



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI



Dziekan

Gdańsk, 17.04.2014 r.

Nr postępowania w ewidencji centralnej: CRZP/163/009/D/14, ZP/37/WETI/14

**SPECYFIKACJA  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013, poz. 907, z póź. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”

Dostawa modułów elektronicznych  
dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
Politechniki Gdańskiej.

w trybie przetargu nieograniczonego  
poniżej 207 000 €

DZIEKAN

prof. dr hab. inż. Krzysztof Goczyła

Kwiecień 2014

## **I. ZAMAWIAJĄCY**

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

Postępowanie jest prowadzone przez:  
Wydział Elektroniki,  
Telekomunikacji i Informatyki  
fax. 058 347-24-45  
Adres e-mail: [logistyka@eti.pg.gda.pl](mailto:logistyka@eti.pg.gda.pl)  
Strona internetowa: [www.dzp.pg.gda.pl](http://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 modułów elektronicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie z opisem szczegółowym w pkt. 2.3 niniejszej SIWZ, dla części I – III.
- b) Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na poszczególne wyodrębnione części zamówienia I, II i III.
- 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 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia opisany w części I zamówienia,
  - minimum 12 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia opisany w części II zamówienia.
  - minimum 12 miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia opisany w części II zamówienia.**Uwaga! Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.**
- e) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- f) Przedmiot zamówienia oferowany Zamawiającemu musi spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.
- g) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- h) 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 2008):

30237100-0	Części komputerów
31731100-0	Moduły
31711100-4	Elektroniczne elementy składowe

## 2.3 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### CZĘŚĆ I:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa modułów elektronicznych, zgodnie z opisem wyszczególnionym poniżej:

<b>Płyta z układu typu SoC z wbudowanymi procesorami DSP – szt. 16</b>	
Wbudowany procesor	- min. 4 rdzenie CPU 32-bity, min. 1.2GHz; - min. 8 rdzenie DSP stała i zmiennie przecinkowe, min. 1.2GHz, stałoprzecinkowy min. 350 GMACS , zmiennoprzecinkowy min. 190 GFLOPS, uzyskujący w teście Dhrystone min. 19000 MIPS.
Wbudowany emulator JTAG	Tak
Środowisko programistyczne	oprogramowanie umożliwiające konfigurację urządzenia oraz przygotowywanie programów wykorzystujących wielordzeniową heterogeniczną architekturę układu
Obsługa MCSDK	Tak
Zintegrowana pamięć	2 GB ECC DDR3
Rozszerzenia pamięci	Min. 8GB
Pamięć nieulotna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Min. 512 MB NAND Flash</li> <li>• Min. 128 Mb NOR Flash</li> <li>• Min. 1Mb I2C EEPROM</li> </ul>
Porty Ethernet	2x 10/100/1000Gb/s
Dodatkowe interfejsy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejście GPS</li> <li>• Złącze uSIM</li> <li>• diody LED</li> <li>• przełączniki DIP</li> </ul>
Wyświetlacz	LCD
Wymiary	210x130x350mm ±10%
Okablowanie	Zasilacz Przewód mini USB
<b>Uniwersalna płyta kontrolująca z układem FPGA ze złączem PCI-E szt. 10</b>	
Typ urządzenia	moduł uniwersalnej płyty ewaluacyjnej z układem FPGA
Typ układu FPGA	układ kompatybilny z posiadaniem przez zamawiającego oprogramowaniem „ISE Design Suite” w wersji 14.7 lub nowszej
Liczba komórek cyfrowych FPGA	min. 12tys.
Rozmiar pamięci nieulotnej (FPGA boot-PROM)	min. 8Mbit
Liczba portów wej-wyj	min. 100
Liczba linii zegarowych	min. 10

