



POLITECHNIKA GDAŃSKA

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 Nr 113, poz. 759 tekst jednolity zwanej dalej „ustawą Pzp”.

**na dostawę urządzeń do stanowiska laboratoryjnego aktywnego
tłumienia drgań dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i
Informatyki**

w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 193 000 €

**CRZP/405/009/D/10
ZP/68/WETI/10**

ZATWIERDZIŁ

DZIEKAN

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

Sierpień 2010

Spis treści

| | |
|---|----|
| I. ZAMAWIAJĄCY | 3 |
| II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA | 3 |
| III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA | 10 |
| IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW | 10 |
| V. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY | 11 |
| VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIENIWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW | 12 |
| VII. INFORMACJA NA TEMAT WADIUM | 13 |
| VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ | 13 |
| IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT | 13 |
| X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT | 16 |
| XI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY | 16 |
| XII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY | 17 |
| XIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY | 18 |
| XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY | 18 |
| XV. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO | 18 |
| XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA | 18 |
| XVII. INFORMACJE OGÓLNE | 18 |
| XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄ- CYCH WYKONAWCY | 19 |
| XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ | 19 |
| OFERTA | 20 |
| FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ I zamówienia | 23 |
| FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ II zamówienia | 24 |
| FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ III zamówienia | 25 |
| FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ IV zamówienia | 26 |
| OŚWIADCZENIE | 27 |
| o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu | 27 |
| OŚWIADCZENIE | 28 |
| o braku podstaw do wykluczenia z postępowania | 28 |
| UMOWA nr – wzór | 29 |
| PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY - WZÓR | 32 |

I. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Gdańska
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Postępowanie jest prowadzone przez:

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
tel. 058 347-10-54
fax. 058 347-24-45
Adres e-mail: karolina.pielachowska@eti.pg.gda.pl
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl
Godziny urzędowania: 8:00 – 15:00

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Ustalenia ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

- a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń do stanowiska laboratoryjnego aktywnego tłumienia drgań dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie z wyszczególnieniem w zakresie przedstawionym w pkt. 2.3. dla części I, II, III i IV.
- b) Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert częściowych na poszczególne części zamówienia: I, II, III i IV.
- c) Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie był przedmiotem praw osób trzecich.
- d) Zamawiający wymaga aby wykonawca udzielił:
 - minimum 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia z części I, II i III
 - minimum 3 miesiące gwarancji na przedmiot zamówienia z części IV.
- e) Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- f) Oferowane dostawy muszą spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.
- g) Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
- h) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- i) Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

2.2 Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Część I: 32343000-9,
część II: 35125100-7,
część III: 31157000-1,
część IV: 31712116-6, 31712113-5.

2.3 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń do stanowiska laboratoryjnego aktywnego tłumienia drgań w zakresie wyszczególnionym poniżej.

Przedmiot zamówienia podzielono na cztery części.

2.3.1 CZĘŚĆ I – Dostawa kondycjonera sygnałów

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 12-kanalowego kondycjonera sygnałów z akcelerometrów w technologii ICP – 1 szt.

Parametry funkcjonalne:

| | |
|--|-------------------------------|
| Minimalna ilość kanałów: | 12 |
| Sygnalizacja stanu kanałów pomiarowych diodowa na panelu czołowym | |
| Możliwość realizacji otwartego lub zamkniętego łańcucha pomiarowego | |
| Typ wejść pomiarowych: | IEPE 4,6 mA/24-30V100 |
| Impedancja wejściowa: | 100 kOhm |
| Impedancja wyjściowa: | 100 Ohm |
| Regulacja wzmocnienia w zakresie x1, x10 i x100 | |
| SNR: | >90dB w paśmie 10 Hz – 22 kHz |
| Zniekształcenia | <0,1% |
| Błąd wzmocnienia | <0,5% |
| Dryft wzmocnienia | <50 ppm/°C |
| Błąd offsetu na wyjściu | <10mV |
| Obecność aktywnych filtrów dolnoprzepustowych i górnoprzepustowych w każdym kanale o stromości | min 12 dB/oct |
| Złącza wejść i wyjść kondycjonowanych sygnałów na płycie tylnej kondycjonera | |
| Zasilanie | 230 V AC |
| Obecność łącza sterującego w standardzie RS-232 | |
| Obudowa 19” 3U umożliwiającą instalację kanałów dodatkowych dostosowana do stojaka 19” | |
| Zakres temperatur pracy | min 0 °C – 50 °C. |
| Okres gwarancji: | minimum 12 miesięcy. |

