



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i  
Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

Gdańsk, dn. 12.12.2007

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*na dostawę aparatury pomiarowej dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i  
Informatyki Politechniki Gdańskiej*

*Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.  
„Prawo zamówień publicznych” (Dz.U. nr 164 poz.1163 z 2006r. z późniejszymi zmianami).*

**CRZP/279/009/D/07  
ZP/42/WETI/07**

## Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego .....	3
II. Tryb udzielanego zamówienia .....	3
III. Opis przedmiotu zamówienia.....	3
IV. Termin wykonania zamówienia .....	6
V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków.....	6
VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu .....	6
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów. ....	7
VIII. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.....	7
IX. Wymagania dotyczące wadium.....	7
X. Termin związania ofertą .....	7
XI. Opis sposobu przygotowania ofert.....	7
Dokumenty wymagane w ofercie .....	8
XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	8
XIII. Opis sposobu obliczania ceny.....	8
XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert .....	9
XV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	9
XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.....	9
XVII. 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.....	10
XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.....	10
OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	11
OFERTA .....	12
FORMULARZ CENOWY CZĘŚĆ A .....	14
FORMULARZ CENOWY CZĘŚĆ B .....	15
FORMULARZ CENOWY CZĘŚĆ C .....	16
UMOWA.....	17
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY.....	21
WYKAZ DOSTAWY NR.....	22

## I. Nazwa i adres zamawiającego

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

## II. Tryb udzielanego zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia poniżej 211 000 Euro.

## III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych urządzeń pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej (CPV 33251000-4, 33242000-8 ) zgodnie z opisem poniżej.

## Część A

### UNIERSALNY ZESTAW POMIAROWY WSPÓŁCZESNYCH SYSTEMÓW RADIOKOMUNIKACYJNYCH

Częstotliwość	9kHz÷20GHz
Rozdzielczość częstotliwości	1Hz
Span częstotliwości	10Hz÷20GHz plus 0Hz (zero span)
Filtry RBW	1Hz÷3MHz w krokach 1-3,
Filtry VBW	1Hz÷3MHz w krokach 1-3
Szumy fazowe	≤-91 dBc/Hz przy przesunięciu 10, 20 oraz 30 kHz od nośnej, ≤-102 dBc/Hz przy przesunięciu 1 MHz od nośnej
Maksymalny poziom ciągłego sygnału wejściowego	+30dBm
Maksymalny poziom szumów	≤ -130dBm
Wbudowany tłumik	zakres: 0÷65 rozdzielczość: 5
Wyświetlacz	SVGA, 8 cali
Zasilanie	Z wewnętrznego akumulatora, ze źródła 230V oraz z gniazda zapalniczki samochodowej
Czas pracy na baterii	Nie mniej niż 2 godziny
Waga	≤ 3,5 kg
Wbudowany	odbiornik GPS
Możliwości pomiarowe następujących systemów	
GSM/GPRS/EDGE	pomiary parametrów radiowych, demodulacja
W-CDMA/HSDPA	pomiary parametrów radiowych, demodulacja
cdmaOne / CDMA2000 1xRTT	pomiary parametrów radiowych, demodulacja
CDMA2000 1xEV-DO	pomiary parametrów radiowych, demodulacja
Fixed WiMAX	pomiary parametrów radiowych, demodulacja
Mobile WiMAX	pomiary parametrów radiowych, demodulacja
Dodatkowy moduł pomiarowy	Moduł do analizy interferencji i identyfikacji źródeł zakłóceń

## Część B

### WEKTOROWY GENERATOR SYGNAŁOWY Z GENERATOREM ZANIKÓW W KANALE RADIOKOMUNIKACYJNYM Z SYMULACJĄ PROPAGACJI WIELODROGOWEJ

