

Politechnika Gdańska
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
NIP 584-020-35-93 REGON P-000001620

Nr postępowania: **ZP 5/WILIŚ/2013, CRZP 56/002/D/13**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)

**na dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii
Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej**

ZATWIERDZAM:
dnia 15.02.2013r.

Dziekan Wydziału Inżynierii
Lądowej i Środowiska
dr hab. inż. Ireneusz Kreja prof. nadzw. PG

.....
(podpis kierownika jednostki)

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Zamawiającym jest:

Politechnika Gdańska
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK

Telefon: +48 58 347-24-19, 58 347-12-49

Faks : +48 58 347-24-13

Strona internetowa : <http://www.pg.gda.pl>

Godziny urzędowania: 7⁰⁰-15⁰⁰

Informacje dotyczące zamówień publicznych umieszczane są w części „PRZETARGI”:
<http://www.dzp.pg.gda.pl>

reprezentowana przez dra hab. inż. Ireneusza Kreję, prof. nadzw. PG – Dziekana Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej.

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych – tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu z dnia 08 czerwca 2010r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy, opublikowany w Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zmianami, a także wydanymi na podstawie niniejszej ustawy rozporządzeniami wykonawczymi.
2. Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej progów określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych, zwanej dalej „ustawą Pzp”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.
3. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego – art. 39 Prawa zamówień publicznych.
4. Podstawa prawna opracowania SIWZ:
 - a) Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych.
 - b) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817).
 - c) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2011 r. w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówień publicznych (Dz. U. Nr 282, poz. 1650).
 - d) Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 grudnia 2011 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Publikacji Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 282, poz. 1649).
 - e) Kodeks cywilny.
 - f) Ustawa z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa przetwornika (modułu pomiarowego), elementów do budowy systemu pomiarowego, głębościomierza, twardościomierza, zestawu pomiarowego, akcelerometru na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na sześć części:

- Część A – Przetwornik (moduł pomiarowy)
- Część B – Elementy do budowy systemu pomiarowego
- Część C – Głębościomierz i twardościomierz
- Część D – Zestaw pomiarowy siły ściskającej
- Część E – Prasa hydrauliczna
- Część F – Akcelerometr

dopuszczając możliwość składania ofert na poszczególne części przedmiotu zamówienia. Przedmiot zamówienia obejmuje także transport do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część A – Przetwornik (moduł pomiarowy)

Kod wg CPV 38410000-2 Przyrządy pomiarowe.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przetwornika umożliwiającego rejestrację sygnałów mikrofonowych.

Wymagania techniczne:

Przetwornik musi współpracować z programem LabVIEW na platformie Windows.

Wymagane cechy i wyposażenie przetwornika:

- 4 analogowe kanały wejściowe:
 - zakres napięciowy: ± 10 V,
 - częstotliwość próbkowania: 102.4 kS/s,
 - rozdzielczość: 24 bit,
 - złącze BNC,
- 1 analogowy kanał wyjściowy:
 - zakres napięciowy: ± 3.5 V,
 - częstotliwość próbkowania: 96 kS/s,
 - rozdzielczość: 24 bit,
 - impedancja wyjściowa 50 Ohm
 - złącze BNC,
- wbudowany filtr antyaliasingowy
- zakres dynamiki: 100 dB
- wbudowana ochrona przeciwprzepięciowa ± 60 V
- obsługa standardu opisu TEDS (Transducer Electronic Data Sheet)
- możliwość podłączenie przetwornika do komputera PC przy pomocy portu USB

Część B – Elementy do budowy systemu pomiarowego

Kod wg CPV 38410000-2 Przyrządy pomiarowe

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów do budowy systemu pomiarowego umożliwiającego śledzenie na monitorze i zapisanie w formie elektronicznej odczytów z 48 mostkowych czujników tensometrycznych oraz 8 czujników przemieszczenia.

Wymagania techniczne:

1) Urządzenie pomiarowe do czujników tensometrycznych - **sztuk 4**

Poniższy opis odnosi się do pojedynczej sztuki

- Musi umożliwiać pomiar sygnału z 8-miu mostkowych czujników tensometrycznych,
- Musi zapewniać możliwość odczytu wartości z każdego kanału niezależnie,
- Musi współpracować z dowolnymi mostkowymi, tensometrycznymi czujnikami siły,
- Musi zapewniać maksymalną rozdzielczość odczytu 0,001%,
- Musi być zasilane prądem 12VDC,
- Musi być wyposażone w interfejs RS-485 do komunikacji z innymi urządzeniami w standardzie MODBUS-RTU,
- Obudowa układu musi być przystosowana do montażu na szynie DIN.

2) Moduł wejść analogowych współpracujący z przetwornikami przemieszczenia - **sztuk 1**

- a) Musi posiadać 8 niezależnych kanałów różnicowych,
- b) Musi zapewniać rozdzielczość efektywną pomiaru 16 bitów,
- c) Musi być zasilane prądem 12VDC,
- d) Musi być wyposażone w interfejs RS-485 do komunikacji z innymi urządzeniami w standardzie MODBUS-RTU,
- e) Obudowa układu musi być przystosowana do montażu na szynie DIN.

3) Konwerter USB na RS-485 z optoizolacją 3kV - **sztuk 1**

- a) Musi posiadać 1 port szeregowy konfigurowalny jako RS-485,
- b) Musi umożliwiać transmisję z prędkością do 115.2kbps,
- c) Musi posiadać optoizolację 3kV,
- d) Musi posiadać automatyczną detekcję kierunku transmisji po stronie RS-485,
- e) Musi być zasilany ze złącza USB – nie wymaga dodatkowego zasilacza,
- f) Musi być kompatybilny z systemami Windows 98/2000/XP/Vista/Win7 zarówno 32 i 64 bit,
- g) Obudowa układu musi być przystosowana do montażu na szynie DIN.

