



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI  
I INFORMATYKI  
Ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**na dostawę urządzeń badawczo-pomiarowych dla Wydziału Elektroniki,  
Telekomunikacji i Informatyki**

*Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.  
„Prawo zamówień publicznych” (Dz.U. nr 19 poz. 177 z 2004r. z późniejszymi zmianami)  
zwanej dalej „Ustawą oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie”*

**ZP/06/WETI/07**

**CRZP/28/009/D/07**

## I) Nazwa oraz adres Zamawiającego

**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**  
Ul. Gabriela Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

## II) Tryb udzielenia zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia powyżej 60 000 Euro.

## III) Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń badawczo-pomiarowych o parametrach nie gorszych niż podane poniżej:

<i>Lp.</i>	<i>Szczegółowa specyfikacja</i>	<i>Ilość sztuk</i>
<b>1</b>	<p><b>Mikrofalowy wektorowy generator sygnałów modulowanych</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. zakres częstotliwości: nie węższy niż 6MHz – <b>6GHz</b></li><li>b. moc wyjściowa: min. 10dBm regulowana do -110dBm z błędem max. 1dB</li><li>c. wyjście sygnału: 50Ω złącze N</li><li>d. szum fazowy jednowstęgowy: max -110dBc/Hz dla 10kHz od nośnej</li><li>e. generacja sygnałów <b>wielotonowych</b></li><li>f. modulacja analogowa: AM, FM, PM</li><li>g. modulacja wektorowa (cyfrowa, kwadraturowa): ASK, FSK, PSK, MSK, QAM, OFDM, programowana I/Q (zewnętrzne wejścia I/Q)</li><li>h. pasmo sygnału zmodulowanego min. <b>25MHz</b> (próbkowanie min 30Ms/s)</li><li>i. odtwarzanie próbek modulujących: pamięć wewnętrzna min. 8 Ms, twardy dysk do przechowywania sekwencji próbek</li><li>j. możliwość programowania modulacji z programu MATLAB</li><li>k. możliwość programowania modulacji i odtwarzania sekwencji sygnałów zmodulowanych z programu <b>ADS</b> w wersji 2005 lub wyższej</li><li>l. dedykowane oprogramowanie (firmware lub zewnętrzne) do generacji realistycznych sygnałów zmodulowanych:<ul style="list-style-type: none"><li>- dla systemów <b>WLAN 802.11a,b,g,n</b>, , <b>Mobile WiMAX 802.16 OFDMA</b>; dodatkowo pożądana, ale nie wymagana, jest obsługa WiMAX 802.16-2004</li><li>- kalibrowany szum (AWGN) do pomiarów z zadaniem S/N, np. charakterystyk <b>BER</b></li></ul></li><li>m. złącza i komunikacja: GPIB, USB, LAN 10baseT (lub szybsze, pożądanym standardem LXI)</li></ul>	<b>1</b>
<b>2</b>	<p><b>Mikrofalowy analizator widma z funkcją analizy sygnałów modulowanych</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a. przyrząd może nosić nazwę „analizator sygnałów”, jeśli posiada funkcję analizy widma</li><li>b. zakres częstotliwości: nie węższy niż 100Hz – <b>12GHz</b></li><li>c. pasmo analizy sygnału zmodulowanego: min. <b>25MHz</b></li><li>d. wejście sygnału: 50Ω złącze N</li><li>e. czułość – wyświetlane tło szumowe (DANL): max. -140dBm</li></ul>	<b>1</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>f. liniowość – IP3: min. +15dBm</li> <li>g. szum fazowy: max. -100dBc/Hz dla 10kHz od nośnej</li> <li>h. cyfrowa obróbka sygnałów w torze IF</li> <li>i. przechwytywanie sygnału i rejestracja w formie ciągów próbek na wewnętrznym twardym dysku</li> <li>j. analiza sygnałów/modulacji oraz odtwarzanie zarejestrowanych sygnałów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- w programie MATLAB</li> <li>- w programie <b>ADS</b> w