

Nr postępowania w ewidencji centralnej: CRZP/160/009/D/13, ZP/21/WETI/13

**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 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”

Dostawa stanowisk pomiarowo – kontrolnych
parametrów fizjologicznych
dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
Politechniki Gdańskiej.

w trybie przetargu nieograniczonego
poniżej 200 000 €

DZIEKAN

prof. dr hab. inż. Krzysztof Goczyła

Kwiecień 2013

I. ZAMAWIAJĄCY

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

Postępowanie jest prowadzone przez:
Wydział Elektroniki,
Telekomunikacji i Informatyki
tel. 058 348-61-53
fax. 058 347-24-45
Adres e-mail: ewa.brylka@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 stanowisk pomiarowo – kontrolnych parametrów fizjologicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie z opisem szczegółowym w pkt. 2.3 niniejszej SIWZ, dla części I-II.
- b) Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych na poszczególne wyodrębnione części I i II.
- 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,
 - gwarancji na okres nie krótszy niż gwarancja określona przez producenta – w przypadku poszczególnych elementów wchodzących w skład stanowiska.**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) Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia (zakresu), 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 2008):

38500000-0	Aparatura kontrolna i badawcza
------------	--------------------------------

2.3 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

CZĘŚĆ I

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowiska pomiarowo – kontrolnego parametrów fizjologicznych (1 stanowisko).

Skład i parametry stanowiska wyszczególnione są poniżej:

1. Aparat CPAP - 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Zakres ciśnienia: min 4 do max 20 (cm H ₂ O) Pamięć (opcjonalnie karta SMART): 6 miesięcy z analizą 7 dniową Zasilanie: 240 VAC, 50/60 Hz Rozmiar ok: 19 cm x 12.7 cm x 7.9 cm Waga: ok. 1 kg

2. Zestaw mikroprocesorowy - 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Mikrokontroler - obudowa LQFP144, - montaż SMD, - min. 512K Flash, - częstotliwość taktowania 72MHz, - liczba wejść/wyjść min. 112, - min. 64K SRAM, min. - 12-bit A/D, D/A, - PWM, - SDIO, - FSMC, - napięcie zasilania: 2–3.6V DC, - Interfejs CAN, I2C, IrDA, LIN, SPI, USART, USB min. 3,2-calowy wyświetlacz LCD z touchpanelem Interfejs RS-232 oraz Interfejs RS-485 Gniazdo kart SD Pamięć EEPROM - Rozmiar pamięci: min. 2Kb - Konfiguracja pamięci: 256 x 8 - częstotliwość zegara: min. 400kHz - zakres zasilania: 2,5 V do 5,5 V - liczba pinów: 8 - Typ interfejsu: I2C, Szeregowy - Zakres temperatury pracy: Od -0°C do +70°C Pamięć Flash, pamięć min. 128 MB (NAND Flash) Potencjometr Głośnik min. 5 diod LED min. 4 przyciski Przycisk reset W zestawie kompatybilny programator

3. Zestaw mikroprocesorowy – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<p>Zestaw uruchomieniowy:</p> <p>Mikrokontroler, min. 256kB Flash, min. 48KB RAM, min. 72MHz/90MIPS (1.25DMIPS/MHz), obudowa LQFP 100</p> <p>Wyświetlacz LCD min. 320x240 współpracujący z interfejsem FMSC mikrokontrolera</p> <p>Złącze modułu kamery</p> <p>Interfejs CAN2.0A/B</p> <p>min. 2 Interfejsy RS-232 (DB-9 oraz złącze szpilkowe)</p> <p>Interfejs USB 2.0 full-speed</p> <p>Pamięć (min. 16 Mb, interfejs SPI)</p> <p>Pamięć EEPROM</p> <p>Joystick</p> <p>Kodek audio stereo, wyjście liniowe i słuchawkowe</p> <p>Gniazdo kart MicroSD (SDIO)</p> <p>Potencjometr dołączony do linii ADC mikrokontrolera</p> <p>20-pinowe złącze JTAG</p> <p>Kwarce min. 8MHz i min. 32.768kHz</p> <p>W skład zestawu wchodzi: Zestaw uruchomieniowy; min. 3.2-calowy wyświetlacz LCD z touchpanelem ; kabel mini USB; zasilacz; kabel RS-232 Płyta CD z oprogramowaniem</p>

4. Zestaw mikroprocesorowy - 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<p>Mikrokontroler</p> <p>Min. 512kB Flash, Min. 64kB RAM, USB, CAN, min. 5xUART, min. 2xI2C, min. 2xSPI, ADC, STM, LQFP100</p> <p>dotykowy panel min. 2.4-cala TFT, kolorowy LCD</p> <p>Złącze JTAG</p> <p>Przycisk reset</p> <p>Min. 32.768KHZ and 8MHZ częstotliwości taktowania</p> <ul style="list-style-type: none">• Port szeregowy RS232• Linia wejść/wyjść I/O dostępna na złączu pionowym• Zasilanie USB <p>W zestawie dołączony kompatybilny programator</p>