4) Zasilacz impulsowy 12VDC – **sztuk 1**

- a) Napięcie wyjściowe zasilacza musi być regulowane w zakresie 12 do 14 VDC,
- b) Natężenie prądu wyjściowego musi wynosić minimum 10A,
- c) Musi zapewniać moc minimalną równą 120 W,
- d) Musi pracować na napięciu wejściowym 90-260VAC i 130-360VDC,
- e) Musi być przystosowany do pracy w temperaturach od -20 do 70°C,
- f) Obudowa układu musi być przystosowana do montażu na szynie DIN.

5) Stojak dwuramowy – **sztuk 1**

- a) Minimalne wymiary stojaka muszą wynosić 600mm szerokości, 600mm głębokości i 1100mm wysokości,

- b) Minimalna nośność statyczna stojaka musi wynosić 150 kg,
- c) Stojak musi być mobilny (wyposażony w cztery kółka obrotowe).

Część C – Głębokościomierz i twardościomierz

Kod wg CPV 38410000-2 Przyrządy pomiarowe.

Głębokościomierz elektroniczny igłowy

- Zakres pomiaru: 0 – 300 mm
- Dokładność pomiaru: 0,01 – 0,1 mm
- Powierzchnia bazowa: 145 – 155 mm
- Urządzenie umożliwia zerowanie wykonanego pomiaru w dowolnym punkcie zakresu pomiarowego
- Urządzenie wyposażone w wyświetlacz wyniku pomiaru
- Urządzenie wyposażone w metalową obudowę
- Urządzenie wyposażone w śrubę dociskową np. zgodną z DIN 862
- Urządzenie wyposażone w końcówkę pomiarową igłową ze stali hartowanej o średnicy 1 – 2 mm
- Urządzenie ze świadectwem wzorcowania

Podręczny przyrząd do pomiaru twardości

- Parametry twardości: HL, HRC, HRB, HV, HB, HS
- Wytrzymałość na rozciąganie (uniaxial tension strength) dla stali: σ_b 375 – 2650
- Dokładność pomiaru: +/- 0,5% przy 800 HL
- Urządzenie wyposażone w sondę pomiarową D
- Zakres pomiaru sondą D metodą Brinella dla stali: 85 – 650 HB
- Urządzenie wyposażone w wyświetlacz wyniku pomiaru
- Urządzenie wyposażone w drukarkę termiczną pokazującą wszystkie rezultaty, ustawienia i histogram
- Urządzenie wyposażone w osłonę przeciwwstrząsową
- Urządzenie wyposażone w uszczelnione przyciski
- Urządzenie z funkcją automatycznego rozpoznawania załączonej sondy, kierunku uderzenia sondy, konwersji na różne skale twardości
- Statystyka obejmuje: wartość średnią, wartość maksymalną, wartość minimalną, dolne i górne granice
- Urządzenie zgodne z właściwymi normami DIN
- Maksymalna wartość twardości: 900 HLD
- Minimalny promień mierzonego detalu: 50 mm
- Minimalny promień mierzonego detalu z pierścieniem: 10 mm
- Minimalna waga mierzonego detalu: 5 kg na stałym podłożu
- Minimalna grubość detalu: 5 mm
- Minimalna grubość utwardzonej powierzchni: 0,8 mm
- Urządzenie wyposażone w akumulator litowy z ładowarką
- Maksymalny czas ładowania akumulatora: 4 godziny
- Zakres temperatury pracy urządzenia: 0 – 40°C
- Wymiary całkowite urządzenia: 250 +/-50 x 100 +/-20 x 50 +/-10 mm
- Waga całkowita urządzenia z sondą i drukarką: 500 +/-50 gr
- Wraz z urządzeniem należy dostarczyć: wzorzec z wartościami HLD, szczoteczkę czyszczącą, pastę łączącą, kabel komunikacyjny, certyfikat,
- Całość należy dostarczyć w walizce

Część D – Zestaw pomiarowy siły ściskającej

Kod wg CPV 38300000-8 Przyrządy do pomiaru

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu pomiarowego siły ściskającej umożliwiającego zapisanie wyników badania w formie elektronicznej.

Wymagania techniczne dla zestawu:

1. W skład zestawu wchodzi tensometr (czujnik siły), system rejestrujący pomiar siły w czasie
2. Wymagane jest aby zestaw pomiarowy mierzył siły ściskające co najmniej do 100 kN.
3. Wymagane jest aby zestaw pomiarowy był ze sobą kompatybilny i dokonywał pomiarów siły ściskającej w czasie.

1) **Tensometr** - wymagania techniczne:

- Powinien posiadać otwory na śruby wraz ze śrubami
- Wymagana klasa dokładności pomiaru - 0.5% – odnoszona do zakresu pomiarowego czujnika siły.
- Dopuszczalne przeciążenie siłomierza powinno wynosić co najmniej 25%.
- Powinien posiadać zintegrowany lub zewnętrzny wzmacniacz sygnału wchodzący w skład zestawu pomiarowego

2) **System rejestrujący pomiar siły w czasie** – wymagania techniczne:

- Wymagane jest aby wyniki pomiarów siły w czasie były zapisywane do pliku.
- Wyniki pomiarów siły w formie elektronicznej powinny zawierać czas badania z odpowiadającym pomiarem siły.
- Plik danych pomiarowych musi być bezpośrednio zapisany na dysku komputera lub zapisany na zewnętrznym urządzeniu pomiarowym, z którego można dokonać eksportu wyników do pliku.

Część E – Prasa hydrauliczna

Kod wg CPV 38300000-8 Przyrządy do pomiaru

Wymagania techniczne:

- Prasa hydrauliczna musi umożliwiać ściskanie z siłą nacisku o wartości co najmniej 20 Ton.
- Prasa hydrauliczna musi posiadać zakres pracy min. 90 cm.
- Prasa hydrauliczna musi posiadać manometr

Część F – Akcelerometr

Kod wg CPV 35125100-7 Czujniki

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **trzech** akcelerometrów wraz z okablowaniem, umożliwiających śledzenie badania na monitorze i zapisanie w formie elektronicznej wyników badania.