2.3.2 CZĘŚĆ II– Dostawa akcelerometrów i kalibratora

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- akcelerometrów jednoosiowych – **9 szt.**,
- akcelerometrów trójosiowych - **1 szt.**,
- kalibratora akcelerometrów - **1 szt.**

1. Akcelerometr jednoosiowy o parametrach nie gorszych niż:

| PARAMETR | WARTOŚĆ |
|--|---|
| PARAMETRY FUNKCJONALNE | |
| Czułość ($\pm 5\%$) | 10.2 mV/(m/s ²) |
| Zakres pomiarowy | ± 490 m/s ² |
| Zakres częstotliwości ($\pm 5\%$) | 0.58 to 6000 Hz |
| Zakres częstotliwości ($\pm 10\%$) | 0.42 to 10,000 Hz |
| Zakres częstotliwości (± 3 dB) | 0.2 to 15,000 Hz |
| Częstotliwość rezonansowa | 30 kHz |
| Rozdzielczość szerokopasmowa (1 to 10,000 Hz) | 490 $\mu\text{m}/\text{sec}^2$ |
| Nieliniowość | $\pm 1\%$ |
| Czułość poprzeczna | $\leq 5\%$ |
| PARAMETRY ŚRODOWISKOWE | |
| Granica przeciążenia – udar | 49,050 m/s ² pk |
| Zakres temperatury | -54 to +121 °C |
| Norma zabezpieczenia czujnika przez obudowę | IP68 |
| PARAMETRY ELEKTRYCZNE | |
| Czas ustalania odpowiedzi skokowej (z 1% błędem) | ≤ 5.0 sec |
| Stała czasowa Rozładowania | ≥ 0.8 sec |
| Napięcie zasilania | 18 to 28 VDC |
| Prąd stały zasilania | 2 to 20 mA |
| Impedancja wyjściowa | <100 ohm |
| Składowa stała napięcia wyjściowego | 8 to 12 VDC |
| Widmo szumów dla 10 Hz | 39.2 ($\mu\text{m}/\text{sec}^2$)/ $\sqrt{\text{Hz}}$ |
| Widmo szumów dla 100 Hz | 7.85 ($\mu\text{m}/\text{sec}^2$)/ $\sqrt{\text{Hz}}$ |
| Widmo szumów dla 1 kHz | 3.92 ($\mu\text{m}/\text{sec}^2$)/ $\sqrt{\text{Hz}}$ |
| Norma zabezpieczenia elektrycznego | RFI/ESD |
| Wartość izolacji elektrycznej | $>10^8$ ohm |
| PARAMETRY TECHNICZNE | |
| Rozmiar sześciokątnej podstawy x wysokość | 22 mm x 52.3 mm |
| Waga | 94 gm |
| Gwint mocowania | Metryczny lub z inny z przejściówką do metrycznego |
| Moment obrotowy przy montażu | 2.7 to 6.8 N-m |
| Czujnik | Ceramiczny |
| Geometria czujnika | Shear |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna |
| Uszczelnienie | Hermetycznie zgrzewany |
| Złącze elektryczne | 2-Pin MIL-C-5015 |
| Położenie złącza elektrycznego | Wierzchołek {Top} |