5. Mini układ mikroprocesorowy - 3 sztuki

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<p>Na płytce znajduje się:</p> <p>Mikrokontroler</p> <ul style="list-style-type: none">- Flash min.128KB- EEPROM min. 4096Byte- RAM min. 4KB- liczba linii we/wy min. 53- wejścia ADC min. 17- timery min. 4- kanały PWM min. 8- zegar min. 16 MHz- interfejs JTAG, SPI, USART- napięcie zasilania: min 4,5V, max. 5,5 V- typ urządzenia końcowego SMD- typ obudowy TQFP- temp pracy -40°C do +85°C- bity liczba w ADC 10- przerwania zewnętrzne min. 8 <p>ISP - do programowania JTAG - do programowania i debugowania Oscylator kwarcowy min. 16MHz</p>

6. Eksperymentalny zestaw z procesorem sygnałowym - 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<p>processor sygnałowy z pamięcią RAM min. 128 DDR min. 4.3" wyświetlacz LCD złącze Audio Stereo in/out kodeki audio TLV320AIC3 106 Złącze RJ45 Ethernet SATA Złącze Serial ATA Złącze na kartę MMC/SD Czytnik kart USB SD Przewód szeregowy typu (null modem) Min. 1 szt. USB 2.0 high speed Min. 1 szt. USB 1.1 full speed host Port szeregowy RS 232 115.2kbps Złącze interfejsu JTAG Obwód emulacji XDS100</p> <p>Oprogramowanie U-Boot (bootloader/monitor) Open source Linux DVSDK WinCE SDK Code Composer Studio (CCS) v4 DSP/BIOS v5 Board Support Library (BSL) Przewód do programowania Przewód USB A to mini B Zasilanie 5 V</p>

7. Urządzenie USB JTAG Emulator-Emulator kompatybilnego z posiadanym już zestawem eksperymentalnym firmy TEXAS INSTRUMENTS - TMDSEXPL138 OMAP-L138 - 1 sztuka.

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<ul style="list-style-type: none"> • Typ urządzenia: USB JTAG Emulator • Obsługiwane procesory, m. in.: CORTEX, TMS470, OMAP • Zasilanie przez port USB • Obsługuje USB 1.x i USB 2.0 • Obsługuje cyfrowe procesory sygnałowe oraz mikrokontrolery, przy pomocy interfejsu JTAG, z rodziny: F24xx, C54xx, C67xx, C62xx, C642x, C64x+, C674x, DaVinci™, TMS470, OMAP™, F28xx, C55xx, C672x, C641x, C645x, DM64x, DM355, TMS570, Cortex™ oraz inne • Kompatybilny z procesorami zasilanymi +1.8 do +5V • Architektura rdzenia: C2000 • Kompatybilny z systemami operacyjnymi m.in.: Windows 2000, XP, Vista, Win7, and Linux • Kompatybilny z oprogramowaniem m.in.: Code Composer Studio v. 3.x I v4 firmy Texas Instruments • Zawartość zestawu: adapter 20-pin CTI do 14-pin, przewód USB, CD-ROM ze sterownikami, instrukcja instalacji • Gwarancja min 12 miesięcy <p>W zestawie (opisy i instrukcje serwisowe) 2Książki do zamówienia w ramach przetargu (dotyczą procesorów sygnałowych)</p> <p>a-. Digital Signal Processing and Applications with the TMS320C6713 and TMS320C6416 DSK (Topics in Digital Signal Processing) [Hardcover Publication Date: April 25, 2008 ISBN-10: 0470138661 ISBN-13: 978-0470138663 Edition: 2</p> <p>b- . Digital Signal Processing and Applications with the OMAP - L138 eXperimenter [Hardcover] Publication Date: March 20, 2012 ISBN-10: 047093686X ISBN-13: 978-0470936863 Edition: 1</p>

8. Zestaw Laptop – 1 sztuka.

Wyszczególnienie	Parametry
Procesor	Procesor 64-bitowy, minimum czterordzeniowy, minimum 8-wątkowy, minimalna częstotliwość taktowania zegara 2300 MHz, minimum 7500 pkt w benchmark'u CPU PassMark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
Zainstalowana ilość pamięci RAM	Minimum 16GB (DDR3, 1600 MHz)
Dysk twardy I	Minimum 1TB (1000GB), minimalna szybkość obrotu 5400rpm, kompatybilny z dyskiem twardym SSD z przedmiotu zamówienia nr 2
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	17,3"
Nominalna rozdzielczość	Minimum 1920 x 1080