Wymagane cechy i wyposażenie akcelerometru:

- Czułość (sensitivity $\pm 10\%$): 100 mV/g (10,2 mV/(m/s²))

- Zakres pomiarów (measurement range): $\pm 50\text{g pk}$ ($\pm 490\text{ m/s}^2\text{ pk}$)
 - Zakres częstotliwości (frequency range $\pm 5\%$): 0.5 do 10,000 Hz
 - Zakres częstotliwości (frequency range $\pm 10\%$): 0.3 do 15,000 Hz
 - Częstotliwość rezonansowa (resonant frequency): nie mniej niż 50 kHz
 - Nieliniowość (non-linearity): max. 1%
 - Czułość poprzeczna (transverse sensitivity): max. 5%
 - Maksymalne obciążenie (overload limit): $\pm 5000\text{ g pk}$ ($\pm 49,000\text{ m/s}^2\text{ pk}$)
 - Napięcie zasilające (excitation voltage): 18 do 30 VDC
 - Zakres szumów (spectral noise 1 Hz): max. $40\text{ }\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ($380\text{ }(\mu\text{m}/\text{sec}^2)/\text{Hz}$)
 - Zakres szumów (spectral noise 10 Hz): max. $12\text{ }\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ($110\text{ }(\mu\text{m}/\text{sec}^2)/\text{Hz}$)
 - Zakres szumów (spectral noise 100 Hz): max. $3.4\text{ }\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ($33\text{ }(\mu\text{m}/\text{sec}^2)/\text{Hz}$)
 - Zakres szumów (spectra noise 1 kHz): max. $1.4\text{ }\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$ ($14\text{ }(\mu\text{m}/\text{sec}^2)/\text{Hz}$)
 - Złącze elektryczne (electrical connector): 10-32 koncentryczny (coaxial Jack)
 - Typ złącza (electrical connectrion position): kątowy (side)
 - Gwint (mounting thread): 10-32 wewnętrzny (female)
 - Moment obrotowy (mounting torque): 10 do 20 in-lb (113 to 226 N-cm)
- Wymagane cechy kabla:
 - Niskoszumowy, koncentryczny
 - Złącze: 10-32 koncentryczny wtyk do wtyku BNC (coaxial plug to BNC plug)
 - Długość: min. 2,5 m

3. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był następującym okresem gwarancji:

Część A – Przetwornik (moduł pomiarowy) –12 m-cy

Część B – Elementy do budowy systemu pomiarowego - 12 m-cy

Część C – Głębokościomierz i twardościomierz -24 m-ce

Część D – Zestaw pomiarowy: tensometry – 24 m-ce,

Część E – Prasa hydrauliczna -12 m-cy

Część F – Akcelerometr -12 m-cy

Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

4. Przedmiot zamówienia musi być nowy, pochodzić z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
5. Do przedmiotu zamówienia musi być dołączona karta gwarancyjna oraz instrukcja obsługi (jeśli posiada) w języku polskim lub angielskim w wersji papierowej – 1 egzemplarz (z prawem Zamawiającego do jej kopiowania wyłącznie na potrzeby własne).
6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
8. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
9. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, **na swój koszt**, na miejsce i w terminie uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym.

10. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu przekazania przedmiotu zamówienia Zamawiającemu ponosi Wykonawca.
11. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
12. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
13. W celu wykazania, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagania stawiane przez Zamawiającego Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty „opis oferowanego przedmiotu zamówienia” wg wzoru stanowiącego załącznik nr 6A – 6F do SIWZ.

IV. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania zamówienia:

Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia:

- Część A - 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy.
- Część B - 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy.
- Część C - 6 tygodni od dnia zawarcia umowy.
- Część D - 8 tygodni od dnia zawarcia umowy.
- Część E - 8 tygodni od dnia zawarcia umowy.
- Część F - 3 tygodnie od dnia zawarcia umowy.

Miejsce wykonania zamówienia

Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12, na miejsce i w terminie uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym.

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

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1) 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 w niniejszym postępowaniu nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.

- b) posiadania wiedzy i doświadczenia;

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.

- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej;

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.

2) wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

2. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu 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. Oddanie do dyspozycji przez podmiot trzeci wymienionych w przepisie art. 26 ust. 2b ustawy Pzp zasobów, gdy dotyczy wiedzy i doświadczenia, łączy się z koniecznością uczestniczenia tego podmiotu w realizacji zamówienia. Uczestnictwo to może mieć dowolną, dozwoloną prawem formę (np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje).

3. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w rozdz. V ust. 1 pkt 1b, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tych podmiotów w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, określone w rozdz. VI pkt. 2 a-b SIWZ.

4. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

5. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się Wykonawców, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

6. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców na podstawie złożonych przez nich dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą spełnia/ nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale V pkt 1 ppkt 1 SIWZ należy złożyć oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ).

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:

- a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ),
 - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a osoby fizyczne - oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp. (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ).
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w 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 upływem terminu składania ofert.
 4. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 3 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania – wystawionym nie wcześniej niż w terminie określonym w pkt. 3.
 5. Informacje dotyczące Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ustawy Pzp).
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi odrębnie wykazać brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia. Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. VI pkt 2 SIWZ muszą być złożone przez każdego Wykonawcę oddzielnie.
- Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdziale V pkt 1 ppkt 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
- Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie powinni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 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.
- 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.

- Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza albo radcę prawnego.
- Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Podstawową formą porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami jest forma pisemna. Korespondencję należy kierować na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie: Przetarg na dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, ZP 5/WILiŚ/2013, CRZP 56/002/D/13". Zamawiający dopuszcza przekazywanie oświadczeń, zawiadomień i informacji za pomocą faksu i drogą elektroniczną, przy czym każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
2. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:

w sprawach merytorycznych

 - mgr inż. Adam Wawrzynowicz, mgr inż. Tomasz Kusio, mgr inż. Jerzy Zariczny, mgr inż. Mateusz Sonde, mgr inż. Barbara Sołtysik faks 58 347-24-13 w dniach pn.- pt. w godz. 10⁰⁰-14⁰⁰; e-mail: szp@wilis.pg.gda.pl

w sprawach proceduralnych:

 - Jolanta Zielińska, mgr Monika Gozdzalik faks 58 347-24-13, w dniach pn.- pt. w godz. 9⁰⁰-14⁰⁰, e-mail: szp@wilis.pg.gda.pl.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zapytania mogą być składane pisemnie na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk, faksem pod numer 58 347-24-13 lub drogą elektroniczną e-mail: szp@wilis.pg.gda.pl. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień - jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania w.w. wniosku.
4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana przez Zamawiającego Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego– (www.dzp.pg.gda.pl).