Liczba układów PLL/DSCM	1+2
Interfejsy (min. 1szt.)	PCI-E 2.0 x1, I2C master/bus, High-speed USB-2, JTAG, gniazdo LCD tekstowe, gniazdo LCD graficzne
Miejsca na zewnętrzny oscylator	Tak – pola lutownicze typu SMD – min. 1szt.
Wymiary	120 x 90mm±10%
<b>Uniwersalny zestaw uruchomieniowy z mikrokontrolerem RISC obsługującym protokoły JenNet-IP, RF4CE, ZigBee – szt. 3</b>	
Typ urządzenia	uniwersalna płyta ewaluacyjna z procesorem RISC obsługującym protokoły JenNet-IP, RF4CE, ZigBee
Podstawowe moduły w zestawie	płyty bazowe wyposażone w układ z mikrokontrolerem z zintegrowanymi antenami oraz gniazdami rozszerzeń - 2 szt. płyty bazowe wyposażone w układ z mikrokontrolerem wraz gniazdami uFL oraz gniazdami rozszerzeń - 2 szt.
Modułów rozszerzeń w zestawie	LCD – min. 1szt. uniwersalne płyty – min. 2szt. czujniki i LED – min. 3szt. płyty z układ mikrokontrolera wraz gniazdami uFL o zwiększonej mocy- min. 4szt.
Moduły typu „USB Dongles”	tak, kompatybilne z układami mikrokontrolerów z płyty bazowej - min. 4szt.
Moduł rozszerzeniowy z przyciskami	Tak, co najmniej jeden w zestawie
Pilot sterowania zdalnego	Tak, wraz z układem umożliwiającym zaprogramowanie- min. 1szt.
Router wireless-N	Tak, z możliwości zainstalowania oprogramowanie typu open-source – 1szt.
Otwarte środowisko programistyczne	Tak (Eclipse), wraz z zestawem biblioteki dla mikrokontrolera oraz układów peryferyjnych
Parametry procesor modułu przetwarzającego	CPU RISC, z wbudowana pamięcią Flash i EEPROM, wielostopniowy potok dekodowania instrukcji
Obsługiwane protokoły	JenNet-IP, RF4CE, ZigBee
Wbudowany Transceiver	Tak - 2.4 GHz IEEE802.15.4
Wyposażenie routera	zasilacz – 1szt. anten SMA- 2szt. kabel Ethernetowy RJ45 – 1 szt. kabel USB Type-A – szt.1
Dodatkowe wyposażenie	kable USB-A-to-Mini-B – min. szt. 3; anten z przewodem dla złącz uFL – min. 4szt. kable zasilające – 1szt.
<b>Kolorowa kamera CMOS 1.3MP@60Hz z interfejsem USB 3.0 oraz adapterami –szt.18</b>	
Typ urządzenia	moduł kamery USB 3.0
Parametry detektora	- min. rozdzielczość przetwornika 10bitów; - typ migawki: globalna; - obsługiwane szerokości danych wyjściowych: 8,

	<p>12, 16 i 24-bity;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługiwane formaty danych wyjściowych: Y8, Y16, Mono8, Mono12, Mono16, Raw8, Raw12, Raw16,RGB, YUV411, YUV422, YUV 444;</li> <li>- możliwość wyboru obszaru przesyłanego obrazu (ROI);</li> <li>- postprocesor: Gamma, LUT, hue, saturation, sharpness;</li> <li>- regulacja wzmocnienia: min od 0dB do 18dB;</li> <li>- regulowany czas migawki: min. od 0.016ms do 1s;</li> <li>- wbudowany bufor obrazu: min. 32MB;</li> <li>- zakres temp. pracy: min od 0°C do 45°C;</li> </ul>
Obsługiwane interfejsy	USB 3.0, 8-pin Hirose HR25 GPIO
Rozdzielczość	1280 x 1024@60fps
Kolorowa	tak
Rodzaj montowania układu optycznego	C-Mount
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kable 1m USB 3.0</li> <li>- adapter C to M12</li> <li>- adapter C to CS</li> </ul>
Rozmiar	30 x 30 x 30 mm ±10%
<b>Kolorowa kamera CMOS 3.2MP@60Hz z interfejsem USB 3.0 oraz adapterami –szt.8</b>	
Typ urządzenia	moduł kamery USB 3.0
Układ matrycy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- min. rozdzielczość przetwornika 12bitów;</li> <li>- typ migawki: globalny reset, przewijana (rolling shutter);</li> <li>- obsługiwane szerokości danych wyjściowych: 8, 12, 16 i 24-bity;</li> <li>- obsługiwane formaty danych wyjściowych: Y8, Y16, Mono8, Mono12, Mono16, Raw8, Raw12, Raw16,RGB, YUV411, YUV422, YUV 444;</li> <li>- możliwość wyboru obszaru przesyłanego obrazu (ROI);</li> <li>- obsługiwane algorytmy korekcji: Gamma, LUT, hue, saturation, sharpness;</li> <li>- regulacja wzmocnienia: min od 0dB do 24dB;</li> <li>- regulowany czas migawki: min. od 0.01ms do 32s;</li> <li>- wbudowany bufor obrazu: min. 32MB;</li> <li>- zakres temp. pracy: min od 0°C do 45°C;</li> </ul>
Obsługiwane interfejsy	USB 3.0, 8-pin Hirose HR25 GPIO
Rozdzielczość	min. 2080x1552@60fps
Kolorowa	tak
Rodzaj montowania układu optycznego	CS-Mount
Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x kable USB 3.0 min. 1m</li> <li>- adapter CS to M12</li> <li>- adapter CS to C-Mount</li> </ul>
Rozmiar	30 x 30 x 30 mm ±10%