Karta graficzna	Minimum 1275 pkt w G3DRating (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php), Minimalna pamięć karty graficznej 2GB DDR5
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Karta dźwiękowa High Definition
Kamera internetowa	Minimum 1.0 Mpix, rozdzielczość HD
Łączność	Wi-Fi 802.11 b/g/n LAN 10/100/1000 Mbps Bluetooth 4.0
Rodzaje wyjść / wejść	DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. VGA - 1 szt. HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.0 – minimum 4szt. Wyjście słuchawkowe/głośnikowe (S/PDIF) - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.
Bateria	Akumulator litowo-jonowy, minimum 6 ogniw
Napęd optyczny	DVD+/-RW - wbudowany - TAK
Zainstalowany system operacyjny	Bez zainstalowanego system operacyjnego
Szerokość	Maksimum 416 mm
Głębokość	Maksimum 276 mm
Waga	Maksimum 3,50 kg (z baterią)
Dodatkowe wyposażenie	Podświetlana klawiatura, Elementy montażowe na drugi dysk twardy, Obudowa lekka i wytrzymała (aluminium lub stop magnezu) Wielodotykowy touchpad
Dołączone akcesoria	- Zasilacz, - Dokumentacja, - Plecka do laptopa 17,3'', kolor: czarny, materiał: poliester, minimum komórek: 2, minimum kieszeni: 1 - Klawiatura o klawiszach tworzących kształt fali z wysycielaną podpórką pod nadgarstki, ergonomiczna, łączność bezprzewodowa 2.4GHz, interfejs USB, zastosowanie technologii Plug& Play, regulowana wysokość, kolor czarny, okres gwarancji minimum 24 miesiące. - Laserowa mysz bezprzewodowa – żywotność baterii co najmniej 12 miesiące – rozdzielczość minimum 1000 dpi – ciemny kolor, minimum 6 przycisków, rolka przewijania (minimum 4 kierunki przewijania), okres gwarancji minimum 36 miesiące - Podstawa chłodząca do laptopów 17-17,3'', wbudowane głośniki stereo i wzmacniacz minimum 2,5W, funkcja HUB - minimum 4 porty USB 2.0, zasilanie z USB, wentylator o średnicy minimum 220 mm, głośność maksymalna od 17 do 23 dB, regulacja obrotów wentylatora, w zestawie kabel zasilający mini USB typu Y (2x USB), okres gwarancji minimum 24 miesiące.
Gwarancja	min. 36 miesięcy w trybie On-Site Next Business Day (NBD)

9. Dysk twardy SSD – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Dysk twardy	Minimum 512 GB SATA III SSD (6Gb/s), typ pamięci: MLC, format: 2,5", minimalna prędkość zapisu 520 MB/s, minimalna prędkość odczytu 540 MB/s, maksymalna waga 55g, minimalny bufor 512 MB, Okres gwarancji: min. 60 miesięcy, nominalny czas pracy: 150000godz. Kompatybilny z dyskiem twardym II

10. Monitor LCD – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Przekątna ekranu [cal] – 24 Typ matrycy: matowa, IPS Proporcje wymiarów matrycy 16:10 Rozdzielczość min. 1920x1200 Czas reakcji max. 6 ms Jasność [cd/m2] min.- 400 Kontrast min. 1000:1 Kontrast dynamiczny: 80000:1 Rozmiar plamki [mm] max. 0.27 Kąt widzenia [stopnie] min. 178(pion) i 178(poziom) Regulacja wysokości – TAK Regulacja kąta pochylenia – TAK Regulacja kąta obrotu – TAK Hub USB – TAK Wbudowany zasilacz – TAK Kompatybilny z blokadą Kensington Lock – TAK Złącza: Analogowe (D-Sub), Cyfrowe (DVI-D), Cyfrowe (HDMI), DisplayPort Waga [kg] max.6.5 Wys. [cm] max. 49.3, szer. [cm] max. 55.97, głęb. [cm] max. 20.15 Kolor czarny Załączone wyposażenie: Podstawka -Przewód zasilający -Przewód DVI -Przewód DisplayPort -Przewód D-Sub Gwarancja min. 24 miesiące

11. Tablet – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Procesor wraz z układem graficznym: min. Dwa rdzenie, min.1,7 GHz Pamięć: min. 2 GB DDR3 Pojemność: min.32GB FLASH Akumulator litowo-polimerowy: min. 9000 mAh Ekran: min. 10-cio punktowy MULTI TOUCH, wyświetlacz LCD min. 10 calowy dotykowy, 16:9 panoramiczny, rozdzielczość min. 2560x1600 Żyroskop z akcelerometrem, automatyczna zmiana orientacji (G-sensor)