5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający prześle niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ a także zamieści na własnej stronie internetowej – (www.dzp.pg.gda.pl).

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, na zasadach określonych w art. 85 ust. 2 ustawy Pzp.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Na ofertę składają się następujące dokumenty, oświadczenia i załączniki:
- 1) Wypełniony i podpisany formularz oferty w jednym egzemplarzu (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ).
 - 2) Opis oferowanego przedmiotu zamówienia – sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 6A-6F do SIWZ.
 - 3) Formularz rzeczowo-cenowy – sporządzony wg wzoru stanowiącego załącznik nr 5B i 5C do SIWZ. (dot. wyłącznie wymienionych części tj B i C,)
 - 4) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.
 - 5) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ.
 - 6) Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - 7) Oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp.– sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do SIWZ – składają wyłącznie osoby fizyczne.
 - 8) Opcjonalnie, pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (zgodnie z wytycznymi określonymi w rozdziale VI pkt 5 SIWZ).

- 9) Opcjonalnie, pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą - określające zakres umocowania pełnomocnika w niniejszym postępowaniu.
- 10) Opcjonalnie, pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
2. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej „Za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę.
 3. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
 4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczących poszczególnych Wykonawców powinny zostać poświadczone za zgodność z oryginałem przez tych Wykonawców.
 5. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści i opisu kolumn.
 6. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.
 7. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
 8. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
 9. Oferta powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. 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. Pełnomocnictwo to musi zostać załączone do oferty i musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie albo przez radcę prawnego. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie wiązała wszystkich Wykonawców. Powinna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
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.
Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
W razie wątpliwości Zamawiający uzna, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
10. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompilowania oferty zaleca się, aby wszystkie kartki oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony

ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi a strony zawierające treść – parafowane przez osoby podpisujące ofertę.

11. Požadane jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
12. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.
13. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
14. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne udostępnia się od chwili ich otwarcia.
15. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. nr 153 poz.1503 z późn. zmianami), jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione.

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta może zostać ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone „tajemnica przedsiębiorstwa”.

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

Uwaga:

Wykonawca nie może zastrzec informacji i dokumentów, których jawność wynika z innych aktów prawnych, w tym m.in. z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp oraz nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa.

W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Pzp lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).

16. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:
 - koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
 - koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12 Gmach Główny, skrzydło B, parter, pok. 011 oraz być oznaczona w następujący sposób:

OFERTA
na dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału
Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej
ZP 5/WILiŚ/2013, CRZP 56/002/D/13 część
NIE OTWIERAĆ PRZED 28.02.2013r. godz. 12:15

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 011.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 14:00.
3. Osobami uprawnionymi do odbioru ofert są: Jolanta Zielińska i Monika Gozdzalik
4. Termin składania ofert upływa w dniu **28 lutego 2013r. o godzinie 12⁰⁰**.
5. Wykonawca otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty wraz z numerem, jakim oznaczona zostanie oferta.
6. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską), o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
7. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 4 zostaną niezwłocznie zwrócone bez otwierania.
8. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
9. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta t.j. w dwóch kopertach (zewnątrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznaczonych dopiskiem „ZMIANA”.
10. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na zewnętrznej kopercie „WYCOFANIE”. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
11. Koperty zewnętrzne oznaczone w sposób opisany powyżej (tzn. „ZMIANA”, „WYCOFANIE”) będą otwierane w pierwszej kolejności.

Koperty wewnętrzne ofert wycofanych przez Wykonawców nie będą otwierane.

Koperty wewnętrzne oznaczone dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **28 lutego 2013r. o godzinie 12¹⁵** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, parter, pok. 011.

2. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający poda nazwy Wykonawców ich adresy, ceny ofert oraz pozostałe informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.
5. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Zamawiający poprawi w ofertach 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.
7. Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
8. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ust.1 ustawy Pzp.
9. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 93 ust.1 ustawy Pzp.

XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając **wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.**
2. Koszty poniesione przez Wykonawcę a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
3. Ceną oferty jest cena określona na formularzu „OFERTA” (wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ).
4. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.
5. Wykonawca krajowy oblicza cenę oferty z podatkiem VAT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich oblicza cenę oferty bez podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

7. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w krajach trzecich (poza Unią Europejską) obliczając cenę oferty uwzględnia w niej cło oraz koszty obsługi celnej (baza dostaw wg Incoterms 2010 DDP – z wyłączeniem podatku VAT).
8. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza rzeczowo-cenowego (zał. nr 5B i 5C do SIWZ) w następujący sposób:
 - a) Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
 - b) Wartość z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując: ogółem wartość netto.
 - c) W kolumnie 7 należy wpisać stawkę podatku VAT dla każdej pozycji formularza rzeczowo-cenowego.
 - d) W tabeli podsumowanie należy wpisać wartości netto dla poszczególnych stawek podatku VAT, wyliczyć kwotę podatku i obliczyć wartość brutto, jako sumę wartości netto i podatku VAT.
 - e) W tabeli podsumowanie zsumować w pionie wartość netto, podatek VAT i wartość brutto. Ogółem wartość netto z kolumny 6 i kolumny 2 w tabeli podsumowanie muszą być zgodne.
 - f) Wartość z pozycji ogółem wartość brutto i ogółem podatek VAT z tabeli podsumowanie w formularzu rzeczowo-cenowym należy przenieść do formularza ofertowego. Wartości te na formularzu ofertowym nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza rzeczowo-cenowego.
 - g) Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
9. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
10. Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy.
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.

XIV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:

Cena oferty (brutto) – 100%

2. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta niepodlegająca odrzuceniu z najniższą ceną, której Zamawiający przyzna 100 pkt.

Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

3. W przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, 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 we wcześniej złożonych ofertach.
4. W przypadku złożenia oferty, 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.
5. O wynikach postępowania: wyborze najkorzystniejszej oferty, Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia i terminie, po upływie którego może być zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający powiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty – art. 92 ustawy Pzp.

XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

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. XIV SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie określonym w art. 94 ustawy Pzp.
3. Miejscem podpisania umowy będzie siedziba Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej, Gmach Główny PG, Skrzydło B , parter, pok.011.
4. Umowę podpisują upoważnieni przedstawiciele Wykonawców lub pełnomocnik jeżeli jego pełnomocnictwo obejmuje zakres tych czynności.

XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

- 1) Wzór Umowy Dostawy do zaakceptowania przez Wykonawcę stanowi załącznik nr 7 do SIWZ. Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie oświadczenia na formularzu oferty.
- 2) Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się (w przypadku wyboru jego oferty) do podpisania umowy zgodnej z zaakceptowanym wzorem umowy załączonym do SIWZ, w terminie określonym przez Zamawiającego.
- 3) Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy.
- 4) Zmiana postanowień umowy

Zamawiający nie przewiduje zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Wykonawcom i innym podmiotom, o których mowa w art. 179 ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy z zastrzeżeniem art. 180 ust. 2.

XIX. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

1. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
2. Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.

XX. INFORMACJE OGÓLNE

1. Celem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
2. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
3. Zamawiający informuje, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
4. Zasady udostępniania dokumentów:
 - a) Protokół wraz załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu Zamawiający udostępni po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania. Oferty Zamawiający udostępnia od chwili ich otwarcia (z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zastrzeżonych przez uczestników postępowania).
 - b) Udostępnienie dokumentów zainteresowanym Wykonawcom odbywać się będzie wg zasad określonych w §5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:
 - Zamawiający udostępnia protokół lub załączniki do protokołu na wniosek (złożony pisemnie, faksem lub e-mailem).
 - Udostępnienie protokołu lub załączników może nastąpić poprzez:
 - o wgląd w siedzibie Zamawiającego wyłącznie w czasie godzin jego urzędowania, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 7⁰⁰ do 15⁰⁰,
 - o przesłanie kopii pocztą, faksem lub drogą elektroniczną, zgodnie z wyborem wnioskodawcy wskazanym we wniosku.
 - Bez zgody zamawiającego, wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników, w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego, nie może samodzielnie kopiować lub utrwalać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

- Jeżeli przesłanie kopii protokołu lub załączników zgodnie z wyborem wnioskodawcy jest z przyczyn technicznych znacząco utrudnione, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do przesłania dokumentów, zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.
- Zamawiający udostępnia wnioskodawcy protokół lub załączniki niezwłocznie. W wyjątkowych przypadkach, w szczególności związanych z zapewnieniem sprawnego toku prac dotyczących badania i oceny ofert, zamawiający udostępnia oferty do wglądu lub przesyła ich kopie w terminie przez siebie wyznaczonym, nie później jednak niż w dniu przesłania informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty albo o unieważnieniu postępowania.

XXI. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

Załącznik nr 1 –	Formularz oferty.
Załącznik nr 2 -	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
Załącznik nr 3 –	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania.
Załącznik nr 4 –	Oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp.
Załącznik nr 5B,5C -	Formularz rzeczowo-cenowy.
Załącznik nr 6A-6F -	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia.
Załącznik nr 7 -	Wzór umowy.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13

OFERTA

Politechnika Gdańska
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia dotyczącego postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 200 000 euro na:

**Dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii
Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej**

Ja/My niżej podpisany(i):

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
e-mail:	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

Oferujemy(ę) realizację poniższego przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami SIWZ

Część A – Przetwornik (moduł pomiarowy) *

za cenę brutto: PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek VAT PLN wg stawki %

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ.

Oferujemy(ę) realizację poniższego przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami SIWZ

Część B – Elementy do budowy systemu pomiarowego *

za cenę brutto: PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek VAT PLN wg stawki %

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ.

Oferujemy(ę) realizację poniższego przedmiotu zamówienia zgodnie z zapisami SIWZ

Część C – Głębokościomierz i twardościomierz *

za cenę brutto: PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek VAT PLN wg stawki %

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ.

Część D – Zestaw pomiarowy siły ściskającej*

za cenę brutto: PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek VAT PLN wg stawki %

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ.

Część E – Prasa hydrauliczna*

za cenę brutto: PLN

(słownie złotych:)

w tym podatek VAT PLN wg stawki %

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ.

Część F – Akcelerometr *

za cenę brutto: PLN (3szt.xPLN)
cena za 1 sztukę

(słownie złotych:)

w tym podatek VAT PLN wg stawki %

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ.

- **Oświadczamy**, że przedmiot zamówienia nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
- **Oświadczamy**, że cena oferty obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określone w SIWZ. Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą obciążały Zamawiającego.
- **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie:

Część A - 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy*

Część B - 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy*

Część C - 6 tygodni od dnia zawarcia umowy*

Część D - 8 tygodni od dnia zawarcia umowy*

Część E - 8 tygodni od dnia zawarcia umowy*

Część F - 3 tygodnie od dnia zawarcia umowy*

- **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- **Oświadczamy**, że udzielamy:

Część A – Przetwornik (moduł pomiarowy) –12 m-cy gwarancji*

Część B – Elementy do budowy systemu pomiarowego - 12 m-cy gwarancji*

Część C – Głębokościomierz i twardościomierz -24 m-ce gwarancji*

Część D – Zestaw pomiarowy: tensometr – 24 m-ce gwarancji*

Część E – Prasa hydrauliczna – 12 m-cy gwarancji*

Część F – Akcelerometr -12 m-cy gwarancji*

Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

- **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, której wzór stanowił załącznik nr 7 do SIWZ. 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.
- Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.
- Zamówienie zrealizujemy: sami*/ przy udziale podwykonawców*, którzy będą realizować niżej wymienione części zamówienia:

Część A – Przetwornik (moduł pomiarowy) *

.....
(część przedmiotu zamówienia powierzona podwykonawcy)

Część B – Elementy do budowy systemu pomiarowego *

.....
(część przedmiotu zamówienia powierzona podwykonawcy)

Część C – Głębokościomierz i twardościomierz *

.....
(część przedmiotu zamówienia powierzona podwykonawcy)

Część D – Zestaw pomiarowy siły ściskającej*

.....
(część przedmiotu zamówienia powierzona podwykonawcy)

Część E – Prasa hydrauliczna*

.....
(część przedmiotu zamówienia powierzona podwykonawcy)

Część F– Akcelerometr *

.....
(część przedmiotu zamówienia powierzona podwykonawcy)

- **Akceptujemy** warunki płatności zawarte we wzorze umowy.
- **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
..... , które nie mogą być udostępniane.

