



POLITECHNIKA GDAŃSKA

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*na dostawę aparatury mikroelektronicznej i zestawu rozwojowego dla procesora dla  
Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.*

*Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych  
(Dz.U. nr 223 poz.1655 z 2007r oraz z 2008r nr 171 poz 1058).*

**CRZP/1492/009/D/09  
ZP/130/WETI/09**

Grudzień 2009

## Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego .....	3
II. Tryb udzielanego zamówienia .....	3
III. Opis przedmiotu zamówienia .....	3
IV. Termin wykonania zamówienia .....	5
V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków .....	5
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. Wymagania dotyczące wadium .....	7
IX. Termin związania ofertą .....	7
X. Opis sposobu przygotowania ofert .....	7
Dokumenty wymagane w ofercie .....	9
XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	10
XII. Opis sposobu obliczania ceny .....	10
XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert .....	10
XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	11
XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy .....	11
XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy .....	11
XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia .....	11
OŚWIADCZENIE .....	12
OFERTA .....	13
FORMULARZ CENOWY .....	15
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY .....	19
OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	20

## **I. Nazwa i adres zamawiającego**

Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
tel. (58) 347-10-54  
fax. (58) 347-24-45

## **II. Tryb udzielanego zamówienia**

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia poniżej 206 000 Euro.

## **III. Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury mikroelektronicznej i zestawu rozwojowego dla procesora dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej (CPV 31712000-0, 31712116-6, 31712113-5).
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury mikroelektronicznej i zestawu rozwojowego dla procesora zgodnie z wyszczególnieniem:

### **1) Emulator USB JTAG - TMDSEMU510U – XDS510 USB Plus JTAG Emulator - sprzęt za pomocą którego odbywa się komunikacja i sterowanie wieloprocessorowym systemem opartym o procesory TMS320C672X - 1 szt.**

USB JTAG emulator współpracujący z procesorami sygnałowymi Texas Instruments, z procesorami aplikacji oraz mikrokontrolerami posiadającymi interfejs JTAG.

Główne cechy układu:

- współpraca z interfejsami USB 1.X oraz USB 2.0
- zasilanie poprzez złącze USB (nie wymaga dodatkowego zasilacza)
- kontroler zaawansowanej emulacji o dużej wydajności
- kompatybilność z procesorami +1.8V i +5V
- jeden wskaźnik ledowy informujący o statusie urządzenia
- wymienne kable JTAG
- programowalna do 32 MHz częstotliwość TCK
- programowane piny EMU0/1 dla „boundary scan test support”
- wsparcie dla stylu ARM Ltd. sterowania zegarem
- współpraca z Texas Instruments złączami JTAG: TI 14 pin, compact TI 20 pin, 20 pin ARM, and 60 pin TI
- kompatybilność z pełną licencją Code Composer Studio™ Version 3.X oraz wcześniejszymi wersjami
- współpraca z programami Spectrum Digital's "SDFlash" oraz Spectrum Digital's "SDConfig"

**2) Emulator USB JTAG III generacji - TMDSEMU560U – XDS560 USB JTAG Emulator – sprzęt za pomocą którego odbywa się komunikacja i sterowanie zestawem rozwojowym procesora TMS320C6727 lub klastrem procesorów sygnałowych TMS320C672X - 1 szt.**

Główne cechy układu to:

- duża prędkość RTDX dla procesorów transmitujących dane z prędkością powyżej 2 MB/s
- pełna kompatybilność z emulatorem poprzedniej generacji klasy-XDS510 JTAG
- zdolność do budowania aplikacji czasu rzeczywistego dogodnie współpracujących z popularnymi interfejsami, takimi jak PCI i USB
- zakresy napięć zasilania badanych układów mogą się zmieniać w przedziale od 0.5V do 5 V
- zdolność do osiągnięcia prędkości ładowania kodu programu do 500 Kbajtów/s
- zdolność stosowania techniki „real-time non-intrusive Advanced Event Triggering”
- w zestawie odpowiednie kable: zasilający, USB, 12 cal. cTI JTAG oraz „Revision D cable electronics”.
- w zestawie adaptery: 14-pin, 20-pin ARM multICE headers oraz 60-pin TI XDS560 Trace
- wykorzystanie kompaktowego czołowego złącza: TI 20-pin (cTI) JTAG
- pełen zakres standardowej emulacji i debugowania włączając: softwareowe i czasu rzeczywistego hardwareowe breakpointy i tracepointy; pracę krokową; wprowadzanie danych/badanie/modyfikację wszystkich rejestrów procesora, pamięci; softwareowe breakpointy/śledzenie całego programu oraz wszystkich adresów danych; testowanie czasu wykonywania w cyklach zegarowych; debugowanie wieloprocessorowych systemów w zakresie całościowej pracy systemu, pracy krokowej oraz breakpointów. Całkowita integracja z oprogramowaniem Code Composer Studio
- wsparcie dla języka “Boundary-Scan Definition” (BSDL)