2. Akcelerometr trójosiowy o parametrach nie gorszych niż:

| PARAMETR | WARTOŚĆ |
|--|---|
| PARAMETRY FUNKCJONALNE | |
| Czułość ($\pm 20\%$) | 10.2 mV/(m/s ²) |
| Zakres pomiarowy | ± 490 m/s ² |
| Zakres częstotliwości (± 3 dB) | 0.5 to 5000 Hz |
| Częstotliwość rezonansowa | 10 kHz |
| Rozdzielczość szerokopasmowa (1 to 10,000 Hz) | 3434 $\mu\text{m}/\text{sec}^2$ |
| Nieliniowość | $\pm 1\%$ |
| Czułość poprzeczna | $\leq 5\%$ |
| PARAMETRY ŚRODOWISKOWE | |
| Granica przeciążenia – udar | 49,050 m/s ² pk |
| Zakres temperatury | -54 to +121 °C |
| Norma zabezpieczenia czujnika przez obudowę | IP68 |
| PARAMETRY ELEKTRYCZNE | |
| Czas ustalania odpowiedzi skokowej (z 1% błędem) | ≤ 2.0 sec |
| Stała czasowa Rozładowania | ≥ 0.3 sec |
| Napięcie zasilania | 18 to 28 VDC |
| Prąd stały zasilania | 2 to 20 mA |
| Impedancja wyjściowa | <150 ohm |
| Składowa stała napięcia wyjściowego | 8 to 12 VDC |
| Widmo szumów dla 10 Hz | 78.5 ($\mu\text{m}/\text{sec}^2$)/ $\sqrt{\text{Hz}}$ |
| Widmo szumów dla 100 Hz | 49.1 ($\mu\text{m}/\text{sec}^2$)/ $\sqrt{\text{Hz}}$ |
| Widmo szumów dla 1 kHz | 39.2 ($\mu\text{m}/\text{sec}^2$)/ $\sqrt{\text{Hz}}$ |
| Wartość izolacji elektrycznej | $>10^8$ ohm |
| PARAMETRY TECHNICZNE | |
| Rozmiar (średnica x wysokość) | 35.1 mm x 25.4 mm |
| Waga | 124 gm |
| Mocowanie | Poprzez otwór |
| Gwint mocowania | brak |
| Moment obrotowy przy montażu | 2.7 to 6.8 N-m |
| Czujnik | Ceramiczny |
| Geometria czujnika | Shear |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna |
| Uszczelnienie | Hermeticznie zgrzewany {Welded Hermetic} |
| Złącze elektryczne | 4-Pin MIL-C-26482 |

3. Kalibrator akcelerometrów o parametrach nie gorszych niż:

| PARAMETR | WARTOŚĆ |
|--|---------------------------|
| PARAMETRY FUNKCJONALNE | |
| Częstotliwość pracy ($\pm 1\%$) | 159.2 Hz |
| Przyspieszenie wyjściowe ($\pm 3\%$) | 9.81 m/s ² rms |
| Prędkość wyjściowa | 9.81 mm/s rms |
| Przemieszczenie wyjściowe | 9.81 mil rms |
| Drgania poprzeczne na wyjściu | $\leq 3\%$ |
| Zniekształcenia (dla obciążeń 0 – 250 gramów) | $\leq 7\%$ |
| Maksymalne obciążenie | 250 gm |
| Automatyczny wyłącznik czasowy | 1.0 to 2.5 min |
| Cykle kalibracji (dla obciążenia 250 gramów) | 90 cykli |
| PARAMETRY ŚRODOWISKOWE | |
| Zakres temperatur pracy | -10 to 55 °C |
| PARAMETRY ELEKTRYCZNE | |
| Czas stopniowego wzrostu amplitudy drgań | ≤ 3 sec |
| Rodzaj standardowego zasilania | Wewnętrzna bateria |
| Rodzaj zasilania alternatywnego | Zasilacz prądu stałego |
| Liczba baterii wewnętrznych | 4 |
| Typ baterii wewnętrznej | AA |
| Czas życia baterii (dla obciążenia 250 gramów) | 2.3 godzin |
| PARAMETRY TECHNICZNE | |
| Rozmiary (średnica x wysokość) | 56 mm x 200 mm |
| Waga z bateriami | 900 gm |

2.3.3 CZEŚĆ III– Dostawa elektrodynamicznych wzbudników drgań

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- elektrodynamicznego wzbudnika drgań o sile oddziaływania 9N – 6 szt.
- elektrodynamicznego wzbudnika drgań o sile oddziaływania 18N – 1 szt.