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

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

* **niepotrzebne skreślić**

(podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

Oświadczam(y), że spełniam(y) warunki 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 reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

Oświadczam(y) że:

Na dzień składania ofert brak jest podstaw do wykluczenia mnie/nas z postępowania o udzielenia zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
w oparciu o art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych
- osoby fizyczne

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej

Oświadczam że:

Na dzień składania ofert brak jest podstaw do wykluczenia mnie z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii Łądowej Środowiska Politechniki Gdańskiej – część B

L.p.	Wyszczególnienie	j.m.	liczba	cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto[PLN]	Stawka podatku VAT
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)	7
1.	Urządzenia pomiarowe do czujników tensometrycznych	szt.	4			
2.	Moduł wejść analogowych współpracujący z przetwornikami przemieszczenia	szt.	1			
3.	Konwerter USB na RS-485 z optoizolacją 3kV	szt.	1			
4.	Zasilacz impulsowy 12VDC	szt.	1			
5.	Stojak dwuramowy	szt.	1			
Ogółem:						

Podstawa prawna zastosowania stawki innej niż 23% - dotyczy poz. nr formularza rzeczowo-cenowego: *

PODSUMOWANIE			
Stawka podatku VAT	Wartość netto (suma wartości netto)	Podatek VAT	Wartość brutto

	z tabeli powyżej – kol. 6- dla danej stawki podatku VAT)		
1	2	3 (1x2)	4 (2 + 3)
8%			
23%			
Inna %			
Ogółem:			

Sposób obliczenia ceny

1. Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
2. Wartość z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując: ogółem wartość netto.
3. W kolumnie 7 należy wpisać stawkę podatku VAT dla każdej pozycji formularza rzeczowo-cenowego.
4. W tabeli podsumowanie należy wpisać wartości netto dla poszczególnych stawek podatku VAT, wyliczyć kwotę podatku i obliczyć wartość brutto, jako sumę wartości netto i podatku VAT.
5. W tabeli podsumowanie zsumować w pionie wartość netto, podatek VAT i wartość brutto. Ogółem wartość netto z kolumny 6 i kolumny 2 w tabeli podsumowanie muszą być zgodne.
6. **Wartość z pozycji ogółem wartość brutto i ogółem podatek VAT z tabeli podsumowanie w formularzu rzeczowo-cenowym należy przenieść do formularza ofertowego. Wartości te na formularzu ofertowym nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza rzeczowo-cenowego.**

Uwaga!

Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń.

* niepotrzebne skreślić

(podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii Łądowej Środowiska Politechniki Gdańskiej – część C

L.p.	Wyszczególnienie	j.m.	liczba	cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto[PLN]	Stawka podatku VAT
1	2	3	4	5	6 (4 x 5)	7
1.	Głębokościomierz elektroniczny igłowy	szt.	1			
2.	Podręczny przyrząd do pomiaru twardości	szt.	1			
Ogółem:						

Podstawa prawna zastosowania stawki innej niż 23% - dotyczy poz. nr formularza rzeczowo-cenowego: *

PODSUMOWANIE			
Stawka podatku VAT	Wartość netto (suma wartości netto z tabeli powyżej – kol. 6- dla danej stawki podatku VAT)	Podatek VAT	Wartość brutto
1	2	3 (1x2)	4 (2 + 3)

8%			
23%			
Inna %			
Ogółem:			

Sposób obliczenia ceny

7. Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
8. Wartość z kolumny 6 należy zsumować w pionie otrzymując: ogółem wartość netto.
9. W kolumnie 7 należy wpisać stawkę podatku VAT dla każdej pozycji formularza rzeczowo-cenowego.
10. W tabeli podsumowanie należy wpisać wartości netto dla poszczególnych stawek podatku VAT, wyliczyć kwotę podatku i obliczyć wartość brutto, jako sumę wartości netto i podatku VAT.
11. W tabeli podsumowanie zsumować w pionie wartość netto, podatek VAT i wartość brutto. Ogółem wartość netto z kolumny 6 i kolumny 2 w tabeli podsumowanie muszą być zgodne.
- 12. Wartość z pozycji ogółem wartość brutto i ogółem podatek VAT z tabeli podsumowanie w formularzu rzeczowo-cenowym należy przenieść do formularza ofertowego. Wartości te na formularzu ofertowym nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza rzeczowo-cenowego.**

Uwaga!

Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń.

* niepotrzebne skreślić

 (podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych
 do reprezentowania Wykonawcy)

	<ul style="list-style-type: none"> • obsługa standardu opisu TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) • możliwość podłączenie przetwornika do komputera PC przy pomocy portu USB 	<p>.....</p> <p>.....</p>
2.	Transport przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.	TAK

***Wypełnia Wykonawca, który zobowiązany jest do wskazania każdego z wymaganych parametrów określonych w wyżej wymienionej tabeli, bądź przez potwierdzenie wymaganego parametru polegające na wpisaniu słowa „TAK” bądź poprzez wpisanie konkretnego parametru. Wykonawca zobowiązany jest także do podania producenta, modelu, roku produkcji i numeru katalogowego oferowanego przedmiotu zamówienia (jeśli posiada).**

*niepotrzebne skreślić

 (podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13**OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Cz. B**