wersji 2005 lub wyższej</li> </ul> </li> <li>k. współpraca z generatorem sygnałów o modulacji wektorowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>- przy pomiarach w symulowanym łączu komunikacyjnym Tx-RF_link-Rx</li> <li>- w celu odtwarzania przez generator sygnałów zarejestrowanych w analizatorze widma/sygnałów</li> </ul> </li> <li>l. dedykowane oprogramowanie (wewnętrzne lub na zewnętrzny PC) do wszechstronnej analizy sygnałów zmodulowanych (wektorowa analiza sygnałów): <ul style="list-style-type: none"> <li>- AM, FM, PM, PSK, QAM, OFDM i inne</li> <li>- dla systemów <b>WLAN 802.11a,b,g,n, WiMAX 802.16 (OFDM, OFDMA)</b></li> <li>- z możliwością pomiarów/wizualizacji mocy, <b>CCDF, EVM, BER, ACPR</b>, konstelacji, trajektorii, „Eye diagram”</li> </ul> </li> <li>m. złącza i komunikacja: GPIB, USB(host i klient), LAN 10baseT (lub szybsze, pożądany standard LXI)</li> </ul>	
<b>3</b>	<p><b>Precyzyjny miernik impedancji z wyposażeniem</b>  Precyzyjny miernik impedancji</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomiar parametrów: <math>C_p</math>-D/Q/G/R<sub>p</sub>, <math>C_s</math>-D/Q/R<sub>s</sub>, <math>L_p</math>-D/Q/R<sub>p</sub>, <math>L_s</math>-D/Q/R<sub>s</sub>, R-X, Z-<math>\phi_d/\phi_r</math>, G-B, Y-<math>\phi_d/\phi_r</math>, <math>L_p</math> R<sub>dc</sub>, <math>L_s</math>-R<sub>dc</sub>, U<sub>dc</sub>- I<sub>dc</sub>,</li> <li>- w zakresie od 0,001f<math>\Omega</math> do 999,999T<math>\Omega</math> modułu impedancji, programowana częstotliwość pomiarowa od 20Hz do 2MHz (4 cyfry rozdzielczości), programowana amplituda sygnału pomiarowego w przedziałach 0÷2V<sub>rms</sub>, 0÷20V<sub>rms</sub>, podstawowy błąd pomiarowy 0,05%, sterowanie miernika za pomocą interfejsów: GPIB, LAN, USB.</li> </ul> <p>Wyposażenie</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Głowica do pomiaru elementów przewlekanych z kompletem zacisków do elementów typu radial i axial: <ul style="list-style-type: none"> <li>- element jest podłączony 4 zaciskowo,</li> <li>- zakres częstotliwości pomiarowych do 13MHz,</li> <li>- płytka zwierająca zaciski pomiarowe umożliwiającą przeprowadzić kompensację głowicy.</li> </ul> </li> <li>2. Głowica z przewodami zakończonymi klipsami do podłączania elementów przewlekanych: <ul style="list-style-type: none"> <li>- każdy klips realizuje połączenie dwuprzewodowe (styki Kelvina),</li> <li>- zakres częstotliwości pomiarowych do 100kHz.</li> </ul> </li> <li>3. Głowica do pomiarów elementów SMD: <ul style="list-style-type: none"> <li>- element jest podłączany 2 zaciskowo,</li> <li>- wymiary elementów SMD: prostokątnego wys. 0,5÷10mm, szer. 0,5÷10mm, dł. 0,1÷8mm; w kształcie walca o średnicy 0,5÷3mm i dł. 0,1÷8mm,</li> <li>- zakres częstotliwości pomiarowych do 40MHz.</li> </ul> </li> <li>4. Głowica z przewodami zakończonymi dwoma szpilkami (Tweezers Contact) do elementów SMD: <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalne wymiary elementów SMD 1,6(L)x0,8(W)mm,</li> <li>- maksymalna szerokość elementu SMD 10mm,</li> <li>- zakres częstotliwości pomiarowych do 15MHz.</li> </ul> </li> </ol>	<b>1</b>

Zamawiający wymaga, aby:

- dostarczone urządzenia były nowe
- posiadały min. 12 miesięcy gwarancji.

#### **IV) Termin wykonania zamówienia**

do 16 tygodni od dnia podpisania Umowy

#### **V) Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach.

Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż warunki Wykonawca spełnia.