Opis przedmiotu zamówienia:

| | |
|--|---|
| Maksymalna powtarzalna siła odpowiednio: | 9/18 N |
| Zakres przenoszonych częstotliwości: | 2 - 18000 Hz |
| Maksymalny skok: | 3 mm dla siły 9 N 5 mm dla siły 18 N |
| Maksymalna prędkość ruchu przy pobudzeniu sinusoidalnym: | 1,5 m/s |

| | |
|--|---|
| Maksymalne przyśpieszenie przy pobudzeniu sinusoidalnym: | 60 g |
| Pobierana moc maksymalna przy zasilaniu 230V: | 0.05 kVA |
| Sztywność zawieszenia: 4-4,4 N/mm w zależności od siły | |
| Efektywna masa ruchoma: | 0,015 kg |
| Podstawowa częstotliwość rezonansowa: | >= 16 kHz |
| Waga wraz z czopem: | <= 2,2 kG dla siły 9N <=5 kG dla siły 18 N |
| Armatura: | Φ7 mm |

2.3.4 CZEŚĆ IV – Dostawa zestawów rozwojowych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawów rozwojowych w zakresie przedstawionym poniżej:

1. Zestaw rozwojowy 1 dla procesora TMS320C6727 w postaci pakietu do prac rozwojowych z zakresu cyfrowego przetwarzania sygnałów audio wraz z łączem w standardzie JTAG umożliwiającym sterowanie pracą oraz diagnostykę zestawu rozwojowego oraz z oprogramowaniem w postaci kompilatora języka C na zamawiany sprzęt (wersja starsza, dedykowana dla procesora TMS320C6727) – **1 szt.**

2. Zestaw rozwojowy 2 dla procesora TMS320C6727 w postaci pakietu do prac rozwojowych z zakresu cyfrowego przetwarzania sygnałów audio wraz z łączem w standardzie JTAG umożliwiającym sterowanie pracą oraz diagnostykę zestawu rozwojowego oraz z oprogramowaniem w postaci kompilatora języka C na zamawiany sprzęt (wersja najnowsza, dedykowana dla procesora TMS320C6727) – **1 szt.**

3. Zestaw rozwojowy 3 dla procesora TMS320C6727 w postaci pakietu do prac rozwojowych z zakresu cyfrowego przetwarzania sygnałów audio wraz z łączem w standardzie JTAG umożliwiającym sterowanie pracą oraz diagnostykę zestawu rozwojowego – **2 szt.**

System rozwojowy dla zmiennoprzecinkowego procesora sygnałowego **TMS320C672x** optymalizowany dla zastosowań w dziedzinach: profesjonalnych, komercyjnych aplikacji audio, elektronicznych instrumentów muzycznych, systemów transmisji sygnałów audio itp.

Zestaw zawiera:

- 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
- całkowicie kompatybilny z narzędziami projektowymi Code Composer Studio™ oraz eXpressDSP™

W opisie przedmiotu zamówienia autor użył nazwy handlowej **procesor TMS320C6727** w celu określenia standardu zamawianych urządzeń, tym samym zamawiający dopuści rozwiązania równoważne. Przez określenie równoważne zamawiający będzie rozumiał inne zestawy uruchomieniowe do procesorów **TMS320C6727** spełniające wyspecyfikowane powyżej wymogi. Procesory serii **TMS320C67XX** znajdują się już w posiadaniu zamawiającego w postaci kilkunastu „starter kitów” stanowiących wyposażenie Laboratorium Automatyki Budynków oraz w przygotowywanym Laboratorium Procesorów Sygnałowych i Logiki Programowanej.

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

Układ posiada następujące cechy:

- współpracuje z interfejsami USB 1.X oraz USB 2.0
- jest zasilany poprzez złącze USB (nie wymaga dodatkowego zasilacza)
- kontroler zaawansowanej emulacji o dużej wydajności
- kompatybilny z procesorami +1.8V i +5V
- posiada jeden wskaźnik ledowy informujący o statusie urządzenia
- posiada 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, i 60 pin TI
- jest kompatybilny z pełną licencją Code Composer Studio™ Version 3.X oraz wcześniejszymi
- współpracuje z programami Spectrum Digital's "SDFlash" oraz Spectrum Digital's "SDConfig"

W opisie przedmiotu zamówienia autor 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 oraz w przygotowywanym Laboratorium Procesorów Sygnałowych i Logiki Programowanej.

2.4 W zakresie dostawy oferta musi zawierać:

- a) **OPIS – informację o oferowanym sprzęcie z podaniem producenta, modelu, oznaczeń, a także:**
- b) **opis – specyfikację techniczną oferowanego sprzętu potwierdzającą spełnienie minimalnych wymagań określonych w SIW.**

2.5 Wymagania stawiane Wykonawcy:

- a) Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonania umowy, jak i w okresie trwania gwarancji.

