

**DKZ/96/2011**

**Warszawa, dnia 26.08.2011r.**

**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 urządzenia do optycznej analizy mikrosystemów - profilometr optyczny wraz z modułem  
słownik CPV 38500000-0**

**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 kryteriami 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 **profilometru optycznego wraz z modułem**, zwanego dalej „urządzeniem” wraz z instalacją, uruchomieniem i testowaniem.

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 15 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 profilometrów optycznych z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy zostały wykonane należycie.

Zamawiający zaleca wypełnienie załącznika nr 3 do siwz.

**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.

#### **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 **06.09.2011r.** 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 06.09.2011r. 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 profilometru optycznego wraz z modułem” – nie otwierać do dnia 06.09.2011r. 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 urządzenia,
- e) transport,
- f) warunki dostawy: DDP Piaseczno,
- g) ubezpieczenie,
- h) szkolenie osób zgodnie z załącznikiem nr 1 do siwz w punkcie 27.

**15. 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. W przypadku uznania oferty za ważną tj. zgodną z siwz, dokona oceny zgodnie z następującymi kryteriami oceny ofert:

- Cena Waga: - 60 %
- Jakość techniczna urządzenia Waga: - 30 %
- Okres gwarancji Waga: - 10 %

Ocena w każdym z kryteriów obliczana będzie w następujący sposób:

**15.1 Kryterium cena:** liczba punktów zdobyta w kryterium cena będzie obliczona wg wzoru:

$$P_n = C_{\min} / C_n * W$$

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 60 punktów.

**15.2 Kryterium jakość techniczna urządzenia:** liczba punktów zdobyta w kryterium jakość urządzenia będzie obliczona na podstawie wypełnionej Tabeli (zał. Nr 1 do siwz) oraz wg wzoru:

$$Q_n = \left( \sum_p (0, 3)_p \right)_n / \max_p \left( \sum_p (0, 3)_p \right)_n * W$$

gdzie:  $Q_n$  - liczba punktów w kryterium jakość urządzenia  
 $(0, 3)_p$  – wartości punktów przyznanych przez komisję dla oceny p-tego parametru  
 $p$  - liczba ocenianych parametrów  
 $n$  - numer oferty  
 $W$  - waga kryterium.

W kryterium jakość techniczna urządzenia: można uzyskać maksymalnie 30 punktów.

**15.3 Kryterium okres gwarancji:** liczba punktów zdobyta w kryterium okres gwarancji będzie obliczona wg wzoru:

$$G = \begin{cases} \frac{G_n - 12}{G_{\max} - 12} * W & \text{dla } G_{\max} > 12 \\ 0 & \text{dla } G_{\max} = 12 \end{cases}$$

gdzie:  $G$  - liczba punktów w kryterium okres gwarancji  
 $G_n$  - okres gwarancji n-tego oferenta (w miesiącach)  
 $G_{\max}$  - maksymalny okres gwarancji (w miesiącach) spośród nadesłanych ofert  
 $W$  - waga kryterium.

W kryterium okres gwarancji: można uzyskać maksymalnie 10 punktów.

**Łączna ocena oferty stanowi sumę punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach.**

**16. 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 zgodnie z art. 94 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

**UWAGA! Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, jest zobowiązany przed podpisaniem umowy dostarczyć zamawiającemu aktualny dokument, z którego wynika umocowanie osoby zawierającej umowę w imieniu Wykonawcy.**

Dokument powinien być złożony w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

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

Do zawieranej umowy wprowadzone będą następujące zapisy:

**17.1 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.

**17.2 Gwarancja:**

1) Dostawca gwarantuje prawidłowe działanie i jakość techniczną dostarczonego przedmiotu umowy w ciągu (okres gwarancji w ofercie) miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru, lecz nie dłużej niż (okres gwarancji w ofercie) + 3 miesiące od daty dostawy.

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 7 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) 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.
- 2) 40% wartości umowy – (wartość z oferty) – płatne przekazem bankowym na podstawie oryginału faktury na konto Dostawcy w ciągu 14 dni od daty wykonania testu akceptacyjnego w siedzibie Kupującego i 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.

### Wykonawca jest zobowiązany do wystawienia odrębnych faktur:

- na profilometr optyczny,
- na moduł.