#### **VI) Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**

W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty i oświadczenia:

1. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności określonej w SIWZ oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – „Prawo zamówień publicznych”

**a)** oświadczenie Wykonawcy – *załącznik 1*

**b)** aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie 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

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. VI ppkt 1 lit b - składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma on siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert

- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert

3. 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 VI ppkt 2, 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.

## **VII) Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem. Jeżeli oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający lub Wykonawca przekazują faksem, na żądanie drugiej strony każda ze stron niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

Korespondencję należy kierować na adres:

**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**  
**Sekcja Logistyczno-Inwentarzowa**  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

Osoba uprawniona do porozumiewania się z Wykonawcami (od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>):

***mgr inż. Kamila Czaplicka, tel. (58) 348-61-53***

## **VIII) Wymagania dotyczące wadium**

1. Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu zobowiązani są do wniesienia wadium w wysokości 10 000 PLN.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Oferta musi być zabezpieczona wadium na cały okres związania z ofertą.

2. Zgodnie z art. 45 ust. 6 ustawy PZP, wadium może być wniesione w 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 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz.1158, z późniejszymi zmianami)

3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacać przelewem na konto Politechniki Gdańskiej:

**Bank Zachodni WBK I Oddział w Gdańsku**  
**41 1090 1098 0000 0000 0901 5569**  
z dopiskiem „Wadium nr sprawy ZP/06/WETI/07”.

Za dzień wniesienia wadium uważa się dzień wpłynięcia środków na konto PG. Kopie dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu należy dołączyć do oferty.

W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu przelewem, gdy do upływu terminu wnoszenia wadium nastąpi jedynie obciążenie rachunku bankowego Wykonawcy, a bank nie dokona przelewu środków na rachunek Zamawiającego, przyjmuje się, że wadium nie zostało wniesione w terminie.

4. Wadium wnoszone w pozostałych formach należy składać za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydła „B” Gmachu Głównego PG w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą na adres Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk z dopiskiem „Wadium nr sprawy ZP/06/WETI/07”, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 9<sup>00</sup> do 13<sup>00</sup>. W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadium należy zapisać, że „Zabezpieczenie wadium dotyczy przetargu na dostawę urządzeń badawczo-pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej”.

W przypadku przesłania oryginałów gwarancji lub poręczeń pocztą, nie wpłynięcie ich do Kwestury Politechniki Gdańskiej do daty i godziny wyznaczonych na termin składania ofert uznane zostanie jako nie wniesienie wadium w wyznaczonym terminie.

W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku gdy w dokumentach gwarantujących zobowiązania wadium nie będą spełnione wskazane powyżej wymogi, Zamawiający uzna to za nie wniesienie wadium i wykluczy Wykonawcę z postępowania, a ofertę odrzuci.

**UWAGA:**

*Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający wniesienie wadium:*

1. *kopię przelewu lub*
2. *potwierdzenie złożenia w Kwesturze PG oryginału poręczenia lub gwarancji oraz – koniecznie – potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię poręczenia lub gwarancji (może to być*

*jeden dokument – potwierdzona za zgodność z oryginałem kserokopia dokumentu wadium, z adnotacją Kwestury PG o złożeniu w niej oryginału tego dokumentu)*

## **IX) Termin związania ofertą**

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z terminem upływu składania ofert i trwa 30 dni.

## **X) Opis sposobu przygotowywania ofert**

1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim w formie pisemnej, nie dopuszcza się składania ofert w formie elektronicznej.
3. Oferta powinna zawierać dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością.
4. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy za wyjątkiem pełnomocnictw, które mogą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby udzielające pełnomocnictwa lub notarialnie.
5. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.
6. Każdy z dokumentów, o których mowa w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE musi być podpisany na swojej ostatniej stronie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz parafowany przez tę osobę na stronach wcześniejszych.

### **Uwaga!**

*Wykonawcy z wymaganą reprezentacją łączną powinni przyjąć, że w każdym przypadku, gdy w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia jest mowa o osobie uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy, chodzi o osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.*

7. Ofertę należy złożyć w kopercie zamkniętej i opieczetowanej adresem Wykonawcy. Kopertę należy oznaczyć: „**OFERTA Nr sprawy: ZP/06/WETI/07. NIE OTWIERAĆ przed 27.02.2007 godz. 13<sup>30</sup>!**”.
8. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
10. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania w ofercie prawdziwych danych i informacji. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, jeżeli stwierdzi, że złożone przez niego informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania są nieprawdziwe.
11. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną musi indywidualnie wykazać, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy „Prawo zamówień publicznych” za wyjątkiem zrealizowanych dostaw oraz

posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej, które to warunki mogą spełniać łącznie (wspólnie).

12. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.
13. Zamawiający nie przewiduje składania zamówień uzupełniających
14. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy ramowej.
15. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
16. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma zmienioną ofertę lub Wykonawca wycofa swoją ofertę przed terminem składania ofert. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o dokonaniu zmian lub wycofaniu oferty, koperta powinna być oznakowana zgodnie z pkt.7 z dopiskiem „**powiadomienie o zmianie/wycofaniu oferty**”. Zmieniona oferta natomiast powinna zawierać dopisek „zmiana oferty”.

### Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – <i>załącznik 2</i>
2.	Formularz cenowy – <i>załącznik 3</i>
3.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
4.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik 1</i>
5.	Dokument potwierdzający wniesienie wadium

### XI) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12, za pokwitowaniem.

Termin składania ofert mija dnia 27.02.2007 o godz. 13:00

Otwarcie ofert nastąpi w Sali Rady Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 /pokój 122 w budynku Wydziału ETI, w dniu 27.02.2007 godz. 13:30.

### XII) Opis sposobu obliczenia ceny

**Cenę oferty** obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym *załącznik nr 3*

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenie: parametry, typ oraz model oferowanego urządzenia.

*UWAGA: W kolumnie **szczegółowa specyfikacja** (kolumna 2) należy wyszczególnić co najmniej parametry odnoszące się do podanych w opisie przedmiotu zamówienia.*

W kolumnie 3 Wykonawca zobowiązany jest wpisać jednostkową cenę netto za sztukę.

**Wartość netto** (kolumna 5) wylicza się mnożąc kolumnę 3 przez kolumnę 4.



**Wartość brutto** oblicza się dodając do wartości netto wartość podatku VAT.

**Cena oferty** jest **wartość brutto** na Formularzu cenowym - kolumna 7. Nie może być rozbieżności między ceną wyliczoną z formularza specyfikacji cenowej dostawy a ceną podaną na formularzu oferty. Cenę oferty należy podać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku w PLN.

### Uwaga

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **XIII) Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

Ocenione zostaną oferty Wykonawców nie wykluczonych z postępowania, które spełniają warunki określone w SIWZ oraz oferty, które nie zostały odrzucone.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

- a) cena oferty  $C = 100\%$

Wybrana zostanie oferta z najniższą ceną.

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

Zamawiający wyznaczy termin podpisania umowy i powiadomi o wyznaczonym terminie Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana. Wykonawca zobowiązany jest podpisać umowę w wyznaczonym terminie i miejscu. Miejscem podpisania umowy będzie Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

### **XV) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia.

### **XVI) Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach**

Zamawiający zawrze Umowę z Wykonawcą na warunkach określonych w załączonym wzorze – **załącznik 4**.

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

**XVII) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

W postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej, zgodnie z przepisami działu VI ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

**ZATWIERDZAM**

**Gdańsk, 08.02.2007**

**OŚWIADCZENIE**  
**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**  
**(art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych)**

**Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne ZP/06/WETI/07 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń badawczo-pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.**

**oświadczamy, że:**

- 1) posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania działalności lub czynności określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 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 na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(nazwa i adres wykonawcy)

## Oferta

Zamawiający:  
Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki,  
Telekomunikacji i Informatyki  
ul. Narutowicza 11/12  
**80-952 Gdańsk**

**Nawiązując do zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń badawczo-pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.**

My niżej podpisani: .....  
.....  
**działający w imieniu i na rzecz** .....  
.....  
.....