## CZĘŚĆ II:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa modułów elektronicznych, zgodnie z opisem wyszczególnionym poniżej:

<b>Miniaturowy komputer klasy x86_64 pracujący w szerokim zakresie temperatur z pamięcią 4GB SDRAM – 10 szt.</b>	
Typ urządzenia	miniaturowy komputer z układem SoC x86_64 pracujący w szerokim zakresie temp.
Procesor	min. 4 rdzeniowy, min. 1.8GHz, max. TDP 10Watt
Cache procesora	min. 2MB
Obsługiwana pamięć	min. 4GB DDR3L 1066/1333 SDRAM 204piny SO-DIMM
Interfejs nośników pamięci	co najmniej: SATA 2.0 – szt. 2 oraz gniazdo micro SD – szt. 1
Gniazdo rozszerzeń	co najmniej jedno: PCI-E 2.0 x1 oraz mini PCIe „half size”
Interfejsy I/O	Audio HDA, Gigabit Ethernet – min. 2 szt., RS232/422/485 - min. 1 szt., gniazdo USB 3.0- min. 2 szt., USB 2.0- min. 2 szt. (na płycie), USB 3.0- min. 2 szt. (na płycie), GPIO- min. 8 szt.
Licznik Watchdog	Tak - programowalny za pomocą wbudowanego kontrolera
Monitorowanie parametrów pracy układu	- temperatura (CPU & System) - napięcia (CPU Vcore, 12V, 5V, 3.3V, 1.35V)
Układ graficzny zintegrowany z procesorem (SoC)	Min. 4 jednostki przetwarzające GPU; - sprzętowe wsparcie - DirectX 11, OpenGL 4.0 lub wyższej - sprzętowe wsparcie dekodowników: H.264, MPEG2, MVC, VC-1, WMV9 and VP8;
Interfejsy wyświetlacza	LVDS: Dual channel 24 bitowy LVDS, max. rozdzielczość 1920x1200@60Hz – min. 1szt; CRT: gniazdo DB-15, max. rozdzielczość 1920x1200 (WUXGA)- min. 1szt; DP: gniazdo DP, max. rozdzielczość 2560x1600- min. 1szt.;
Dodatkowe wyposażenie	pamięć SDRAM – 1 szt. parametrach: - pojemność min. 4GB - DDR3L 1066/1333 SDRAM - 204pin SO-DIMM, - zakres temperatury pracy: -40~80°C
Rozmiary	120x120mm ±10%
Zasilanie	DC 12V
Zasilacz w zestawie	Tak
Zakres temp. pracy całego układu (bez zasilacza)	-40~+80°C
Chłodzenie	pasywne
Niezawodność	min. 100,000h dla 55°C