Wymagane parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia lub potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa „TAK” *, producent oferowanego przedmiotu zamówienia.
Elementy do budowy systemu pomiarowego producent..... typ..... model.....	
1.	<p>Urządzenia pomiarowe do czujników tensometrycznych - sztuk 4</p> <p>Możliwość pomiaru sygnału z 8-miu mostkowych czujników tensometrycznych, Możliwości odczytu wartości z każdego kanału niezależnie, Współpraca z dowolnymi mostkowymi, tensometrycznymi czujnikami siły, Maksymalna rozdzielczość odczytu 0,001%, Musi być zasilane prądem 12VDC, Musi być wyposażone w interfejs RS-485 do komunikacji z innymi urządzeniami w standardzie MODBUS-RTU, Obudowa układu musi być przystosowana do montażu na szynie DIN.</p>
2.	<p>Moduł wejść analogowych współpracujący z przetwornikami przemieszczenia - sztuk 1</p> <p>Musi posiadać 8 niezależnych kanałów różnicowych, Musi zapewniać rozdzielczość efektywną pomiaru 16 bitów, Musi być zasilane prądem 12VDC, Musi być wyposażone w interfejs RS-485 do komunikacji z innymi urządzeniami w standardzie MODBUS-RTU, Obudowa układu musi być przystosowana do montażu na szynie DIN.</p>

3.	<p>Konwerter USB na RS-485 z optoizolacją 3kV - sztuk 1</p> <p>Musi posiadać 1 port szeregowy konfigurowalny jako RS-485, Musi umożliwiać transmisje z prędkością do 115.2kbps, Musi posiadać optoizolacje 3kV, Musi posiadać automatyczną detekcję kierunku transmisji po stronie RS-485, Musi być zasilany ze złącza USB – nie wymaga dodatkowego zasilacza, Musi być kompatybilny z systemami Windows 98/2000/XP/Vista/Win7 zarówno 32 i 64 bit, Obudowa układu musi być przystosowana do montażu na szynie DIN.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
4.	<p>Zasilacz impulsowy 12VDC – sztuk 1</p> <p>Napięcie wyjściowe zasilacza musi być regulowane w zakresie 12 do 14 VDC, Natężenie prądu wyjściowego musi wynosić minimum 10A, Musi zapewniać moc minimalną równą 120 W, Musi pracować na napięciu wejściowym 90-260VAC i 130-360VDC, Musi być przystosowany do pracy w temperaturach od -20 do 70°C, Obudowa układu musi być przystosowana do montażu na szynie DIN.</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
5.	<p>Stojak dwuramowy – sztuk 1</p> <p>Minimalne wymiary stojaka muszą wynosić 600 mm szerokości, 60 mm głębokości i 1100 mm wysokości, Minimalna nośność statyczna stojaka musi wynosić 150 kg, Stojak musi być mobilny (wyposażony w cztery kółka obrotowe).</p>	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
6.	Transport przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.	TAK

***Wypełnia Wykonawca, który zobowiązany jest do wskazania każdego z wymaganych parametrów określonych w wyżej wymienionej tabeli, bądź przez potwierdzenie wymaganego parametru polegające na wpisaniu słowa „TAK” bądź poprzez wpisanie konkretnego parametru. Wykonawca zobowiązany jest także do podania producenta, modelu, roku produkcji i numeru katalogowego oferowanego przedmiotu zamówienia (jeśli posiada).**

*niepotrzebne skreślić

(podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

2.	Transport przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.	TAK
----	--	------------

***Wypełnia Wykonawca, który zobowiązany jest do wskazania każdego z wymaganych parametrów określonych w wyżej wymienionej tabeli, bądź przez potwierdzenie wymaganego parametru polegające na wpisaniu słowa „TAK” bądź poprzez wpisanie konkretnego parametru. Wykonawca zobowiązany jest także do podania producenta, modelu, roku produkcji i numeru katalogowego oferowanego przedmiotu zamówienia (jeśli posiada).**

*niepotrzebne skreślić

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13**OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Cz. E**

Wymagane parametry techniczne		Parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia lub potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa „TAK” *, producent oferowanego przedmiotu zamówienia.
Prasa hydrauliczna		
producent..... typ..... model.....		
	<u>Wymagania techniczne:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Prasa hydrauliczna musi umożliwiać ściskanie z siłą nacisku o wartości co najmniej 20 Ton.
1.	<ul style="list-style-type: none"> • Prasa hydrauliczna musi posiadać zakres pracy min. 90 cm. • Prasa hydrauliczna musi posiadać manometr
2.	Transport przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.	TAK

*Wypełnia Wykonawca, który zobowiązany jest do wskazania każdego z wymaganych parametrów określonych w wyżej wymienionej tabeli, bądź przez potwierdzenie wymaganego parametru polegające na wpisaniu słowa „TAK” bądź poprzez wpisanie konkretnego parametru. Wykonawca zobowiązany jest także do podania producenta, modelu, roku produkcji i numeru katalogowego oferowanego przedmiotu zamówienia (jeśli posiada).

*niepotrzebne skreślić

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

....., dnia 2013r.

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13

OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Cz. F

Wymagane parametry techniczne	Parametry techniczne oferowanego przedmiotu zamówienia lub potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa „TAK” *, producent oferowanego przedmiotu zamówienia.
Akcelerometr wraz z okablowaniem- sztuk 3	
producent..... typ..... model.....	
1.	<p><u>Wymagane cechy i wyposażenie akcelerometru:</u></p> <p>Czułość (sensitivity $\pm 10\%$): 100 mV/g (10,2 mV/(m/s²))</p> <p>Zakres pomiarów (measurement range): $\pm 50g$ pk (± 490 m/s² pk)</p> <p>Zakres częstotliwości (frequency range $\pm 5\%$): 0.5 do 10,000 Hz</p> <p>Zakres częstotliwości (frequency range $\pm 10\%$): 0.3 do 15,000 Hz</p> <p>Częstotliwość rezonansowa (resonant frequency): nie mniej niż 50 kHz</p> <p>Nieliniowość (non-linearity): max. 1%</p> <p>Czułość poprzeczna (transverse sensitivity): max. 5%</p> <p>Maksymalne obciążenie (overload limit): ± 5000 g pk ($\pm 49,000$ m/s² pk)</p> <p>Napięcie zasilające (excitation voltage): 18 do 30 VDC</p> <p>Zakres szumów (spectral noise 1 Hz): max. 40 $\mu g/\sqrt{Hz}$ (380 ($\mu m/sec^2$)/Hz)</p> <p>Zakres szumów (spectral noise 10 Hz): max. 12 $\mu g/\sqrt{Hz}$ (110 ($\mu m/sec^2$)/Hz)</p> <p>Zakres szumów (spectral noise 100 Hz): max. 3.4 $\mu g/\sqrt{Hz}$ (33 ($\mu m/sec^2$)/Hz)</p> <p>Zakres szumów (spectra noise 1 kHz): max. 1.4 $\mu g/\sqrt{Hz}$ (14 ($\mu m/sec^2$)/Hz)</p> <p>Złącze elektryczne (electrical connector): 10-32 koncentryczny (coaxial Jack)</p> <p>Typ złącza (electrical connectrion position): kątowy (side)</p>