Zakres częstotliwości:	min. 100kHz÷6GHz
Rozdzielczość nastawy częstotliwości:	0.01Hz lub lepsza
Stabilność źródła częstotliwości odniesienia: - efekt starzenia - efekt temperaturowy (zakres temp. pracy)	<1x10E-7 /rok <6x10E-8
Poziom wyjściowy: - w zakresie do 3GHz - w zakresie 3-6GHz	min. +19dBm min. +17dBm
Rozdzielczość nastawy poziomu	0.01dB lub lepsza
Niepewność nastawy poziomu (dla poziomu >-115dBm): - w zakresie częstotliwości 1÷3GHz - w zakresie częstotliwości 3÷6GHz	max. 0.5dB max. 0.9Db
Czystość widmowa: Harmoniczne (poziom <+10dBm)	<-30dBc
Czystość widmowa: Nieharmoniczne (>10kHz od nośnej): - w zakresie częstotliwości 1÷3GHz - w zakresie częstotliwości 3÷6GHz	<-74dBc <-68dBc
Czystość widmowa: Szumy fazowe (odstęp 20kHz) dla nośnej: -1GHz -2GHz -3GHz -6GHz	< -131dBc < -125dBc < -121dBc < -115dBc
Modulacja analogowa AM, zewnętrzna / wewnętrzna AC/DC, zakres częstotliwości modulującej do 500kHz	TAK
Modulacja analogowa AM, szerokopasmowa, zewnętrzna (wejście I), zakres częstotliwości modulującej do min. 100MHz	TAK
Modulacja analogowa PULSE, zewnętrzna, współczynnik ON/OFF > 70dB	TAK
Wbudowany generator częstotliwości modulującej, sinus, zakres min. 1Hz÷1MHz	TAK
Wewnętrzny generator sygnałów pasma podstawowego do wysterowania modulatora I/Q: - częstotliwość próbkowania - rozdzielczość poziomu - liczba kanałów - długość sekwencji przebiegu dowolnego - znaczniki	min. 100MHz min. 16bitów min. 2 kanały min. 64MPróbek min. 4 znaczniki
Modulacje: - ASK - FSK(2,4,MSK) - PSK(QPSK, OQPSK, BPSK, π/4-QPSK, π/2-DBPSK, π/4-DQPSK, 8PSK, 8PSK EDGE - QAM(16, 32, 64, 256, 1024)	TAK TAK  TAK TAK
Symulator wielodrogowości propagacji: - liczba torów sygnału - liczba ścieżek wielodrogowości - pasmo w.cz. - rozdzielczość w dziedzinie czasu	min. 1 min. 20 ścieżek min. 80MHz 10ns lub lepsza

- możliwość pełnej obsługi z poziomu generatora (tj. bez konieczności zastosowania zewnętrznego oprogramowania i/lub komputera) - zakres ustawień tłumienia ścieżki - rozdzielczość ustawienia tłumienia ścieżki - zakres ustawienia opóźnienia sygnału ścieżki - rozdzielczość ustawienia opóźnienia ścieżki - zakres ustawienia częstotliwości Dopplera - profile symulacji wielodrogowości: Rayleigh, Rice, Lognormal, Stanic (stała faza)	TAK min. 0÷50dB 0.01dB lub lepsza min. 0÷2.5ms 10ns lub lepsza min. 0÷1500Hz  TAK
Interfejs zdalnego sterowania	GPIO, LAN
Zakres temperatury pracy	+5° ÷ +45° C
Zalecany interwał kalibracji	3 lata

## Część C OSCYSKOP CYFROWY

Liczba kanałów:	<b>4</b>
Pasma przenoszenia odchylenia pionowego:	<b>DC – 1000MHz</b>
Sprzężenie wejść kanałów:	<b>AC , DC , GND</b>
Czułość odchylenia pionowego:	wejście 1MΩ: <b>2mV/dz – 5V/dz</b> wejście 50Ω : <b>2mV/dz – 500mV/dz</b>
Impedancja wejściowa kanałów:	<b>1MΩ//20pF , 50Ω (WFS &lt; 1,5)</b>
Tryby wyzwiania:	<b>normalny, automatyczny, automatyczny poziomem, pojedynczy, TV</b>
Źródła wyzwiania:	<b>kanały 1,2,3,4, sieć, EXT</b>
Podstawa czasu:	<b>500ps/dz – 50s/dz z dokładnością co najmniej ± 0,001%</b>
Maksymalna szybkość próbkowania w czasie rzeczywistym:	<b>min. 5Gsa/s</b>
Szybkość akwizycji:	<b>2,5 Megaprzebiegów/sekundę/kanał</b>
Długość rekordu:	<b>min. 2,5 Msłów/kanał</b>
Pamięć historii:	<b>min. 2000 przebiegów</b>
Filtracja w czasie rzeczywistym:	filtry DP analogowe: <b>20 i 200MHz</b> filtry DP cyfrowe: <b>10kHz – 10MHz</b>
Pomiary za pomocą kursorów:	<b>napięcie, czas, częstotliwość i podstawowe parametry impulsów</b>
Obliczenia statystyczne:	<b>wartość sygnału maksymalna, minimalna, średnia, skuteczna, odchylenie standardowe. Możliwość tych obliczeń na przebiegach w pamięci historii</b>
Obliczenia matematyczne:	<b> Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, różniczkowanie, całkowanie</b>
Szybka transformata Fouriera (FFT):	<b>co najmniej 250 tys. punktów przebiegu</b>
Zdalne sterowanie i przesyłanie danych:	<b>port USB 2.0</b>
Drukowanie przebiegów:	<b>możliwość podłączenia drukarki do USB</b>
Wypożyczenie standardowe:	<b>sondy pasywne do 500MHz</b> <b>sondy aktywne do 1000MHz</b>
Ekran:	<b>kolorowy TFT o wymiarach co najmniej 127,9 x 170,3 mm</b>
Rozdzielczość:	<b>min. 800 (poziom) x 640 (pion)</b>
Zasilanie:	<b>100 – 120VAC / 200 – 240VAC / 50Hz</b>
Instrukcja obsługi:	<b>w języku polskim</b>