### CZĘŚĆ III:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa modułów elektronicznych, zgodnie z opisem wyszczególnionym poniżej:

<b>Uniwersalna płyta demonstracyjna z systemem radarowym na pasmo 24 GHz ISM wraz z zestawem anten pracujących w trybach Doppler, FMCW, FSK, Monopulse – 1 szt.</b>	
Typ urządzenia	płyta ewaluacyjna z systemem radarowym umożliwiającą pracę w trybach Doppler, FMCW, FSK, Monopulse
Liczba podstawowych modułów w zestawie	główny moduł wraz z DAQ i zasilaczem – 1szt.; główny moduł z zasilaczem bez DAQ, wraz z dokumentacją projektową – 1 szt.;
Liczba kanałów modułu bazowego	min. 4 kanały
Liczba modułów rozszerzeń w zestawie dla pasma ISM 24GHz (K-band)	sumarycznie 18 szt. gdzie: 2szt. – 25°x12°Pattern wejście FM I/Q Mixer IF-Preamp wyjście Mixer DC RSW Sleep Mode 2szt. – 80°x43°Pattern wejście FM pasmo IF min. 50MHz 2szt. - 80°x34°Pattern wejście FM kanały I i Q pasmo IF 50MHz 4 szt. – 80°x34°Pattern LNA Preamp kanały I i Q 150MHz VCO pasmo IF 50MHz 4 szt. – 80°x12°Pattern czuły LNA odbiornika I/Q Mixers pasmo IF 250MHz 2szt. – 30°x12°Pattern Dual receivers Dual I/Q Mixers pasmo wejścia FM 250MHz IF-Preamps RSW Sleep Mode 1szt. – 25°x 12°Pattern - dual wbudowany mikrokontroler

	wzmacniacz IF układ PLL – 24GHz -24.25GHz wyjście I/Q IF Doppler wyjście amplitudy IF interfejs konfiguracji: USB  1szt. – wbudowany procesor sygnałowy; cyfrowa modulacja szerokopasmowa; rozdzielczość pozycjonowania obiektów: min. 1cm; częstotliwość próbkowania min. 100S/s; zasięg radaru: min. 10m; interfejsy: USB, cyfrowy, analogowy; antena: falowód oraz planarna;
Wbudowany w płytę bazową moduł zasilania modułów	Tak, niskoszumny generujący napięcia 3.3V i 5V
Zasilanie	z gniazda USB, opcjonalnie z gniazda typu Jack,
Wzmacniacz dla trybu Doppler	Tak
Rozdzielczość przetwornika DAQ	min. 16 bitów
Częstotliwość próbkowania DAQ	min. 250kSa/s
Obsługiwane tryby pracy zestawu	Doppler, FMCW, FSK, Monopulse
Interfejs komunikacyjny DAQ	USB 2.0 lub szybszy
Oprogramowanie	oprogramowanie demonstrujące możliwości analizy sygnałów z zestawu- 1 szt.

#### 2.4 Wymagania stawiane Wykonawcy:

- a) Wykonawca odpowiedzialny będzie za całość, 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.

2.5 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 3 tygodni od dnia podpisania umowy na przedmiot zamówienia opisany w części I zamówienia,
- do 5 tygodni od dnia podpisania umowy na przedmiot zamówienia opisany w części II zamówienia
- do 5 tygodni od dnia podpisania umowy na przedmiot zamówienia opisany w części III zamówienia.



2. Miejsce realizacji dostawy:  
Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
pokój nr 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 wymaga szczegółowego warunku w tym zakresie.*
  - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;  
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.*
  - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej  
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie*
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 oraz w art. 24 ust. 2 pkt. 5 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. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
5. Ocena spełnienia wyżej opisanych warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie w oparciu o złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu dokumenty i oświadczenia.

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

1. W celu wykazania spełnienia 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**);
  - b) pisemne zobowiązanie podmiotu (ów) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (w przypadku, gdy Wykonawca będzie 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).