- b) Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
- c) Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia.
- d) Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

2.6 Szczegółowe postanowienia dotyczące wykonywania zobowiązań odnoszących się do reklamacji i gwarancji zawarto we wzorze umowy, która stanowi integralną część niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- 1. Termin realizacji zamówienia:
 - do 6 tygodni od dnia podpisania umowy na I i II część zamówienia.
 - do 8 tygodni od dnia podpisania umowy na III i IV część zamówienia.
- 2. Miejsce realizacji dostawy.

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
pok. 114, 116

IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

- 1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
- 2. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPZP.

3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
4. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia udziału w postępowaniu podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
5. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się także Wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy PZp.
6. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, zgodnie z formułą spełnia/ nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

V. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV pkt 1 SIWZ należy złożyć:
 - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. 3 do SIWZ);
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:
 - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zał. 3a do SIWZ);
 - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp (oświadczenie zawiera się w oświadczeniu o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – zał. 3a do SIWZ).
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w:
 - a) pkt. 2 lit. b, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert,
 - b) jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się tych dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania – wystawionych nie wcześniej niż w terminach określonych w pkt. 3 lit. a.

Pozostałe informacje na temat dokumentów

1. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
2. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
3. Zamawiający **nie dopuszcza** elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
4. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.
5. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ustawy Pzp)
6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, spółki cywilne):
 - a) Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. V pkt. 2 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę.
 - b) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
 - c) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
 - d) Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
 - e) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
 - f) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
 - g) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
 - h) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIENIOWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW

1. Podstawową formą porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami jest forma pisemna. Korespondencję należy kierować na adres: Politechnika Gdańska, Wydział ETI, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie: „Przetarg na dostawę zaawansowanego zestawu edukacyjnego wraz z materiałami montażowymi dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, CRZP/405/009/D/10.

Zamawiający dopuszcza przekazywanie oświadczeń, zawiadomień i informacji za pomocą faksu, przy czym każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.

2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zapytania mogą być składane pisemnie na adres: Politechnika Gdańska, Wydział ETI ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, faksem pod numer 058 347 24 45. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania w/w wniosków.
3. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej Zamawiającego (www.dzp.pg.gda.pl).
5. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej Zamawiającego (www.dzp.pg.gda.pl).
6. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
 - w sprawach merytorycznych - od poniedziałku do piątku w godz. 9:00-14:00:
 - **dr inż. Krzysztof Cisowski** tel.: (58) 347-12-74
 - w sprawach proceduralnych - od poniedziałku do piątku w godz. 8:00-15:00
 - **mgr inż. Karolina Pielachowska**
tel.: (58) 347-10-54 faks: (58) 347 24 45.

VII. INFORMACJA NA TEMAT WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu, na zasadach określonych w art. 85 uPzp.

IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz *ustawy Pzp*. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia spełniał parametry i standardy jakościowe określone w pkt. II pkt. 2.3 niniejszej SIWZ.

3. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę .
4. Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta”, „Formularz cenowy” oraz niżej wypełnione dokumenty:

| Lp. | Dokument |
|-----|--|
| 1 | Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ |
| 2 | Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia - sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3a do SIWZ |
| 3 | Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. |
| 4 | OPIS - informację o oferowanym sprzęcie z podaniem producenta, modelu, oznaczeń, a także: Opis – specyfikację techniczną oferowanego sprzętu potwierdzającą spełnienie minimalnych wymagań określonych w SIWZ. |
| 5 | Opcjonalnie, jeśli występuje pełnomocnik, pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub kilku Wykonawców składających ofertę wspólną – określające zakres jego umocowania w niniejszym postępowaniu. |
| 6 | Opcjonalnie: pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. |

5. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
6. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
8. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
9. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
10. Oferta musi być podpisana przez **Wykonawcę**. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą są zobowiązane złożyć z ofertą aktualne zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
11. Dokument pełnomocnictwa musi zostać złożony z ofertą, musi być w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
12. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców. Winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
13. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w formularzu „Oferta”, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, wpisują dane dotyczące wszystkich wykonawców, a nie ich pełnomocnika.

14. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa - mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
15. Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
W razie wątpliwości Zamawiający uzna, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
16. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
17. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
18. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
19. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznaczeniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
20. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów *ustawy Pzp* lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).
21. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:
 - 1) koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.
 - 2) koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 127

oraz być oznaczona w następujący sposób:

**OFERTA NA DOSTAWĘ URZĄDZEŃ DO STANOWISKA
LABORATORYJNEGO AKTYWNEGO TŁUMIENIA DRGAŃ
DLA WYDZIAŁU ETI PG**

nr postępowania CRZP/405/009/D/10, ZP/68/WETI/10

Nie otwierać przed dniem 01.09.2010 godz. 12:30.

22. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
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, nie powodujące istotnych zmian

w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Prze omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe

X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój nr 127.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 01.09.2010 o godz. 12:00.**
4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
5. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 01.09.2010 o godz. 12:30** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój nr 122.
6. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
8. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

XI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, ująć wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również koszty transportu do siedziby zamawiającego.
2. Cenę oferty należy określić w wartości netto i brutto (z podatkiem VAT), w złotych polskich, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie **FORMULARZA CENOWEGO** jako sumę wartości brutto z kolumny nr 7. Wartość podaną w wierszu **RAZEM BRUTTO w FORMULARZU CENOWYM** należy przepisać (przenieść) do odpowiedniego miejsca na druku **OFERTA**. Wartości na formularzu oferta nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza cenowego.
4. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta” – załączniku nr 1 do SIWZ.
5. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
6. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
7. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.

8. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

XII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: **cena oferty (brutto) - 100 %**.
Cena brutto (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę.
4. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp.
5. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

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

gdzie: Pc – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”
 Cn – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie
 Cb – cena ocenianej oferty

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. 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 doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
9. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt. 10 lit. a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 i 3 *ustawy Pzp*.
3. Zamawiający wymaga, aby wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczył Zamawiającemu aktualny wpis do ewidencji działalności gospodarczej, w przypadku gdy Wykonawca jest osobą fizyczną.
4. Umowę podpisują upoważnienie przedstawiciele Wykonawców lub pełnomocnik jeżeli jego pełnomocnictwo obejmuje zakres tych czynności.

XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XV. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Istotne dla stron postanowienia oraz warunki, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego są określone we wzorze umowy w **załączniku nr 4 do SIWZ**.

Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron. Wszystkie zmiany umowy dokonywane są w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.

XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 *ustawy Pzp*.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 *ustawy Pzp*.

XVII. INFORMACJE OGÓLNE

1. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
3. Wszystkie załączniki nr 1 – 5 stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
5. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu Zamawiający udostępni po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania. Oferty Zamawiający udostępni od chwili ich otwarcia (z wyjątkiem informacji stanowiących

tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zastrzeżonych przez uczestników postępowania).

6. Udostępnienie dokumentów zainteresowanym Wykonawcom odbywać się będzie wg zasad określonych w §5 Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 października 2008r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Zamawiający udostępnia dokumenty po złożeniu pisemnie lub faksem wniosku przez Wykonawcę.

Wgląd do dokumentów w siedzibie Zamawiającego może nastąpić wyłącznie w czasie godzin jego urzędowania, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 7:30 do 15.30

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCYCH WYKONAWCY

Wykonawcom oraz innym osobom, o których mowa w art. 179 ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

załącznik nr 1 – formularz oferty

załącznik nr 2I, II, III, IV - formularz cenowy dla części I, II, III i IV

załącznik nr 3 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

załącznik nr 3a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

załącznik nr 4 - wzór umowy

załącznik nr 5 - protokół zdawczo-odbiorczy

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego

**na dostawę urządzeń do stanowiska laboratoryjnego aktywnego tłumienia drgań
nr postępowania CRZP/405/009/D/10**

My niżej podpisani:

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

działający w imieniu i na rzecz

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

Nr tel./fax:.....

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

Część I

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, **zgodnie z zapisami SIWZ, za**

cenę brutto: PLN

(słownie złotych:)

w tym wartość netto:..... PLN

podatek VAT PLN,

zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.

Część II

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, **zgodnie z zapisami SIWZ, za**

cenę brutto: PLN

(słownie złotych:)

w tym wartość netto:..... PLN

podatek VAT PLN,

zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.

Część III

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, **zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto:** PLN
(słownie złotych:)
w tym wartość netto:..... PLN
podatek VAT PLN,
zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.