**3) TMDSPDK6727 – Pro Audio Development Kit (PADK) - zestaw rozwojowy dla procesora TMS320C6727 zawierający 8 przetworników A/C i 8 przetworników C/A - 1 szt.**

System rozwojowy dla zmiennoprzecinkowego procesora sygnałowego TMS320C672x, zgodnie z wymaganiami:

- TMS320C6727 DSP
- wysokiej jakości przetworniki AC i CA
- rozdzielczość 24 bity
- częstotliwość próbkowania 192 kHz
- 8 kanałów dla zastosowań w np. systemach audio 7.1 surround
- coaxialne i optyczne łącza cyfrowe
- elastyczne łącze rozszerzeń pozwalające powiększyć możliwości karty
- złącze USB 2.0
- kompatybilność z narzędziami projektowymi Code Composer Studio™ and eXpressDSP™

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający użył nazwy handlowej procesor TMS320C672X w celu określenia standardu zamawianych urządzeń, tym samym Zamawiający dopuści rozwiązania równoważne. Przez określenie równoważne Zamawiający będzie rozumiał inne emulatory JTAG współpracujące z procesorami sygnałowymi TMS320C672X, spełniające wyspecyfikowane powyżej wymogi. Procesory serii TMS320C67XX znajdują się już w posiadaniu zamawiającego w postaci kilkunastu „starter kitów” stanowiących wyposażenie Laboratorium Automatyki Budynków na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki.

4. Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowego sprzętu.
5. Oferowany sprzęt musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, nie może być przedmiotem praw osób trzecich
6. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt, w terminie ustalonym z Zamawiającym. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosi Wykonawca.
7. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił min. 12 miesięcy gwarancji na dostarczone urządzenie.
8. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia były oznaczone symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003 r.).

**Dokumenty potwierdzające, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:**

1. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty wypełniony załącznik nr 6 do SIWZ – stanowiący opis przedmiotu zamówienia.

**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 3 tygodni od dnia podpisania Umowy.

**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 lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych 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. Niespełnienie jakiegokolwiek warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

## **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:

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 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** (w przypadku oferty wspólnej każdy z współwykonawców składa dokument oddzielnie).

### Uwaga:

*Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. z 2006r nr 87 poz 65 z późn. zmianami) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.*

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

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 sprawozdań finansowych, które to warunki mogą spełniać łącznie (wspólnie).

Pełnomocnictwo w formie pisemnej powinno zostać załączone do oferty. Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania. W dokumencie tym powinni być ujęci wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

## **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. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami jest:  
**w sprawach formalnych**

**mgr inż. Karolina Pielachowska, tel. (0-58) 347-10 – 54, fax. (0-58) 347 – 24 - 45**  
od poniedziałku do piątku w godz. 9<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

**w sprawach technicznych**

**dr inż. Krzysztof Cisowski, tel. (0-58) 347 – 12-74**  
od poniedziałku do piątku w godz. 9<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

## **VIII. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **IX. Termin związania ofertą**

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

## **X. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Wykonawca 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. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert. Zamawiający prosi o ich nie załączanie.
4. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty, zaleca się aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane, a strony zawierające treść były parafowane przez osoby podpisujące ofertę.
5. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
6. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie nad lub obok poprawnego.
7. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
8. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

9. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
10. 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.
11. Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
12. 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.
13. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:
  - koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
  - koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

oraz być oznaczona w następujący sposób:

**OFERTA**

**na dostawę aparatury mikroelektronicznej i zestawu rozwojowego dla procesora dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej  
CRZP/1492/009/D/09, ZP/130/WETI/09**

**NIE OTWIERAĆ przed 23.12.2009 godz. 10:00!''.**

14. Po upływie terminu składania ofert złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
16. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
17. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
18. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych i częściowych.
19. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
20. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
21. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jaka składana oferta, tj. w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej, z dopiskiem ZMIANA.
22. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na kopercie WYCOFANIE. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
23. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych



poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

24. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993r. poz.211, z późn. zmianami) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

**Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym.**

W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone „tajemnica przedsiębiorstwa”.