### 17.5 Odbiór przedmiotu umowy:

Test akceptacyjny przedmiotu umowy zostanie przeprowadzony po instalacji i uruchomieniu urządzenia w siedzibie Kupującego. 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 umowy nastąpi poprzez podpisanie przez przedstawicieli Kupującego i Dostawcy 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 31.08.2011r. 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

*Zamówienie jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej z projektu nr POIG 02.01.00-14-081/09 p.t. Mikrosystemy i NanoTechnologie Elektroniczne dla Innowacyjnej Gospodarki „MINTE”.*

## Wymagania i parametry techniczne profilometru optycznego i modułu

Lp.	Nazwa parametru	Wymaganie	Kolumna do wypełnienia przez oferenta *	Punktacja
1	2	3	4	5
1.	Typ urządzenia		podać	
2.	Rok produkcji	2011	potwierdzić	
3.	Kraj producenta urządzenia		podać	
4.	Producent urządzenia		podać	
5.	Urządzenie	fabrycznie nowe	potwierdzić	
6.	Stolik na próbkę	minimalny zakres przesuwu w osiach XY >= 100 mm x 100 mm	potwierdzić i podać	
		przesuw w osiach XY realizowany: a) manualnie b) automatycznie z poziomu oprogramowania	podać	0 3
		rozdzielczość optyczna w osiach X i Y dla powiększenia 2,5x >= 4,90 $\mu\text{m}$	potwierdzić i podać	
		zakres przesuwu w osi Z >= 100mm	potwierdzić i podać	
		mechaniczny mechanizm pochyłu stolika próbki	potwierdzić	
		maksymalny kąt pochyłu stolika dla obsługi manualnej nie mniejszy niż 6°	potwierdzić i podać	
7.	Zakres skanowania w osi Z	a) =10 mm b) >10 mm	podać	0 3
8.	Rozdzielczość skanowania w osi Z (pionowa) lub krok skanowania drogi optycznej wiązki odniesienia	rozdzielczość skanowania w osi Z ≤0,1nm lub krok skanowania drogi optycznej wiązki odniesienia = 0,2 $\mu\text{m}$	potwierdzić i podać	
9.	Szybkość skanowania w osi Z	≥ 20 $\mu\text{m}/\text{sek}$	potwierdzić i podać	
10.	Rozdzielczość pomiaru	w osiach płaszczyzny badanej struktury dla obiektywu 2,5x a) > 0,6 $\mu\text{m}$ b) ≤ 0,6 $\mu\text{m}$	podać	0 3
		w kierunku prostopadłym do płaszczyzny badanej struktury a) >0,1 nm b) ≤ 0,1 nm	podać	0 3
11.	Zakres pola badawczego (obszaru skanowania) w każdej z osi X i Y	dla obiektywu 2,5x nie mniejsza niż 2,5 x 2,5 mm	potwierdzić i podać	
12.	Pętla sprzężenia zwrotnego	co najmniej w jednej osi	potwierdzić i podać	
13.	Tryb pracy	urządzenie musi posiadać tryb pracy łączący technikę interferometrii pionowej i przesunięcia fazowego	potwierdzić	
14.	Dodatkowe tryby pracy	a) brak trybów		0
		b) tryb interferometrii pionowej skanującej	podać	3
		c) tryb interferometrii przesunięcia fazowego		3

