

**Podstawa prawna**

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest na podstawie ustawy: Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. nr 19 poz. 177 z dnia 9 lutego 2004 r. z późniejszymi zmianami).

**INSTYTUT TECHNOLOGII ELEKTRONOWEJ****SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA NA:  
dostawę elipsometru spektroskopowego  
słownik CPV 33250000-7**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej powyżej: 14 000,00 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, **elipsometru spektroskopowego**, zwanego dalej „urządzeniem” wraz z 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, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonali co najmniej 5 (pięć) dostaw odpowiadających swoim rodzajem i wartością dostawom stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem dat wykonania i odbiorców.

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](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 207.

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,



- gdzie:  $P_n$  - liczba punktów w kryterium cena  
 $C_{min}$  - najniższa cena spośród nadesłanych ofert  
 $C_n$  - cena oferty n-tego oferenta.  
 $W$  - waga kryterium.

W kryterium cena: można uzyskać maksymalnie 100 punktów.

### **15. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

Umowa z wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana, będzie podpisana w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.

Umowę zawiera się w trybie zgodnym z Działem IV ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.

### **16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy:**

Do zawieranej umowy wprowadzone będą następujące zapisy:

#### **16.1 Kary umowne:**

- 1) W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy, Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% jego wartości.
- 2) W przypadku opóźnienia w płatności, Kupujący zapłaci Dostawcy karę wynoszącą 0,1% wartości nieterminowej zapłaty za każdy dzień opóźnienia do wysokości 10% jego wartości.
- 3) W przypadku odstąpienia od umowy przez Dostawcę, z przyczyn nie leżących po stronie Kupującego, Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy i Dostawca zwróci wszystkie płatności dokonane z tytułu niniejszej umowy na konto Kupującego.
- 4) W przypadku odstąpienia od umowy przez Kupującego, z przyczyn nie leżących po stronie Dostawcy, Kupujący zapłaci Dostawcy karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy wraz z udokumentowanymi kosztami materiałów i robocizny na podstawie niniejszego zestawienia:
  - a) w okresie krótszym niż 30 dni od złożenia zamówienia – 20% przedmiotu umowy
  - b) w okresie krótszym niż 30 dni przed dostawą i odbiorem – 100% przedmiotu umowy
  - c) w okresie określonym pomiędzy punktem a) i b) – procent wynikający z aproksymacji funkcją liniową
- 5) W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy dłuższego niż 3 miesiące Kupujący ma prawo do zerwania umowy z skutkiem natychmiastowym, a Dostawca zapłaci Kupującemu karę w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy i Dostawca zwróci wszystkie płatności dokonane z tytułu niniejszej umowy na konto Kupującego.

#### **16.2 Gwarancja:**

- 1) Dostawca gwarantuje prawidłowe działanie i jakość techniczną dostarczonego przez siebie urządzenia w ciągu (okres gwarancji w ofercie) miesięcy od daty podpisania protokołu ostatecznego.
- 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 poza siedzibą Kupującego, Dostawca ma obowiązek zrealizować naprawę lub wymianę nie później niż w okresie ośmiu 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.

### **16.3 Warunki płatności:**

100% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury na konto Dostawcy w ciągu 21 dni od daty podpisania ostatecznego protokołu odbioru urządzenia.

Kupujący zapłaci Dostawcy przekazem bankowym każdą 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,  
                                  ul. Puławska 34  
                                  05-500 Piaseczno, Polska

2) Dostawca zawiadomi Kupującego faksem o wysyłce (Nr +48 22 54-87-803).

### **16.5 Odbiór przedmiotu umowy:**

Uruchomienie urządzenia nastąpi w terminie do 30 dni od daty dostawy.

Uruchomienie urządzenia obejmuje rozruch techniczny oraz wykonanie testów funkcjonalnych potwierdzających jego parametry techniczne zgodnie ze specyfikacją techniczną i wymaganiami określonymi w siwz. Potwierdzenie odbioru przedmiotu zamówienia nastąpi poprzez podpisanie przez obie strony umowy protokołu końcowego.

### **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. 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.

### **18. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługującej 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)).