Numeracja stron „części niejawnej” oferty powinna pozwalać na ich dołączenie do odpowiedniego miejsca „części jawnej” oferty.

**Uwaga:**

Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art.86 ust. 4 ustawy oraz nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa.

#### **Dokumenty wymagane w ofercie**

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – <i>załącznik 2.</i>
2.	Formularz cenowy – <i>załącznik 3.</i>
3.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik. 1.</i>
4.	Opis przedmiotu zamówienia potwierdzający, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego – <i>załącznik 6.</i>
5.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
7.	Opcjonalnie: W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć: - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń; - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.
8.	Opcjonalnie: Pełnomocnictwo

## 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, przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku.

Termin składania ofert mija w dniu 23.12.2009 godz. 09:30.

Otwarcie ofert nastąpi w pok. 122 w Sali Konferencyjnej Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 w dniu 23.12.2009 godz. 10:00.

## XII. Opis sposobu obliczania ceny

**Cenę oferty** obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym *załącznik 3*. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenie. **Specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ.**

W kolumnie „cena jednostkowa netto” Wykonawca zobowiązany jest wpisać jednostkową cenę netto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN za komplet lub sztukę.

**Wartość netto** (kolumna „Wartość netto”) wylicza się mnożąc cenę jednostkową netto przez ilość sztuk.

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

**Ceną oferty** jest **wartość brutto** podana na Formularzu oferty. Obliczoną cenę na Formularzu cenowym należy przenieść do Formularza oferty. Nie może być rozbieżności pomiędzy 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.*

## XIII. 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.

#### **XIV. 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.

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

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

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

#### **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”.

Załączniki:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
2. Oferta
3. Formularz cenowy
4. Wzór Umowy
5. Protokół zdawczo-odbiorczy
6. Opis przedmiotu zamówienia

**ZATWIERDZIŁ**  
**Dziekan**

**dr hab. inż. Krzysztof Goczyla**  
**prof. nadzw. PG**

**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 mikroelektronicznej i zestawu rozwojowego dla procesora dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki dla Politechniki Gdańskiej, nr postępowania CRZP/1492/009/D/09, ZP/130/WETI/09.**

**oświadczamy, że:**

- posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania działalności lub czynności jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiamy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia;
- znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 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**  
**80-233 Gdańsk**

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na aparatury mikroelektronicznej i zestawu rozwojowego dla procesora dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki dla Politechniki Gdańskiej.

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

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

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres, NIP, REGON)

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ CRZP/1492/009/D/09, ZP/130/WETI/09, 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 3 tygodni od dnia podpisania Umowy.
- 2. Oświadczamy**, że udzielamy:  
... .. miesięcy gwarancji na zamówienie.
- 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 do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. 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 przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
- a) .....
  - b) .....
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie 14 dni od 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. oświadczenie – zał. 1,
  - 2. formularz cenowy – zał. 3,
  - 3. opis przedmiotu zamówienia – zał. 6
  - 4. aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
  - 5. ....
  - 6. ....

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

\*- niepotrzebne skreślić

## FORMULARZ CENOWY

L.p.	Opis	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto PLN	Wartość netto PLN	Wartość brutto PLN
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Emulator USB JTAG</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry: ..... ..... .....	1			
2.	<b>Emulator USB JTAG III generacji</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry: ..... ..... .....	1			
3.	<b>Zestaw rozwojowy dla procesora</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry: ..... ..... .....	1			
Razem					

**WZÓR UMOWY**  
**UMOWA nr ZP/130/WETI/09**

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:

**dra hab. inż. Krzysztofa Goczylę prof. nadzw. PG – Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w

.....,

reprezentowaną przez:

.....

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

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

na dostawę aparatury mikroelektronicznej i zestawu rozwojowego dla procesora dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki dla Politechniki ZP/130/WETI/09, CRZP/1492/009/D/09.

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury mikroelektronicznej i zestawu rozwojowego dla procesora zgodnie z opisem w pkt. III siwz:

**§ 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.
4. Odbiór przedmiotu Umowy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z zał. 5.
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 do 3 tygodni od dnia podpisania Umowy.
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w §1 powinien zostać dostarczony i wykonany przez WYKONAWCĘ na Politechnice Gdańskiej, Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk..
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył i wykonał przedmiot Umowy w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
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>-14<sup>00</sup>.

