiolecie (DUV)
słownik CPV 31720000-9

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej: 206 000,00 euro.

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 kryteriami oceny ofert.

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

3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, **urządzenia do fotolitografii w nadfiolecie (DUV)**, zwanego dalej „urządzeniem” 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 18 tygodni od daty zawarcia umowy.

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

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 6.1 spełniają warunki art. 22 ust.1 oraz nie podlegają wykluczeniu o ubieganie się o zamówienie publiczne na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.

- 6.2 wykażą, że w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej 5 dostaw odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem odbiorców tych dostaw.

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:

Status prawny – wymagane dokumenty:

- 7.1 Oświadczenie, o spełnianiu wymagań określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, [załącznik nr 2 do siwz];
- 7.2 Oryginał lub kserokopia, poświadczona przez wykonawcę, za zgodność z oryginałem aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, [wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert];
- 7.3 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w punkcie 7.2 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, że:
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 7.3 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

Zdolność techniczna - wymagane dokumenty:

- 7.4 Wykaz wykonanych dostaw – wymieniony w pkt. 6.2 siwz,

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

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

Oświadczenia, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.

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

9. Wymagania dotyczące wadium: nie wymagamy.

10. Termin związania ofertą:

Termin związania ofertą wynosi: 30 dni.

11. Opis sposobu przygotowania ofert:

Ofertę należy złożyć na piśmie.

Oferta powinna 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 lub USD. W przypadku złożenia ofert w EUR lub USD 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),
- e) termin wykonania zamówienia,
- f) okres gwarancji,
- g) wskazanie przez wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom [załącznik nr 3 do siwz].

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

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

12. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert:

Ofertę należy złożyć nie później niż do dnia **03.07.2009 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 03.07.2009 r. o godz. 10:15 w siedzibie zamawiającego w Warszawie, Al. Lotników 32/46 w budynku VI pokój nr 120.

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 urządzenia do fotolitografii w nadfiolecie” – nie otwierać do dnia 03.07.2009 r. do godz. 10:15.

13. Opis sposobu obliczenia ceny:

Cena netto podana w PLN (EUR lub USD) powinna obejmować:

- a) urządzenie zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 1 do siwz,
- b) transport, rozładunek i posadowienie
- c) warunki dostawy: DDP Warszawa,
- d) ubezpieczenie,
- e) instalację,
- f) uruchomienie i testy akceptacyjne,
- g) szkolenie 3 osób w siedzibie zamawiającego.

14. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert:

Zamawiający dokona sprawdzenia zgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

- 3) W okresie gwarancji, w przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Kupującego, 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 urządzenia.
- 5) Wymienione lub naprawione części zostaną objęte gwarancją Dostawcy lub Producenta.
- 6) W okresie gwarancji, Dostawca gwarantuje czas reakcji serwisu maksymalnie w ciągu 2 dni roboczych od daty pisemnego zgłoszenia usterek.

16.3 Warunki płatności:

Płatność zostanie dokonana w następujący sposób:

- 1) 60% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury i dokumentów przewozowych na konto Dostawcy w ciągu 7 dni od daty wysłania przedmiotu umowy, po wykonaniu wstępnego testu akceptacyjnego w siedzibie Dostawcy i po podpisaniu przez obie strony Umowy protokołu odbioru wstępnego.
- 2) 40% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury na konto Dostawcy w ciągu 21 dni od daty wykonania końcowego testu akceptacyjnego w siedzibie Kupującego i 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.

16.4 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, Polska

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

16.5 Odbiór przedmiotu umowy:

1. Wstępny test akceptacyjny przedmiotu umowy zostanie przeprowadzony w siedzibie Dostawcy przez przedstawicieli Kupującego i Dostawcy. Wstępny test akceptacyjny obejmie wykonanie testów funkcjonalnych urządzenia potwierdzających jego parametry techniczne zgodnie ze specyfikacją techniczną i wymaganiami określonymi w niniejszej umowie oraz wykonanie testów jednorodności, rozdzielczości i powtarzalności procesów fotolitografii na płytkach 3" przy użyciu testowej maski fotolitograficznej dostarczonej wraz z urządzeniem.
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 przez przedstawicieli Kupującego i Dostawcy. Końcowy test akceptacyjny obejmie wykonanie testów i procesów wymienionych w § 16.5 pkt. 1.
Potwierdzenie odbioru przedmiotu umowy nastąpi poprzez podpisanie przez przedstawicieli Kupującego i Dostawcy protokołu odbioru ostatecznego.