15.	Uchwyt na obiektywy interferometryczne	uchwyt/rewolwer na a) minimum 4 obiektywy b) >4 obiektywów	podać	0 3	
16.	Obiektyw	2,5x typu Michelson (standard), odległość robocza minimalnie 3,5mm; obiektyw do montażu w uchwycie	potwierdzić i podać		
17.	Wyposażenie dodatkowe obiektywu	a) komplet soczewek zmieniających pole obserwacji b) brak	podać	3 0	
18.	Moduł umożliwiający badanie cienkich powłok	grubość optyczna przezroczystej powłoki $\geq 70 \mu\text{m}$	potwierdzić i podać		
		rozdzielczość pomiaru w osi Z dla skanowania $150 \mu\text{m}$ a) $\geq 1\text{nm}$ b) $< 1\text{nm}$	podać	0 3	
19.	Podgląd próbki	kamera o matrycy minimum $640 \times 480$ pikseli	potwierdzić i podać		
		ilość klatek na sekundę a) $\leq 60 \text{fps}$ b) $> 60 \text{fps}$	podać	0 3	
20.	Moduł do optycznej analizy mikrosystemów	system zapewniający dynamiczne badanie struktur MEMS w zakresie a) $< 2 \text{MHz}$ b) $\geq 2 \text{MHz}$	podać	0 3	
21.	System antywibracyjny	zapewnione	potwierdzić		
22.	Wymagania dodatkowe (opcje)	a) wzmacniacz wysokiego napięcia wraz z generatorem b) brak opcji	podać	3 0	
		a) kontrola z poziomu oprogramowania sterowanie oświetlaczem, kamerą oraz układem pozwalającym na automatyczną charakteryzację pojedynczej struktury w zakresie pomiaru wysokości lub odkształcenia lub częstotliwości rezonansowej b) brak opcji	podać	3 0	
		a) dodawanie własnych procedur pomiarowych np. w postaci skryptów b) brak opcji	podać	3 0	
		a) badanie przemieszczeń struktury w osiach płaszczyzny struktury b) brak opcji	podać	3 0	
		a) badanie przemieszczeń struktury w kierunku prostopadłym do płaszczyzny struktury z rozdzielczością $< 1\text{nm}$ b) brak opcji	podać	3 0	
23.	Oprogramowanie musi zapewniać	a) możliwość sterowania profilometrem b) możliwość obserwacji obrazów oraz ich obróbka w tym z wykorzystaniem typowych filtrów (Gaussa, Fouriera, numeryczne) c) możliwość akwizycji danych źródłowych z pomiaru w tym również w formacie ASCII d) funkcje 2D oraz 3D służące do analizy topografii powierzchni w tym parametry chropowatości e) zszywanie obrazów f) uruchamiane w systemie operacyjnym MS Windows i powinno być kompatybilne z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows	potwierdzić		

24.	Komputer PC z monitorem LCD do obsługi profilometru optycznego	procesor: min. Intel, 2.4 GHz pamięć RAM: min 4GB dysk twardy: min. 320 GB (SATA) nagrywarka DVD ± RW (SATA) system operacyjny Windows monitor LCD min. 19", klawiatura, mysz, karta sieciowa	podać	
25.	Test akceptacyjny po instalacji i uruchomieniu urządzenia w siedzibie Zamawiającego	zapewnione próbki/płytki testowe dostarczone do testu przez oferenta weryfikujące parametry z punktów: 6, 7, 8, 11	potwierdzić	
26.	Termin realizacji przedmiotu zamówienia	max. 15 tygodni	podać	
27.	Dwuetapowe szkolenie minimum 3 osób, w miejscu instalacji urządzenia	pierwsze po instalacji urządzenia (2 dni szkolenia) drugie po ok. 3 miesiącach po odbiorze urządzenia (2 dni szkolenia)	potwierdzić	
28.	Instrukcja obsługi oraz dokumentacja techniczna w języku polskim lub angielskim	zapewnione	potwierdzić	
29.	Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w okresie minimum 1 roku od daty podpisania protokołu odbioru	zapewnione	potwierdzić	
30.	Zapewnienie serwisu pogwarancyjnego w okresie 10 lat od daty podpisania protokołu odbioru	zapewnione	potwierdzić	
31.	Dodatkowe wymagania dot. serwisu	rozpoczęcie usługi w ciągu 72 godzin (w dni robocze) od momentu zgłoszenia usterki	potwierdzić	
32.	Dostępność części zamiennych od daty instalacji przez:	10 lat	potwierdzić	
33.	Zapewnienie wsparcia technicznego od daty podpisania protokołu odbioru przez	10 lat	potwierdzić	
34.	Okres gwarancji liczony od daty podpisania protokołu odbioru	min. 12 miesięcy max. 24 miesiące	podać w miesiącach	

**\*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 profilometru optycznego wraz z modułem 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		<b>Dostawa profilometru optycznego wraz z modułem.</b>	
1.	Nazwa i adres Wykonawcy		
2.	NIP		
3.	Telefon: Fax: e-mail:		
4.	Cena netto profilometru optycznego	..... PLN (EUR/ USD/ GBP)	
	Cena netto modułu	..... PLN (EUR/ USD/ GBP)	
	Łączna cena netto oferty	..... PLN (EUR/ USD/ GBP)	
		słownie:.....	
	Stawka podatku VAT	.....%	
5.	Termin wykonania zamówienia: do 15 tygodni od daty podpisania umowy	<b>Podać w tygodniach:</b> .....	
6.	Osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy		
7.	Dokumenty załączone do oferty	1. : :	
8.	Miejscowość Data sporządzenia oferty		

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