### § 4

#### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela ... miesięcznej gwarancji.
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. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.

2. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 3 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.
3. Z wyłączeniem przypadku o którym mowa w ust. 2, 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.
4. 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. Powyższe nie dotyczy sytuacji określonej w §5 ust. 4.

## § 7

### Pozostałe warunki wykonania dostawy.

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:  
..... tel.: .....  
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. Zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku co do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy może być dokonana tylko w trybie art. 144 Ustawy PZP:
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 oraz 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/130/WETI/09 z dnia ..... został dostarczony

.....  
.....

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, .....

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Potwierdzający, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego

Przedmiot zamówienia	Opis parametrów	TAK	NIE
<b>Emulator USB JTAG TMDSEMU510U XDS510 USB Plus JTAG Emulator (1 szt.)</b>	współpraca z interfejsami USB 1.X oraz USB 2.0		
	zasilanie poprzez złącze USB (nie wymaga dodatkowego zasilacza)		
	kontroler zaawansowanej emulacji o dużej wydajności		
	kompatybilność z procesorami +1.8V i +5V		
	jeden wskaźnik ledowy informujący o statusie urządzenia		
	wymienne kable JTAG		
	programowalna do 32 MHz częstotliwość TCK		
	programowane piny EMU0/1 dla „boundary scan test support”		
	wsparcie dla stylu ARM Ltd. sterowania zegarem		
	współpraca z Texas Instruments złączami JTAG: TI 14 pin, compact TI 20 pin, 20 pin ARM, and 60 pin TI		
	kompatybilność z pełną licencją Code Composer Studio™ Version 3.X oraz wcześniejszymi wersjami		
współpraca z programami Spectrum Digital's "SDFlash" oraz Spectrum Digital's "SDConfig"			
<b>Emulator USB JTAG III generacji TMDSEMU560U XDS560 USB JTAG Emulator (1 szt.)</b>	duża prędkość RTDX dla procesorów transmitujących dane z prędkością powyżej 2 MB/s		
	pełna kompatybilność z emulatorem poprzedniej generacji klasy-XDS510 JTAG		
	zdolność do budowania aplikacji czasu rzeczywistego, dogodnie współpracujących z takimi popularnymi interfejsami jak PCI i USB		
	zakresy napięć zasilania badanych układów mogą się zmieniać w przedziale od 0.5V do 5 V		
	zdolność do osiągnięcia prędkości ładowania kodu programu do 500 K bajtów/s		
	zdolność stosowania techniki „real-time non-intrusive Advanced Event Triggering”		
	w zestawie odpowiednie kable: zasilający, USB, 12 cal. cTI JTAG oraz „Revision D cable electronics”.		
	w zestawie adaptory: 14-pin, 20-pin ARM multiICE headers oraz 60-pin TI XDS560 Trace		
wykorzystanie kompaktowego czołowego złącza: TI 20-pin (cTI) JTAG			

	<p>pełen zakres standardowej emulacji i debugowania włączając: softwareowe i czasu rzeczywistego hardwareowe breakpointy i tracepointy; pracę krokową; wprowadzanie danych/badanie/modyfikację wszystkich rejestrów procesora, pamięci; softwareowe breakpointy/śledzenie całego programu oraz wszystkich adresów danych; testowanie czasu wykonywania w cyklach zegarowych; debugowanie wieloprocessorowych systemów w zakresie całościowej pracy systemu, pracy krokowej oraz breakpointów. Całkowita integracja z oprogramowaniem Code Composer Studio</p>		
	wsparcie dla języka "Boundary-Scan Definition" (BSDL)		
<p><b>TMDSPDK6727 – Pro Audio Development Kit (PADK) (1 szt.)</b></p>	TMS320C6727 DSP		
	wysokiej jakości przetworniki AC i CA		
	rozdzielczość 24 bity		
	częstotliwość próbkowania 192 kHz		
	8 kanałów dla zastosowań w np. systemach audio 7.1 surround		
	coaxialne i optyczne łącza cyfrowe		
	elastyczne łącza rozszerzeń pozwalające powiększyć możliwości karty		
	złącze USB 2.0		
kompatybilność z narzędziami projektowymi Code Composer Studio™ and eXpressDSP™			