16.6 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. Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy: nie wymagamy.

18. Tryb udzielania wyjaśnień na temat siwz:

Wykonawca ma prawo zwrócić się do zamawiającego w formie pisemnej, faksem oraz pocztą elektroniczną o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający odpowie na wszystkie zapytania niezwłocznie, jeżeli wpłyną do zamawiającego nie później niż na 6 dni przed terminem składania ofert.

Zamawiający zamieści treść pytań i odpowiedzi na swojej stronie internetowej.

19. 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).

20. Inne:

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

Zastępca Dyrektora
mgr inż. Zbigniew Poznański

Wymagania i parametry techniczne urządzenia do fotolitografii w nadfiolecie (DUV)

Lp.	Nazwa parametru	Wymaganie	Kolumna do wypełnienia przez oferenta *
1	2	3	4
1.	Typ urządzenia		podać
2.	Rok produkcji	2009	potwierdzić
3.	Kraj producenta urządzenia		podać
4.	Producent urządzenia		podać
5.	Urządzenie	Fabrycznie nowe, nie używane w jakimkolwiek laboratorium oraz nie pokazywane na konferencjach i imprezach targowych.	potwierdzić
6.	Wymagania ogólne	Urządzenie przeznaczone jest do wykonywania submikrometrowej fotolitografii na płytkach półprzewodnikowych AIII-BV.	potwierdzić
7.	Rodzaje procesów	Centrowanie i naświetlanie emulsji światłoczułych na podłożach półprzewodnikowych GaAs, GaSb InP oraz heterostrukturach epitaksjalnych na bazie AlGaAs, AlAs, AlGaSb, InGaAs, InAs, InGaSb, InAlAs, InAlSb, GaAs, GaSb, InP na podłożach GaAs, GaSb i InP oraz warstwach dielektrycznych SiO ₂ , Si ₃ N ₄ i Al ₂ O ₃ . Rozmiar płytek od 5mmx5mm do 3".	potwierdzić
8.	System centrowania	Tryby pracy: Standardowa litografia UV Oświetlenie promieniowaniem podczerwonym (IR) podczas procesu centrowania.	potwierdzić
		Centrowanie na płytkach o rozmiarach od 5mmx5mm do 3".	potwierdzić
		System centrujący z precyzyjną śrubą mikrometryczną w kierunku X, Y, θ.	potwierdzić
		Możliwość przesuwu podczas centrowania X=min±5mm, Y=min±5mm, θ=min±5°.	potwierdzić
		Mikroskop z rozszczepionym polem pracujący w trybie UV (dla płytek o wielkości od 5mmx5mm do 3") z optycznym powiększeniem ≥150.	potwierdzić
		Możliwość centrowania małych płytek poprzez zminimalizowanie odległości między obiektywami.	potwierdzić
		Mikroskop przeznaczony do centrowania w oświetleniu promieniowaniem podczerwonym.	potwierdzić
		Zakres przesuwu manipulatora mikroskopu X=min±40mm, Y=min+30mm,-50mm, θ=min±4°.	potwierdzić
		Dodatkowy system video dla trybu pracy w podczerwieni.	potwierdzić