- Zamawiający dopuszcza składanie ofert na poszczególne, wyodrębnione części zamówienia – A, B, C.
- Koszty transportu w gestii Wykonawcy.

4. Zamawiający wymaga, aby:
- urządzenia były fabrycznie nowe
  - urządzenia posiadały 36 miesięcy gwarancji
  - dostarczone urządzenia były oznaczone symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003r (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003r)

**Uwagi:**

1. Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań będzie powodowało odrzucenie oferty.
2. Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze umowy - załącznik 4

**IV. Termin wykonania zamówienia**

do 8 tygodni od dnia podpisania Umowy dla części A  
do 8 tygodni od dnia podpisania Umowy dla części B  
do 8 tygodni od dnia podpisania Umowy dla części C

**V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania 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 lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

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

W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności określonej w SIWZ oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy „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

rejestr lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert

## **VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.**

Zamawiający z Wykonawcą porozumiewają się z w formie pisemnej lub za pomocą faksu. Oświadczenia, dokumenty, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

## **VIII. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

**mgr inż. Kamila Czaplicka, tel. (0-58) 348 - 61 – 53**

**w sprawach technicznych: dr inż. Jacek Stefański (0-58) 347 – 15 - 66**

od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

## **IX. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **X. Termin związania ofertą**

Termin związania ofertą trwa 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **XI. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim w formie pisemnej, nie dopuszcza się składania oferty 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. 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.*

6. Ofertę należy złożyć w kopercie zamkniętej i opieczętowanej adresem Wykonawcy. Kopertę należy oznaczyć: **„OFERTA NA DOSTAWĘ APARATURY POMIAROWEJ DLA WETI. Nr sprawy: ZP/42/WETI/07. NIE OTWIERAĆ przed 20.12.2007 godz. 12:30!”**.
7. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.

8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
9. 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.
10. 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).
11. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
12. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
13. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
14. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma zmienioną ofertę lub Wykonawca wycofa swoją ofertę przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o dokonaniu zmian lub wycofaniu oferty, koperta powinna być oznakowana zgodnie z pkt.6 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 3a, 3b, 3c.</i>
4.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik. 1.</i>
5.	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

### XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12.

Termin składania ofert: do dnia 20.12.2007 godz. 12:00.

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 20.12.2007 godz. 12:30

### XIII. Opis sposobu obliczania ceny

Cenę oferty obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym *załącznik 3a, 3b, 3c.*

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenia.



W kolumnie 4 Wykonawca zobowiązany jest wpisać jednostkowe ceny netto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN za komplet lub sztukę.

**Wartość netto** (kolumna 6) poszczególnych pozycji wylicza się mnożąc kolumnę 4 przez kolumnę 5.

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

**Cena oferty** jest **suma wartości brutto** wszystkich pozycji na Formularzu cenowym – kolumna 8. Nie może być rozbieżności między ceną wyliczoną z formularza cenowego 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.

#### **XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert**

Ocenione zostaną oferty Wykonawców nie wykluczonych z postępowania, które spełniają warunki określone w SIWZ oraz oferty, które nie zostały odrzucone. Wybrana zostanie oferta z najniższą ceną.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

cena oferty - 100%

Punkty będą obliczane zgodnie ze wzorem:

$$Pc = \frac{Cn}{Co} \cdot 100$$

Pc – ilość punktów ocenianej oferty

Co – wartość oferty ocenianej (cena brutto oferty [zł])

Cn – wartość oferty z najniższą ceną (cena brutto oferty [zł])

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością dwóch miejsc po przecinku. Wybrana zostanie oferta z największą ilością punktów Pc.

#### **XV. Informacja 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.

#### **XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XVII. 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.