	<p>Wbudowany głośnik i mikrofon Kamera przód minimum 1.9 Mpix Kamera tył minimum 5 Mpix Języki interfejsu: polski, angielski Masa max. 620 g</p>
Komunikacja	<p>Bluetooth A-GPS WIFI 802.11 b/g/n Mini HDMI lub HDMI Modem 3G (pasma pracy GSM 850 / 900 /1800 / 1900 MHz) Port miniUSB lub microUSB lub USB</p>
Funkcjonalności	<p>Obsługiwane formaty plików audio: MP3, WMA Obsługiwane formaty wideo: DivX, Xvid, H.263, MPEG4, ASF, WMV</p>
System operacyjny	<p>Google Android OS w wersji co najmniej 4.2 lub równoważny</p>
Dodatki	<p>Zasilacz Instrukcja Konwerter HDMI do VGA Adapter mini HDMI męski -> HDMI żeński kompatybilny z tabletem Adpter mini HDMI męski -> USB kompatybilny z tabletem Przejściówka miniUSB lub microUSB na USB (jeżeli tablet nie jest wyposażony w USB) kompatybilny z tabletem Kabel USB do podłączenia tabletu do komputera</p> <p>Kabel pozwalający na podłączenia tabletu do portu HDMI komputera</p> <p>Etui do tabletu 10'' z odczepianą klawiaturą, plastikowe klawisze jak w klawiaturze komputerowej, kabel USB do ładowania klawiatury, kolor: czarny, gwarancja: min. 12 miesięcy, połączenie: bezprzewodowe Bluetooth, etui wykonane ze skóry ekologicznej</p> <p>Rysik pojemnościowy kompatybilny z tabletem</p> <p>Folia ochronna do tabletu 10'', min. 2 sztuki w opakowaniu, twarda, bezklejowa, przezroczysta, matowa, ściereczka z microfibry</p>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

12. Pamięci flash (pendrive) – 2 sztuki

Wyszczególnienie	Parametry
Pojemność	Minimum 32GB
Interfejs	USB 3.0
Prędkość odczytu	do 80MB/s
Prędkość zapisu	do 40MB/s
Kompatybilność	działa z systemami Windows, Linux, MacOS
Cechy dodatkowe	super trwałe, wodoodporne
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy

13. Zestaw pomiarowy - 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Elementy zestawu pomiarowego <ol style="list-style-type: none">1. Akcelerometr cyfrowy, 3-osiowy (szt. 10) Interfejs I2C, układ MEMS wszystkie wymiary <5mm, trzyosiowy, rozdzielczość większa lub równa 10bitów na oś. Dolna granica napięcia zasilania 2.8V.2. Pasywny mikrofon pojemnościowy (sztuk 3) czułość większa lub równa: -66 dB ± 3dB @ 1 kHz, typ gniazdka: 3.5 mm mono z kablem, z wtyczką mini jack, mono akustyczne pasmo przenoszenia bliskie: 50 Hz ~ 20 kHz3. Mikroprocesor (szt. 10) Rdzeń: Maksymalna częstotliwość taktowania 72 MHz, Pamięć: 64 kilobajtów pamięci Flash, 20 kilobajtów pamięci SRAM, Rdzeń Cortex-M3, Obudowa LQFP48, Interfejsy: SPI, I2C, USB, Napięcie zasilania możliwe 2.8 - 3.6V, 12-bitowe ADC4. Karta micro SD o pojemności 32GB - sztuk 5.5. Gniazdo do kart micro SD do druku - sztuk 5.6. Czytnik kart micro SD, łączony za pomocą złącza usb do komputera klasy PC - sztuk 3.7. Gniazdo micro-B USB - sztuk 3.8. Kabel łączeniowy micro-B USB – USB typ A (wtyczki męskie) – szt. 3.

CZĘŚĆ II

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowiska pomiarowo – kontrolnego parametrów fizjologicznych (1 stanowisko).

Skład i parametry stanowiska wyszczególnione są poniżej:

1. Nawilżacz do aparatu auto-bipap - 1 sztuka.

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Nawilżacz do aparatu auto-bipap respironics REMstar

2. Zestaw mikroprocesorowy - 1 sztuka.

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Mikrokontroler - obudowa LQFP144, - montaż SMD, - min. 512K Flash, - częstotliwość taktowania 72MHz, - liczba wejść/wyjść min. 112, - min. 64K SRAM, min. - 12-bit A/D, D/A, - PWM,

	<ul style="list-style-type: none"> - SDIO, - FSMC, - napięcie zasilania: 2–3.6V DC, - Interfejs CAN, I2C, IrDA, LIN, SPI, USART, USB min. 3,2-calowy wyświetlacz LCD z touchpanelem Interfejs RS-232 Interfejs RS-485 Gniazdo kart SD Pamięć EEPROM <ul style="list-style-type: none"> - Rozmiar pamięci: min. 2Kb - Konfiguracja pamięci: 256 x 8 - częstotliwość zegara: min. 400kHz - zakres zasilania: 2,5 V do 5,5 V - liczba pinów: 8 - Typ interfejsu: I2C, Szeregowy - Zakres temperatury pracy: Od -0°C do +70°C Pamięć Flash Pamięć min. 128 MB (NAND Flash) Potencjometr Głośnik min. 5 diod LED min. 4 przyciski Przycisk reset <p>W zestawie kompatybilny programator</p>
--	---