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** lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, 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.
3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp Wykonawca składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej – wzór informacji o przynależności do grupy kapitałowej stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.
4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w:
  - a) punkcie 2 lit. b, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, 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 właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem – wystawionych nie wcześniej niż w terminach określonych w pkt. 3 lit. a.
5. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
  - a) OPIS – dokumentację techniczną dotyczącą oferowanego przedmiotu zamówienia. Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępnione przez producentów i dystrybutorów lub własne opisy i informacje sporządzone przez Wykonawcę z podaniem producenta, modelu, typu zamawianych urządzeń. Specyfikacje techniczne muszą potwierdzać wszystkie wymagane minimalne parametry wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia niniejszej SIWZ.

## **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 i pkt. 3 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.

- 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, radcę prawnego lub osobę wystawiającą pełnomocnictwo.
- 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.
- i) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem bezpośrednio przez wykonawcę lub te podmioty.

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

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej oraz za pomocą faksu i/lub drogą elektroniczną. W wypadku porozumiewania się za pomocą faksu i/lub drogą elektroniczną, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksem lub pocztą.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie:  
PRZETARG NA DOSTAWĘ MODUŁÓW ELEKTRONICZNYCH DLA WETI  
lub faks: (058) 347 24 45 lub e-mail: logistyka@eti.pg.gda.pl.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. 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.
6. 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.
7. 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, na której udostępniona jest specyfikacja.
8. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej 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, na której udostępniona jest specyfikacja.
9. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
10. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:

– Ewa Bryłka, TEL. +48 58 348 61 53, faks: +48 58 347 24 45 lub mail: logistyka@eti.pg.gda.pl, od poniedziałku do piątku, w godz. 8:00 –15:00.

## VII. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## VIII. TERMIN ZWIĄZANIA Z 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. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
3. Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta”, „Formularz cenowy” oraz niżej wymienione dokumenty:

1.	<b>Pełnomocnictwo do reprezentowania</b> wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie)
2.	<b>Pełnomocnictwo do podpisania oferty</b> , o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą
3.	<b>Oświadczenia i dokumenty</b> wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdz. V niniejszej SIWZ
4.	<b>Opcjonalnie: pisemne zobowiązanie</b> podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Dokument należy złożyć, jeżeli Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów
5.	<b>OPIS</b> – dokumentację techniczną dotyczącą oferowanych urządzeń

4. 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.
5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
7. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.

9. Oferta oraz dokumenty muszą być podpisane przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
10. Dokument pełnomocnictwa musi zostać złożony z ofertą, musi być w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza albo radcę prawnego.
11. 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.
12. 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, wpisując dane dotyczące wszystkich wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
13. 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.
14. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku, niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.
15. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
16. 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 niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
17. 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.
18. 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.
19. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzyistych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

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

i opisane:

**Oferta na dostawę modułów elektronicznych dla WETI  
nr postępowania CRZP/163/009/D/14  
Nie otwierać przed dniem 25.04.2014 r. godz. 12.00**

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

20. 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”.
21. 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.

#### **X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. 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 25.04.2014 r. o godz. 11:30.**
4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
5. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 25.04.2014 r. o godz. 12:00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój nr 128.
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, ubezpieczenia, cła i koszty obsługi celnej.
2. Cenę oferty należy obliczyć w PLN.
3. Wykonawca krajowy oblicza cenę oferty z podatkiem VAT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich oblicza cenę oferty bez podatku VAT.
5. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w krajach trzecich oblicza cenę oferty dodając do ceny oferty cło oraz koszty obsługi celnej ( baza dostaw wg Incoterms 2010 DDP z wyłączeniem VAT).
6. 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**.
7. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia w danej części zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta” – załączniku nr 1 do SIWZ.
8. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
9. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
10. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
11. 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 niepodlegające odrzuceniu.

3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: **cena - 100 %**.
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:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 100$$

gdzie:  $P_c$  – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”  
 $C_n$  – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie  
 $C_b$  – 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 jak również dostawy towarów z państw trzecich, 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**.

#### **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**.

#### **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 stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

#### **XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

Wykonawcom oraz innym osobom, o których mowa w art. 179 ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2 ustawy Pzp.