**XVIII. 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”.

Załączniki:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
2. Oferta
- 3a,b,c. Formularz cenowy
4. Wzór Umowy
5. Protokół zdawczo-odbiorczy
6. Wykaz dostawy

**ZATWIERDZIŁ**

## **OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

**(art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych)**

*Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury pomiarowej dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/42/WETI/07.*

**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 aparatury pomiarowej dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/42/WETI/07.*

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/42/WETI/07**

**Część A za cenę brutto: ..... PLN,  
słownie.....**  
w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

**Część B za cenę brutto: ..... PLN,  
słownie.....**  
w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

**Część C 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 8 tygodni od dnia podpisania Umowy dla części A
  - do 8 tygodni od dnia podpisania Umowy dla części B
  - do 8 tygodni od dnia podpisania Umowy dla części C
  
2. **Oświadczamy, że udzielamy:**
  - **Część A: 36 miesięcy gwarancji**
  - **Część B: 36 miesięcy gwarancji**
  - **Część C: 36 miesięcy gwarancji**
  
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. **Zamówienie** zrealizujemy bez udziału podwykonawców / przy udziale podwykonawców, którzy będą realizować wymienione części zamówienia\*:
  - .....
  - .....
  
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew 14 dni od daty otrzymania faktury.
  
8. **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: .....
  
9. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
  - 1) Formularze cenowe– wypełnione *zał. 3a, 3b, 3c*.
  - 2) Oświadczenie Wykonawcy – *zał. 1*.
  - 3) 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
  - 4) ....

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

\* - niepotrzebne skreślić

## FORMULARZ CENOWY CZĘŚĆ A

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	ilość	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		UNIWERSALNY ZESTAW POMIAROWY WSPÓŁCZESNYCH SYSTEMÓW RADIOKOMUNIKACYJNYCH		1		22	
Razem:							

## FORMULARZ CENOWY CZĘŚĆ B

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	ilość	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		WEKTOROWY GENERATOR SYGNAŁOWY Z GENERATOREM ZANIKÓW W KANAŁE RADIOKOMUNIKACYJNYM Z SYMULACJĄ PROPAGACJI WIELODROGOWEJ		1		22	
Razem:							

**FORMULARZ CENOWY CZĘŚĆ C**

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	ilość	Wartość netto [PLN]	VA T [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		OSCYLOSKOP CYFROWY		1		22	
Razem:							



## UMOWA nr ZP/42/WETI/07

zawarta w dniu ..... 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

.....,

reprezentowaną przez:

.....

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

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury pomiarowej dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/42/WETI/07.

### § 1

#### Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń pomiarowych zgodnie ze specyfikacją poniżej:

.....  
.....  
.....  
.....

## § 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 kwotę netto..... (słownie: .....), brutto: ..... (słownie: .....), 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. Dopuszczalne są oddzielne dostawy sprzętu. Odbiór każdej dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym sprzętu wraz z dołączonym wykazem dostawy zgodnie z załącznikami 5 i 6.
5. **Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury.** 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 .....
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w §1 powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, pok 114 lub 116.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w pkt.2.
4. Dostawa może być dostarczona do wskazanego w pkt. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.

## § 4

### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela 36 miesięcy gwarancji na przedmiot Umowy. Czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki. W przypadku gdyby zaistniała konieczność wysyłki sprzętu do naprawy za granicę czas usuwania usterki może się wydłużyć do 30 dni.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze
  - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. 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. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki licząc od upłynięcia terminu wyznaczonego na usunięcie usterek w §4.
3. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO wiadomości o istnieniu tego typu okoliczności. WYKONAWCY przysługiwałoby wówczas wynagrodzenie za faktycznie wykonaną część umowy.
4. Z wyłączeniem przypadku o którym mowa w ust. 3, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona z winy której doszło do tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 5% wartości umowy.
5. 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.: (58) 348-61-53 ; fax: (58) 347- 24 - 45  
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.
2. WYKONAWCA nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą takich osób trzecich, które na podstawie art. 24 Ustawy - Prawo zamówień publicznych są wykluczone z ubiegania się

o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie ww. postanowień stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO.

## § 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/42/WETI/07 z dnia ..... zostały dostarczone urządzenia zgodnie z wykazem dostawy nr ... z dnia .....

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, .....

**WYKAZ DOSTAWY NR...**  
do Umowy ZP/42/WETI/07

Lp.	Nazwa i typ przedmiotu	Oznaczenie w SIWZ	Nr seryjny	Cena brutto [zł]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

**Strona przekazująca**

**Strona odbierająca**

.....  
(podpis i pieczęć dostawcy)

.....  
(podpis i pieczęć odbiorcy)

Gdańsk, .....