3. Zestaw mikroprocesorowy – 1 sztuka.

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<p>Mikrokontroler,</p> <ul style="list-style-type: none"> min. 256kB Flash, min. 48KB RAM, min. 72MHz/90MIPS (1.25DMIPS/MHz), obudowa LQFP 100 <p>Wyświetlacz LCD min. 320x240 współpracujący z interfejsem FMSC mikrokontrolera</p> <p>Złącze modułu kamery</p> <p>Interfejs CAN2.0A/B</p> <p>min. 2 Interfejsy RS-232 (DB-9 oraz złącze szpilkowe)</p> <p>Interfejs USB 2.0 full-speed</p> <p>Pamięć (min. 16 Mb, interfejs SPI)</p> <p>Pamięć EEPROM</p> <p>Joystick</p> <p>Kodek audio stereo, wyjście liniowe i słuchawkowe</p> <p>Gniazdo kart MicroSD (SDIO)</p> <p>Potencjometr dołączony do linii ADC mikrokontrolera</p> <p>20-pinowe złącze JTAG</p> <p>Kwarce min. 8MHz i min. 32.768kHz</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p>Zestaw uruchomieniowy, min. 3.2-calowy wyświetlacz LCD z touchpanelem, kabel mini USB, zasilacz, kabel RS-232</p> <p>Płyta CD z oprogramowaniem</p>

4. Silnik turbiny – 4 sztuki

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Napięcie zasilające [V] (liczba ogniw LiPO): 7,4...11,1 (2s...3s) KV [liczba obrotów/min /V]: 1000 Przepustowość prądowa [A/60s]: 22 Średnica wału [mm]: 4 Masa [g]: 80 Maksymalna prędkość obrotowa [obr/min]: 8000 średnica silnika - 28,5mm średnica wału - 4mm

5. Regulator obrotów kompatybilny z powyższym silnikiem – 4 sztuki

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Zakres częstotliwości PWM pracy: 50-400Hz Prąd znamionowy: 30A BEC: 2A/5V Napięcie pracy: 5,6V-18,8V - 2S-4S Waga: 28g (+/- 1g) Wymiary: 46x26x11mm Maksymalna prędkość obrotowa [obr/min]: 8000

6. Aparatura RC 2,4 GHz – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Mikser V-Tail z funkcją EPA (End-Point Adjustment) Mikser Elevation (Delta) z funkcją EPA (End-Point Adjustment) Rewersy serwomechanizmów Funkcja centrowania wychylenia serwomechanizmów do neutralnych pozycji (Sub-Trim) EPA (End-Point Adjustment) - programowanie zakresu wychylenia serwomechanizmu dla każdego kierunku z osobna 6-kanałowe, proporcjonalne, komputerowe, cyfrowe radio pracujące w modulacji 2,4 GHz FHSS-1 Przeznaczone dla modelarzy samolotowych, szybowcowych oraz helikopterowych 2 programowalne miksery kompensacyjne - możliwość zaprogramowania własnego miksera dla dwóch wybranych kanałów

7. Odbiornik kompatybilny z powyższym nadajnikiem RC 2,4 GHz -1 Sztuka

8. Akumulator 300LiPol 5000mAh 11,1V 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Wydajność prądowa - do 40C (chwilowo 70C) Prąd ładowania - do 7C Pojemność 5000 mAh Trzy ogniwa - 11,1V Konektor - brak Złącze serwisowe - jest (JST-EH) Wymiary - 160 x 45(50) x 29,5 mm Waga - 446g

9. Ładowarka Akumulatora 300LiPol 5000mAh 11,1V 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Napięcie pracy: DC 11.0~18.0 V lub zasilacz AC/DC 230V 5A Moc wyjściowa: Max. Moc ładowania 50W Max. Moc rozładowywania 5W Prąd ładowania: 0.1~5.0A Prąd rozładowywania: 0.1~1.0A Natężenie prądu balansującego: 300 mAh/cełę Ilość obsługiwanych ogniw NiCD/NiMH: 1~15 ogniw Ilość obsługiwanych cel Li-Po/Fe/Ion: 1~6 cel Obsługiwane akumulatory Pb: 2~20V

10. Akumulator 300LiPol 5000mAh 11,1V- 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Wydajność prądowa - do 40C (chwilowo 70C) Prąd ładowania - do 7C Pojemność 5000 mAh Trzy ogniwa - 11,1V Konektor - brak Złącze serwisowe - jest (JST-EH) Wymiary - 160 x 45(50) x 29,5 mm Waga - 446g