#### **XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

załącznik nr 1 - oferta

załącznik nr 2a, 2b, 2c - formularze cenowe

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 – informacja o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej

załącznik nr 6 - protokół zdawczo-odbiorczy



(nazwa i adres Wykonawcy)

## OFERTA

**Zamawiający:**

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego CRZP/163/009/D/14

**na dostawę modułów elektronicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej**

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku i nr rachunku bankowego	Adres mailowy:

**CZĘŚĆ I:**

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto: .....

.....zł, łącznie z podatkiem VAT.

**zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.**

**CZĘŚĆ II:**

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto:

.....zł, łącznie z podatkiem VAT.

**zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.**

### CZĘŚĆ III:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto: .....,zł, łącznie z podatkiem VAT.

**zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.**

#### Uwaga!

Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich podaje cenę oferty bez podatku VAT.

1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie:
  - do ..... tygodni od dnia podpisania umowy, dla części I zamówienia,
  - do ..... tygodni od dnia podpisania umowy, dla części II zamówienia,
  - do ..... tygodni od dnia podpisania umowy, dla części III zamówienia.
2. Oświadczamy, że udzielamy:
  - minimum ..... miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia opisany w części I zamówienia,
  - minimum ..... miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia opisany w części II zamówienia,
  - minimum ..... miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia opisany w części III 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 4 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. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy.
7. Oświadczamy, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
8. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....
  - 5) .....
  - 6) .....
  - 7) .....
  - 8) .....

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

\*)- niepotrzebne skreślić

**FORMULARZ CENOWY  
CZĘŚĆ I**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	cena jednostkowa netto [PLN]	wartość netto (3 x 4)	VAT	wartość brutto [PLN] (5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Płyta z układu typu SoC z wbudowanymi procesorami DSP</b> Model: ..... Producent: .....	16				
2	<b>Uniwersalna płyta kontrolująca z układem FPGA ze złączem PCI-E</b> Model: ..... Producent: .....	10				
3	<b>Uniwersalny zestaw uruchomieniowy z mikrokontrolerem PISC obsługującym protokoły JenNet-IP, RF4CE, ZigBee</b> Model: ..... Producent: .....	3				
4	<b>Kolorowa kamera CMOS 1.3 MP @ 60 Hz z interfejsem USB 3.0 oraz adapterami</b> Model: ..... Producent: .....	18				
5	<b>Kolorowa kamera CMOS 3.2 MP @ 60 Hz z interfejsem USB 3.0 oraz adapterami</b> Model: ..... Producent: .....	8				
			<b>RAZEM</b>			

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ CENOWY  
CZĘŚĆ II**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	cena jednostkowa netto [PLN]	wartość netto (3 x 4)	VAT	wartość brutto [PLN] (5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Miniaturowy komputer klasy x86_64 pracujący w szerokim zakresie temperatur z pamięcią 4GB SDRAM</b>  Model: ..... Producent: .....	10				
<b>RAZEM</b>						

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY  
CZĘŚĆ II

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	cena jednostkowa netto [PLN]	wartość netto (3 x 4)	VAT	wartość brutto [PLN] (5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Uniwersalna płyta demonstracyjna z systemem radarowym na pasmo 24 GHz ISM wraz z zestawem anten pracujących w trybach Doppler, FMCW, FSK, Monopulse</b>  Model: ..... Producent: .....	1				
			<b>RAZEM</b>			

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/163/009/D/14

**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 modułów elektronicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

**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/163/009/D/14

**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 modułów elektronicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

**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 ZP/...../WETI/14 - wzór**

zawarta w dniu .....r. roku w Gdańsku pomiędzy:

**Politechniką Gdańską** Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12,

Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną na podstawie Pełnomocnictwa Rektora przez

**prof. dra hab. inż. Krzysztofa Goczyłę – prof. nadzw. PG – Dziekana Wydziału**

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a:

.....

z siedzibą:

.....