9.	System naświetlania	Tryby pracy: (kontakt pomiędzy naświetlaną płytką a maską fotolitograficzną): proximity (zbliżeniowa), kontaktowa (hard, soft, vacuum contact).	potwierdzić
		Jednorodność lepsza niż 3% dla płytek 3".	potwierdzić
		Uniwersalna lampka dla całego zakresu długości fali 250nm-450nm.	potwierdzić
		System optyczny redukujący efekt dyfrakcji, zwiększający rozdzielczość i poprawiający jakość krawędzi struktur.	potwierdzić
		Uniwersalny zintegrowany system optyczny dla zakresu długości fali 250nm-450nm. System powinien mieć możliwość pracy w trybie DUV (250nm) bez konieczności wymiany soczewek.	potwierdzić
		Możliwość ekspozycji na płytkach o wielkości od 5mmx5mm do 3", także dla płytek o nieregularnych kształtach.	potwierdzić
		Obudowa z lampą z regulowaną mocą przy stałej intensywności.	potwierdzić
		Zasilacz lampy umożliwiający regulację mocy przy zachowaniu stałej intensywności.	potwierdzić
10.	Rozdzielczość	$\leq 1\mu\text{m}$	podać rozdzielczość
11.	System centrowania z oprzyrządowaniem dla litografii nanoimprint	zapewnione	potwierdzić
12.	Półautomatyczne ładowanie płytki ze wstępnym centrowaniem na stoliku	zapewnione	potwierdzić
13.	Uchwyty do masek	Dla płytek o wymiarach 1", 2" i 3" oraz masek o wymiarach od 2"x2" do 5"x5".	potwierdzić
		Grubość maski do 5mm.	potwierdzić
		Możliwość łatwej wymiany masek.	potwierdzić
14.	Uchwyt do wzorca nanoimprint	zapewnione	potwierdzić
15.	Stoliki do płytek	Dla płytek o wymiarach od 5mmx5mm do 3".	potwierdzić
		Stolik dla trybu pracy w podczerwieni.	potwierdzić
		Grubość płytek do 2mm.	potwierdzić
16.	Ręczny system ładowania i rozładowywania płytek	zapewnione	potwierdzić
17.	Programowalny Kontroler Logiczny (PLC) umożliwiający przechowywanie i kontrolę parametrów procesu	zapewnione	potwierdzić

18.	Sucha pompa próżniowa	zapewnione	potwierdzić
19.	Wymiary urządzenia	Max (W)700mmx(D)900mmx(H)700 mm.	podać wymiary
20.	Stół antywibracyjny z kamiennym (granitowym) blatem z układem amortyzującym	zapewnione	potwierdzić
21.	Czujnik intensywności światła dla 240nm	zapewnione	potwierdzić
22.	Laboratoryjny system do nakładania rezystu	Dla płytek do 5".	potwierdzić
		Szybkość obrotów do 6000 rpm.	potwierdzić
		Co najmniej pięćdziesiąt, dziesięcioetapowych programów wirowania.	potwierdzić
		Stolik próżniowy dla płytek o wymiarach od 5mmx5mm do 1".	potwierdzić
23.	Termin realizacji przedmiotu zamówienia	maksymalnie 18 tygodni od daty podpisania umowy	podać termin wykonania zamówienia
24.	Dwuetapowy test akceptacyjny: a) Wstępny test akceptacyjny w siedzibie dostawcy b) Końcowy test akceptacyjny po instalacji i uruchomieniu urządzenia w siedzibie Zamawiającego	Sprawdzenie jednorodności, rozdzielczości i powtarzalności procesów fotolitografii na płytkach 3" przy użyciu testowej maski fotolitograficznej dostarczonej wraz z urządzeniem.	potwierdzić
25.	Bezpłatne szkolenie trzech osób w siedzibie zamawiającego	zapewnione	potwierdzić
26.	Instrukcja obsługi oraz dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim	zapewnione	potwierdzić
27.	Części zużywalne w okresie gwarancji urządzenia	zapewnione	podać wykaz części zużywalnych
28.	Dostępność części zamiennych	w okresie 10 lat od daty instalacji	potwierdzić
29.	Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego	w okresie 10 lat od daty instalacji	potwierdzić
30.	Zapewnienie wsparcia technicznego i technologicznego	w okresie 10 lat od daty instalacji	potwierdzić
31.	Okres gwarancji	minimalnie 12 miesięcy	podać okres gwarancji
32.	Wymagania instalacyjne	zapewnione	podać wymagania instalacyjne urządzenia

* 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 niniejszym postępowaniu zawarte w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, który stanowi, że o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

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

Wykaz części zamówienia, które Wykonawca powierzy podwykonawcom.
(W przypadku braku podwykonawców, należy wypełnić wykaz kreskami.)

Lp.	Zakres zamówienia, który Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

.....
podpis i pieczęć osoby uprawnionej