11. Aparat fotograficzny

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	matryca (przetwornik) 10 MP maks. Rozdzielczość 3648 x 2736 pikseli rodzaj obsługiwanej pamięci zewn. Secure Digital HC, MultiMedia Card, Secure Digital (MMCplus, HC MMCplus) maks. zoom optyczny 3,8 x maks. zoom cyfrowy 4 x ogniskowa obiektywu wg filmu 35mm 28 - 105 mm jasność obiektywu 2.0 - 4.9 F min. szybkość migawki 15 s maks. szybkość migawki 1/1600 s nagrywanie MPEG/AVI tak (640 x 480, 30 kl/s) typ ustawiania ostrości ręczny, 9-punktowy autofokus, autofokus, 1-punktowy autofokus czułość ISO auto ,80, 3200, 1600, 800, 400, 200, 100 (co 1/3 EV) lampa błyskowa tak wizjer optyczny nie wyświetlacz LCD tak przekątna LCD 3 cale interfejs USB 2.0, mini HDMI rodzaj zasilania akumulator dedykowany szerokość 100 mm, wysokość 58,4 mm, głębokość 30,9 mm (+/- 2 mm) waga max. 175g możliwość zapisywania zdjęć w formacie RAW, JPEG

12. Mini układ mikroprocesorowy - 2 sztuki

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<p>Na płytce znajduje się:</p> <p>Mikrokontroler</p> <ul style="list-style-type: none">- Flash min.128KB- EEPROM min. 4096Byte- RAM min. 4KB- liczba linii we/wy min. 53- wejścia ADC min. 17- timery min. 4- kanały PWM min. 8- zegar min. 16 MHz- interfejs JTAG, SPI, USART- napięcie zasilania min 4,5V- napięcie zasilania max 5.5V- typ urządzenia końcowego SMD- typ obudowy TQFP- temp pracy -40°C do +85°C- bity liczba w ADC 10- przerwania zewnętrzne min. 8 <p>Wszystkie wyprowadzenia mikrokontrolera zostały wyprowadzone na złącza szpilkowe typu gold-pin</p> <p>ISP - do programowania</p> <p>JTAG - do programowania i debugowania</p> <p>Oscylator kwarcowy min. 16MHz</p>

13. Eksperymentalny zestaw z procesorem sygnałowym - 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<p>procesor sygnałowy z pamięcią RAM min. 128 DDR</p> <p>min. 4.3" wyświetlacz LCD</p> <p>złącze Audio Stereo in/out</p> <p>kodeki audio TLV320AIC3 106</p> <p>Złącze RJ45 Ethernet SATA oraz złącze Serial ATA</p> <p>Złącze na kartę MMC/SD + czytnik kart USB SD</p> <p>Przewód szeregowy typu (null modem)</p> <p>Min. 1 szt. USB 2.0 high speed</p> <p>Min. 1 szt. USB 1.1 full speed host</p> <p>Port szeregowy RS 232 115.2kbps</p> <p>Złącze interfejsu JTAG</p> <p>Obwód emulacji XDS100</p> <p><u>Oprogramowanie</u></p> <p>U-Boot (bootloader/monitor)</p> <p>Open source Linux DVSDK</p> <p>WinCE SDK</p> <p>Code Composer Studio (CCS) v4</p> <p>DSP/BIOS v5</p> <p>Board Support Library (BSL)</p> <p>Przewód do programowania</p> <p>Przewód USB A to mini B</p> <p>Zasilanie 5 V</p>

14. Dysk twardy SSD – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Dysk twardy	Minimum 512 GB SATA III SSD (6Gb/s), typ pamięci: MLC, format: 2,5", minimalna prędkość zapisu 520 MB/s, minimalna prędkość odczytu 540 MB/s, maksymalna waga 55g, minimalny bufor 512 MB, Okres gwarancji: min. 60 miesięcy Nominalny czas pracy: 150000 godz. Kompatybilny z dyskiem twardym II

15. Monitor LCD – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Przekątna ekranu [cal] 24 Typ matrycy : matowa IPS Proporcje wymiarów matrycy 16:10 Rozdzielczość min. 1920x1200 Czas reakcji: max. 6 ms Jasność [cd/m2] min. 400 Kontrast min.1000:1 Kontrast dynamiczny: 80000:1 Rozmiar plamki [mm] 0.27 Kąt widzenia [stopnie] min. 178(pion) i 178(poziom) Regulacja wysokości – TAK Regulacja kąta pochylenia – TAK Regulacja kąta obrotu – TAK Hub USB – TAK Wbudowany zasilacz – TAK Kompatybilny z blokadą Kensington Lock – TAK Złącza: Analogowe (D-Sub), Cyfrowe (DVI-D), Cyfrowe (HDMI), DisplayPort Waga [kg] max. 6.5 Wysokość [cm] max. 49.3 Szerokość [cm] max.55.97 Głębokość [cm] max. 20.15 Kolor: czarny Załączone wyposażenie: Podstawa, przewód zasilający, przewód DVI, przewód DisplayPort, przewód D-Sub Gwarancja min. 24 miesiące

16. Monitor LCD – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Przekątna ekranu [cal] 27 Typ matrycy : matowa IPS Proporcje wymiarów matrycy 16:10 Rozdzielczość min. 1920x 1200 lub większa Czas reakcji: max. 6 ms