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres)

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/06/WETI/07**

**za cenę brutto: ..... PLN, słownie.....**

.....W  
tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem cenowym  
(kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

- 1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie do 16 tygodni od dnia podpisania Umowy.**
- 2. Oświadczamy, że udzielamy:**
  - ... miesięcy **gwarancji na proponowane urządzenia**

3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi **załącznik 4** do specyfikacji. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Oświadczamy**, że wadium o wartości 10 000 PLN wnieśliśmy w dniu..... w formie .....
7. **Zamówienie** zrealizujemy bez udziału **podwykonawców**, za wyjątkiem usługi transportu.
8. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew 14 dni od daty otrzymania faktury.
9. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr: .....
10. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
  - 1) Formularz cenowy– wypełniony **zał. 3**
  - 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
  - 3) Oświadczenie Wykonawcy – **zał. 1.**
  - 4) Dokument potwierdzający wniesienie wadium
  - 5) .....

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

## Formularz cenowy

Lp.	Szczegółowa specyfikacja	Jednostka cena netto [zł]	Ilość sztuk	Wartość netto [zł]	VAT [%]	Wartość brutto [zł]
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	Mikrofalowy wektorowy generator sygnałów modulowanych o parametrach:  Typ i model:		1		22	
<b>2</b>	Mikrofalowy analizator widma z funkcją analizy sygnałów modulowanych o parametrach:  Typ i model:		1		22	
<b>3</b>	Precyzyjny miernik impedancji oraz wyposażenie o parametrach:  Typ i model:		1		22	
<b>Razem:</b>						

**UMOWA nr ZP/06WETI/07**

zawarta zgodnie z przepisami Ustawy - Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. Nr 19 poz. 177 z 2004 r. z późniejszymi zmianami)

w dniu ..... 2007 roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską - Wydziałem Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12,  
Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93  
reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:

**prof. dr hab. inż. Henryka Krawczyka – Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w ....., przy ul. ....

reprezentowaną przez:

.....

REGON: ..... NIP:..... KRS: .....

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **urządzeń badawczo-pomiarowych** dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, nr postępowania ZP/06WETI/07.

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych urządzeń badawczo-pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie z ofertą przetargową.

## § 2

### Wartość umowy i warunki płatności

1. **Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy**
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy ujętego w §1 kwotę netto ..... (słownie: .....złotych), brutto: ..... (słownie: ..... złotych), tj, określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia .....
3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
4. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury na rachunek WYKONAWCY . Za zwłokę w zapłacie za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.

## § 3

### Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie 4 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w §1 powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, pok. 114 lub 116, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk.
3. Dostawa sprzętu może być dostarczona do wskazanego w pkt.2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia (poniedziałek – piątek) w godzinach 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>
4. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy na miejsce wskazane w pkt.2.

## § 4

### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela:  
- ... **miesięcznej gwarancji na urządzenia badawczo-pomiarowe**  
**Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.**
2. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
3. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.



## § 5

### Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni, o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, wraz z odpowiednimi dowodami i wnioskami.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania o więcej niż 10 dni, a między Stronami brak jest w umowie innego szczegółowego postanowienia regulującego, to ta Strona, której prace zostały utrudnione lub opóźnione przez wystąpienie siły wyższej u partnera umownego, ma prawo odstąpić od umowy.

## § 6

### Kary umowne

1. WYKONAWCA jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem umowy z należytą starannością, a także chronić interesy ZAMAWIAJĄCEGO w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. ZAMAWIAJĄCY jest uprawniony do naliczania WYKONAWCY kary umownej za zwłokę w realizacji przedmiotu Umowy w wysokości 0,1% wartości brutto nie zrealizowanej części przedmiotu Umowy za każdy dzień zwłoki liczonej od terminu określonego w § 3 ust. 1,
3. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w Umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od Umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy.

## § 7

### Pozostałe warunki wykonania dostawy.

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:  
**Kamile Czaplicką** tel.: (0-58) 348-61-53  
a  
WYKONAWCA wyznacza:  
..... tel.: .....
- O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

## § 8

### Postanowienia końcowe

1. Żadna ze stron nie może żądać zmiany umowy, chyba, że zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 144 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiana niniejszej Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie sporu wynikłego z niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem przepisów art. 139 – 151 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
5. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

## Protokół zdawczo-odbiorczy

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/06/WETI/2007 z dnia ..... zostały dostarczone urządzenia badawczo-pomiarowe.

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....  
.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....  
.....

Gdańsk, .....