### **19. 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 elipsometru spektroskopowego.

Lp.	Nazwa parametru	Wymaganie	Kolumna do wypełnienia przez oferenta *
1	2	3	4
1.	Typ urządzenia		podać
2.	Rok produkcji	2008	potwierdzić
3.	Kraj producenta urządzenia		podać
4.	Producent urządzenia		podać
5.	Urządzenie	fabrycznie nowe	potwierdzić
6.	Zakres długości fali (UV/VIS/NIR)	a) dolny zakres 260 nm lub niższy b) górny zakres 850nm lub wyższy	podać podać
7.	Manualny goniometr	Zakres 40 – 90 <sup>0</sup> z krokiem co 5 <sup>0</sup> z dokładnością 0,02 <sup>0</sup>	podać i opisać
8.	Stolik	Poziomy zmotoryzowany stolik z regulacją przechyłu i przemieszczenia w osi „z”, zapewnienie pomiaru próbki o średnicy 150mm	potwierdzić i opisać
9.	Pomiar struktur wielowarstwowych na płytkach SOI	1. Zapewnienie możliwości pomiaru w dowolnym miejscu płytki	potwierdzić
		2. Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> -165nm/SiO <sub>2</sub> -25nm/Si-97nm/SiO <sub>2</sub> (BOX)-400nm/ podłoże Si	potwierdzić
		3. Si-340nm/SiO <sub>2</sub> (BOX)-400nm/ podłoże Si	potwierdzić
		4. SiO <sub>2</sub> -30nm/PolySi-340nm/SiO <sub>2</sub> -34nm/Si-97nm/SiO <sub>2</sub> (BOX)-400nm/ podłoże Si	potwierdzić
10.	Rozbudowa urządzenia	1. Zapewnienie możliwości redukcji rozmiaru plamki ≤ 200µm	potwierdzić
		2. Zapewnienie możliwości rozbudowy funkcji urządzenia do pracy jako reflektometr	potwierdzić
11.	Oprogramowanie	a) pełne wykorzystanie zakresu pomiarowego z możliwością obróbki uzyskanych wyników	potwierdzić
		b) uwzględniające rozbudowę urządzenia	potwierdzić
		c) oprogramowanie umożliwiające budowę modeli i rutynowe pomiary struktur wielowarstwowych zgodnie z pkt.9 tabeli	potwierdzić
		d) minimalnie 2 licencje	potwierdzić
12.	Komputer PC z monitorem LCD do obsługi elipsometru	<u>procesor</u> : Intel Core 2 Duo, min. 2.33GHz, 4 MB cache <u>pamięć</u> : min. 2 GB <u>karta graficzna</u> : min 256 MB <u>dysk twardy</u> : min 160 GB (SATA) <u>nagrywarka DVD ± RW</u> (SATA) <u>system operacyjny</u> Windows <u>monitor LCD</u> min. 17” , klawiatura, mysz, karta sieciowa	podać

13.	Test akceptacyjny po instalacji i uruchomieniu urządzenia w siedzibie Zamawiającego	zapewnione	potwierdzić
14.	Termin realizacji przedmiotu zamówienia maksymalnie 18 tygodni	zapewnione	podać
15.	Szkolenie dwóch osób, w siedzibie zamawiającego	zapewnione	potwierdzić
16.	Instrukcja obsługi oraz dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim	zapewnione	potwierdzić
17.	Dostępność części zamiennych - minimum 10 lat od daty instalacji	zapewnione	potwierdzić
18.	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie minimum 5 lat od daty instalacji	zapewnione	potwierdzić
19.	Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego w okresie 10 lat od daty instalacji	zapewnione	potwierdzić
20.	Zapewnienie wsparcia technicznego w okresie 10 lat od daty instalacji	zapewnione	potwierdzić
21.	Okres gwarancji minimalnie 12 miesięcy	zapewnione	podać
22.	Deklaracja zgodności CE	zapewnione	załączyć

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

**O Ś W I A D C Z E N I E**  
**z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych**  
**z dnia 29 stycznia 2004 r.**

Oświadczamy, że :

1. Posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie artykułu 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.

.....  
miejsowość i data

.....  
podpis osoby/ osób upoważnionej/ upoważnionych  
do reprezentowania Wykonawcy

.....  
pieczęć 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