Część IV

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, **zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto:** PLN
(słownie złotych:)
w tym wartość netto:..... PLN
podatek VAT PLN,
zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do:
 - na I część zamówienia.
 - na II część zamówienia.
 - na III część zamówienia.
 - na IV część zamówienia.
2. **Oświadczamy**, że udzielamy
 - **miesiący** gwarancji na przedmiot zamówienia z I części zamówienia.
 - **miesiący** gwarancji na przedmiot zamówienia z II części zamówienia.
 - **miesiący** gwarancji na przedmiot zamówienia z III części zamówienia.
 - **miesiący** gwarancji na przedmiot zamówienia z IV części zamówienia.
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)
 - c)
 - d)
 - e)
7. **Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.

8. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....

9. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ I zamówienia

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość Szt. | cena jednostkowa netto [PLN] | wartość netto (3 x 4) | VAT | wartość brutto [PLN] (5 + 6) |
|--------------------|--|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------------|
| ZESTAW NR I | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Kondycjoner sygnałów Model | 1 | | | | |
| | Producent | | | | | |
| | | | RAZEM | | | |

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ II zamówienia

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość Szt. | cena jednostkowa netto [PLN] | wartość netto (3 x 4) | VAT | wartość brutto [PLN] (5 + 6) |
|--------------------|--|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------------|
| ZESTAW NR I | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Akcelerometr jednoosiowy Model Producent | 9 | | | | |
| 2 | Akcelerometr trójosiowy Model Producent | 1 | | | | |
| 3 | Kalibrator akcelerometrów Model Producent | 1 | | | | |
| | | | RAZEM | | | |

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ III zamówienia

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość Szt. | cena jednostkowa netto [PLN] | wartość netto (3 x 4) | VAT | wartość brutto [PLN] (5 + 6) |
|--------------------|--|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------------|
| ZESTAW NR I | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Elektrodynamiczny wzbudnik drgań o sile oddziaływania 9N Model Producent | 6 | | | | |
| 2 | Elektrodynamiczny wzbudnik drgań o sile oddziaływania 18N Model Producent | 1 | | | | |
| | | | RAZEM | | | |

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY - CZĘŚĆ IV zamówienia

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość Szt. | cena jednostkowa netto [PLN] | wartość netto (3 x 4) | VAT | wartość brutto [PLN] (5 + 6) |
|--------------------|--|---------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------------|
| ZESTAW NR I | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Zestaw rozwojowy 1 Model | 1 | | | | |
| | Producent | | | | | |
| 2 | Zestaw rozwojowy 2 Model | 1 | | | | |
| | Producent | | | | | |
| 3 | Zestaw rozwojowy 3 Model | 2 | | | | |
| | Producent | | | | | |
| | | | RAZEM | | | |

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia.....

Nr postępowania: CRZP/405/009/D/10

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń do stanowiska laboratoryjnego aktywnego tłumienia drgań dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w 2010 roku,

oświadczam, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia.....

Nr postępowania: CRZP/405/009/D/10

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
(art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń do stanowiska laboratoryjnego aktywnego tłumienia drgań dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w 2010 roku,

oświadczam, że:

nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

UMOWA nr – wzór

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 Goczyłę 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,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń do stanowiska laboratoryjnego aktywnego tłumienia drgań dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, nr postępowania CRZP/ /009/D/10, część

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa
zgodnie z opisem przedstawionym w SIWZ, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, formularzem cenowym oraz ofertą wykonawcy stanowiącymi integralną częścią umowy.

§ 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. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z zał.
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury z konta Zamawiającego na konto 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 do
2. Kompletny przedmiot Umowy powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 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 8⁰⁰-15⁰⁰.

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela:
 -miesięcznej gwarancji naliczonej od daty dostawy.W ramach okresu gwarancyjnego dotyczącego dostarczonej dostawy:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 30 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany dostaw wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - nie wykonania naprawy w ciągu 30 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.
3. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany nośników wykazujących wady fizyczne w czasie nie dłuższym niż 7 dni od chwili zgłoszenia wady.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do 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

Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w umowie za każdy dzień opóźnienia.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia 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% ceny umownej brutto.
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% ceny umownej brutto przedmiotu umowy.

§ 6

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.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają 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 - WZÓR

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/...../WETI/10 z dnia został dostarczony

1/..... - szt.

2/..... - szt.

3/..... - szt.

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

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

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

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....

.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....

.....

Gdańsk,