	<p>Jasność [cd/m²] min. 400 Kontrast min.1000:1 Kontrast dynamiczny: 80000:1 Rozmiar plamki [mm] 0.27 Kąt widzenia [stopnie] min. 178(pion) i 178(poziom) Regulacja wysokości – TAK Regulacja kąta pochylenia – TAK Regulacja kąta obrotu – TAK Hub USB – TAK Wbudowany zasilacz – TAK Kompatybilny z blokadą Kensington Lock – TAK Złącza: Analogowe (D-Sub), Cyfrowe (DVI-D), Cyfrowe (HDMI), DisplayPort Waga [kg] max. 6.5 Wysokość [cm] max. 49.3 Szerokość [cm] max.55.97 Głębokość [cm] max. 20.15 Kolor: czarny</p> <p>Załączone wyposażenie: Podstawka, przewód zasilający, przewód DVI, przewód DisplayPort, przewód D-Sub</p> <p>Gwarancja min. 24 miesiące</p>
--	---

17. Tablet – 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	Procesor wraz z układem graficznym: min. Dwa rdzenie, min.1,7 GHz Pamięć: min. 2 GB DDR3 Pojemność: min.32GB FLASH Akumulator litowo-polimerowy: min. 9000 mAh Ekran: min. 10-cio punktowy MULTI TOUCH, wyświetlacz LCD min. 10 calowy dotykowy, 16:9 panoramiczny, rozdzielczość min. 2560x1600 Żyroskop z akcelerometrem, automatyczna zmiana orientacji (G-sensor) Wbudowany głośnik i mikrofon Kamera przód minimum 1.9 Mpix Kamera tył minimum 5 Mpix Języki interfejsu: polski, angielski Masa max. 620 g
Komunikacja	Bluetooth A-GPS WIFI 802.11 b/g/n Mini HDMI lub HDMI Modem 3G (pasma pracy GSM 850 / 900 /1800 / 1900 MHz) Port miniUSB lub microUSB lub USB
Funkcjonalności	Obsługiwane formaty plików audio: MP3, WMA Obsługiwane formaty wideo: DivX, Xvid, H.263, MPEG4, ASF, WMV
System operacyjny	Google Android OS w wersji co najmniej 4.2 lub równoważny
Dodatki	Zasilacz Instrukcja Konwerter HDMI do VGA

	<p>Adapter mini HDMI męski -> HDMI żeński kompatybilny z tabletem Adapter mini HDMI męski -> USB kompatybilny z tabletem Przejściówka miniUSB lub microUSB na USB (jeżeli tablet nie jest wyposażony w USB) kompatybilny z tabletem Kabel USB do podłączenia tabletu do komputera</p> <p>Kabel pozwalający na podłączenia tabletu do portu HDMI komputera</p> <p>Etui do tabletu 10'' z odczepianą klawiaturą, plastikowe klawisze jak w klawiaturze komputerowej, kabel USB do ładowania klawiatury, kolor: czarny, gwarancja: min. 12 miesięcy, połączenie: bezprzewodowe Bluetooth, etui wykonane ze skóry ekologicznej</p> <p>Rysik pojemnościowy kompatybilny z tabletem</p> <p>Folia ochronna do tabletu 10'', min. 2 sztuki w opakowaniu, twarda, bez klejowa, przezroczysta, matowa, ściereczka z microfibry</p>
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

18. Pamięci flash (pendrive) – 2 sztuki

Wyszczególnienie	Parametry
Pojemność	Minimum 32GB
Interfejs	USB 3.0
Prędkość odczytu	do 80MB/s
Prędkość zapisu	do 40MB/s
Kompatybilność	działa z systemami Windows, Linux, MacOS
Cechy dodatkowe	super trwałe, wodoodporne
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy

19. Ergonomiczny fotel biurowy - 1 sztuka

Wyszczególnienie	Parametry
Parametry techniczne	<p>Materiał: czarna siatka Kolor: czarny mechanizm ruchowy umożliwiający „bujanie” z możliwością blokady oparcia; mechanizm ruchowy chroniący przed uderzeniami oparcia; regulacja wysokości oraz kąta nachylenia zagłówka; regulacja wysokości oraz kąta nachylenia oparcia; regulacja wysokości oraz głębokości siedziska; regulacja wysokości, wysunięcia oraz kąta wychylenia na boki podłokietników.</p> <p>Wymiary: wys. fotela: min. 1150 – 1250 mm, szer. fotela: min. 650 mm wys. siedziska: min. 480 - 580 mm wys. podłokietników: min. 170 – 260 mm Maksymalne obciążenie: 130 kg Waga: max. 34 kg Kółka: przystosowane do powierzchni twardych</p>

2.4 W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć:

- a) OPIS – dokumentację techniczną dotyczącą oferowanych produktów. 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. Specyfikacje techniczne muszą potwierdzać wszystkie wymagane minimalne parametry wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia niniejszej SIWZ.