REGON:                      NIP:                      KRS/CEIDG:

reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej WYKONAWCĄ, który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2013 roku, poz. 907, z póź. zm.), zwaną dalej ustawą Pzp, na dostawę ..... dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, CRZP/...../009/D/14

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

Przedmiotem umowy jest dostawa ..... dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, formularzem cenowym oraz ofertą wykonawcy stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

**§ 2**

**Wartość umowy i warunki płatności**

1. Cena określona w Umowie obejmuje całkowitą należność, jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę brutto.....zł (słownie: .....), tj. określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia .....
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona 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. 3 do umowy
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.



### **§ 3**

#### **Warunki wykonania Umowy**

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do.....tygodni od dnia zawarcia niniejszej umowy.
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 ust.2 niniejszego paragrafu w stanie pełnym.
4. Przedmiot umowy może być dostarczony do miejsca odbioru wskazanego w ust. 2 niniejszego paragrafu wyłącznie w dni robocze Zamawiającego, w godzinach 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.
5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu realizacji w przypadku wystąpienia okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.

### **§ 4**

#### **Warunki gwarancji**

1. WYKONAWCA udziela: ..... miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy, liczonej od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. W ramach gwarancji dotyczącej dostarczonego.....:
  - a) czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze Zamawiającego od daty i godziny zgłoszenia usterki lub wady;
  - b) czas naprawy nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze Zamawiającego od daty i godziny od przystąpienia do usuwania usterki lub wady.
3. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany .....wykazującego wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - a) nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy, licząc w dni robocze Zamawiającego;
  - b) gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. WYKONAWCA dołączy do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne w języku polskim.
5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

### **§ 5**

#### **Kary umowne i odstąpienie od umowy**

1. W przypadku opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w §2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia.
2. Za nieterminowe przystąpienie do naprawy lub za nieterminowe wykonanie naprawy WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w §2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu terminu wskazanego w §4 ust. 2 pkt a) lub w §4 ust. 2 pkt b) umowy, za każde naruszenie.
3. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w §2 ust. 2 umowy w przypadku niewykonania umowy z należytą starannością lub naruszenia postanowień umowy, za każdy dzień trwania naruszenia, za każde naruszenie.
4. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art.145 ustawy Pzp, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w §2 ust. 2 umowy.

5. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w §2 ust. 2 umowy.
6. Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej, jeżeli kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody jak również, gdy szkoda powstanie z innego tytułu na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny.
8. Oświadczenie o odstąpieniu powinno zostać złożone w terminie 7 dni od momentu otrzymania przez Stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie, tj. m. in. w przypadku naruszenia przez Wykonawcę postanowień umowy lub w przypadku niewykonania umowy z należytą starannością.
9. Dochodzenie kary umownej za opóźnienie nie wyklucza dochodzenia kary umownej za odstąpienie.

## § 6

### Postanowienia końcowe

1. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności, z zastosowaniem art. 144 ustawy Pzp.
2. WYKONAWCA nie może bez pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na Podmioty lub osoby trzecie.
3. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:  
.....  
a WYKONAWCA wyznacza:  
.....
4. O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
5. Przez dni robocze Zamawiającego rozumie się dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem sobót i dni ustawowo wolnych od pracy.
6. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy Ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
7. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
8. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....

Załączniki:

1. SIWZ
2. Oferta Wykonawcy
3. Protokół zdawczo – odbiorczy

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/163/009/D/14

**INFORMACJA**  
**o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej**

wraz z listą podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych

Informujemy, że:

- Nie należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331, z późn. zm.).
- Należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331, z późn. zm.).\*

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (nazwa i adres podmiotu):\*\*

1. ....
  2. ....
  3. ....
  4. ....
  5. ....
- (...)

.....  
Podpis (y) i pieczęć imienna osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku oferty wspólnej - podpis pełnomocnika Wykonawców

\* odpowiednio zaznaczyć

\*\* uzupełnić w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami)

Uwaga:

Przez pojęcie grupy kapitałowej rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/...../WETI/14 z dnia ..... dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zostały dostarczone produkty:

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość

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, .....