2.5 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.

2.6 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 4 tygodni od dnia podpisania umowy.**

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 wyznacza 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*.
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. 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 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**);
 - 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 Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp należy złożyć w przypadku przynależności 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.)

- a) **listę podmiotów** należących do grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2 d ustawy Pzp (zał. 5 do SIWZ)
(Z postępowania wyklucza się Wykonawców, którzy należąc do tej samej 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.) złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba, że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia)
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.

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.
 - 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 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 faksu.
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 STANOWISK POMIAROWO – KONTROLNYCH PARAMETRÓW FIZJOLOGICZNYCH DLA WETI
lub faks: (058) 347 24 45 lub e-mail: ewa.brylka@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 przekaze 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, faks: +48 58 347 24 45 lub mail: ewa.brylka@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 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.	Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie)
2.	Pełnomocnictwo do podpisania oferty , o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą
3.	Oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdz. V niniejszej SIWZ
4.	Opcjonalnie: pisemne zobowiązanie 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.	Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej , o której mowa w art. 24 ust.2 pkt 5 ustawy Pzp, albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej
6.	OPIS – dokumentację techniczną dotyczącą oferowanego przedmiotu zamówienia.

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, wpisują 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 nie budzący 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) nieprzejrzystych, 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 stanowisk pomiarowo – kontrolnych
parametrów fizjologicznych dla WETI
nr postępowania CRZP/160/009/D/13
Nie otwierać przed dniem 26.04.2013 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 26.04. 2013 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 26.04.2013 o godz. 12:00** 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, 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 musi być podana cyframi i słownie.
9. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
10. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
11. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
12. 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 - 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*.
3. Zamawiający wymaga, aby wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczył Zamawiającemu aktualny wpis do ewidencji działalności gospodarczej, w przypadku gdy Wykonawca jest osobą fizyczną.

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.

Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:

terminu

Termin zakończenia przedmiotu zamówienia ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy.

Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z:

- a) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.

W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne, z tym że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała

XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 i 1a *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 - 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/160/009/D/13

na dostawę stanowisk pomiarowo – kontrolnych parametrów fizjologicznych 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/netto*:

.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT/ bez podatku VAT*).

zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.

CZĘŚĆ II:

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

.....zł (słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT/ bez podatku 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 2 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Oświadczamy, że udzielamy miesięcznej gwarancji na przedmiot 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. Zamówienie zrealizujemy przy udziale podwykonawców, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
 - a)
 - b)
 - c)
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)

....., dn.

.....
(podpis i pieczętka wykonawcy)

*)- niepotrzebne skreślić

FORMULARZ CENOWY

CZEŚĆ I

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	cena jednostkowa netto [PLN]	wartość netto (3 x 4)	VAT	wartość brutto [PLN] (5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Stanowisko pomiarowo – kontrolne parametrów fizjologicznych Model	1				
	Producent					
			RAZEM			

.....

(podpis i pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

CZĘŚĆ II

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość	cena jednostkowa netto [PLN]	wartość netto (3 x 4)	VAT	wartość brutto [PLN] (5 + 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	Stanowisko pomiarowo – kontrolne parametrów fizjologicznych Model	1				
	Producent					
			RAZEM			

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/160/009/D/2013

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 stanowisk pomiarowo – kontrolnych parametrów fizjologicznych 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)

.....
(pieczętka Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/160/009/D/2013

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 stanowisk pomiarowo – kontrolnych parametrów fizjologicznych 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 pieczętka osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu wykonawcy)

UMOWA ZP/...../WETI/13

zawarta w dniur. 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 , na podstawie Pełnomocnictwa, 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 2010 roku Nr 113 poz. 759 z póź. zm), zwaną dalej ustawa Pzp, na dostawę dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, CRZP//009/D/13.

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, zgodnie z 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. 1 do umowy
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT 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 zupełnym.
4. Przedmiot umowy może być dostarczony do wskazanego w ust. 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 na przedmiot zamówienia liczonej od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
2. W ramach okresu gwarancyjnego dotyczącego dostarczonego.....:
 - a) czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki lub wady;
 - b) czas naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni licząc w dni robocze od daty i godziny od przystąpienia do usuwania usterki lub wady;
3. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - a) nie wykonania naprawy w ciągu 30 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze
 - b) gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

§ 5

Kary umowne i odstąpienie o d umowy

1. W przypadku opóźnienia w dostawie 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) i b) umowy.
3. 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 5% ceny brutto określonej w §2 ust. 2 umowy.
4. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w §2 ust. 2 umowy.
5. 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.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny.

§ 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.
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. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy Ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
6. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
7. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/160/009/D/13

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)

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY - WZÓR

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/..../WETI/13 z dnia dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zostały dostarczone produkty:

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość szt.

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,