	Gwint (mounting thread): 10-32 wewnętrzny (female) Moment obrotowy (mounting torque): 10 do 20 in-lb (113 to 226 N-cm)	
2.	<u>Wymagane cechy kabla:</u> Niskoszumowy, koncentryczny Złącze: 10-32 koncentryczny wtyk do wtyku BNC (coaxial plug to BNC plug) Długość: min. 2,5 m
3.	Transport przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego.	TAK

***Wypełnia Wykonawca, który zobowiązany jest do wskazania każdego z wymaganych parametrów określonych w wyżej wymienionej tabeli, bądź przez potwierdzenie wymaganego parametru polegające na wpisaniu słowa „TAK” bądź poprzez wpisanie konkretnego parametru. Wykonawca zobowiązany jest także do podania producenta, modelu, roku produkcji i numeru katalogowego oferowanego przedmiotu zamówienia (jeśli posiada).**

*niepotrzebne skreślić

(podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP 5/WILiŚ/2013
CRZP 56/002/D/13

WZÓR

UMOWA DOSTAWY

Nr ZP 5/WILiŚ/2013, **CRZP 56/002/D/13/A*,B*,C*,D*,E*,F***

zawarta w dniu ... 2013 roku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Inżynierii Lądowej i Środowiska z siedzibą w Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12, reprezentowaną przez:

....., działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej „**Zamawiającym**”

oraz

..... z siedzibą

w NIP..... REGON..... CEIDG/KRS.....

reprezentowanym przez:

1.

zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 200 000 euro, na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010rNr 113, poz. 759 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą Pzp.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń pomiarowych na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej: Część A* - Przetwornik (moduł pomiarowy), Część B* – Elementy do budowy systemu pomiarowego, Część C* - Głębokościomierz i twardościomierz, Część D*- Zestaw pomiarowy siły ściskającej, Część E* - Prasa hydrauliczna, Część F* - Akcelerometr, zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia oraz ofertą z dnia złożoną przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszystkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.

§ 2

TERMIN, MIEJSCE I WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi w terminie: Część A - 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy, Część B - 4 tygodnie od dnia zawarcia umowy, Część C - 6 tygodni od dnia zawarcia umowy, Część D - 8 tygodni od dnia zawarcia umowy, Część E - 8 tygodni od dnia zawarcia umowy, Część F - 3 tygodnie od dnia zawarcia umowy.

2. Miejsce dostawy przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, na miejsce i terminie uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym.
3. Przedmiot umowy należy dostarczyć w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem.
4. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy karty gwarancyjne oraz instrukcję obsługi (jeśli posiada) w języku polskim lub angielskim w wersji papierowej – 1 egzemplarz (z prawem Zamawiającego do jej kopiowania wyłącznie na potrzeby własne).
5. Nazwa, parametry techniczne oraz cena przedmiotu umowy, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia przedmiotu umowy wadliwego lub niespełniającego warunków zamówienia Zamawiający nie dokona jego odbioru.
6. Dostawa musi nastąpić w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach 8³⁰-14³⁰ po telefonicznym zgłoszeniu z co najmniej 24 – godzinnym wyprzedzeniem.
7. Dostawa przedmiotu umowy obejmuje jego rozładunek oraz wniesienie przez Wykonawcę na miejsce uzgodnione wcześniej z Zamawiającym.
8. Odbioru przedmiotu dostawy pod względem zgodności z ofertą dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik: Adam Wawrzynowicz Cz.A, mgr inż. Tomasz Kusio Cz.B, mgr inż. Jerzy Zariczny Cz.C, mgr inż. Mateusz Sondej Cz.D,E, mgr inż. Barbara Sołtysik Cz.F.
9. Osobą upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy jest
10. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

§ 3 CENA

1. Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się cenę w kwocie:

Część A*, B*,C*,D*,E*,F*

brutto: zł

słownie złotych: (.....)

w tym podatek VAT wg stawki% zł

Powyższa cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.

§ 4 GWARANCJA I WARUNKI REALIZACJI NAPRAW W OKRESIE GWARANCJI

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy w wymiarze: Część A*- 12 m-cy, Część B* - 12 m-cy, Część C* – 24 m-ce, Część D* - 24 m-ce, Część E* - 12 m-cy, Część F* - 12 m-cy, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

2. Potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w § 2 ust. 8, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie.
3. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia potrzeby dokonania naprawy gwarancyjnej. Jeżeli Wykonawca nie potwierdzi otrzymania takiego zgłoszenia, Zamawiający będzie domniemywał, że dotarło ono do Wykonawcy, chyba, że udowodni on, że z przyczyn technicznych było to niemożliwe.
4. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do tego, że:
 - 1) Czas reakcji serwisu na zgłoszoną potrzebę naprawy w okresie gwarancyjnym nie będzie dłuższy niż 24 godziny, liczone od dnia i godziny zgłoszenia potrzeby naprawy gwarancyjnej przez Zamawiającego.
 - 2) Czas naprawy w okresie gwarancyjnym nie będzie dłuższy niż 14 dni. Koszty transportu i ubezpieczenia elementów systemu pomiarowo-sterującego podlegającego naprawie gwarancyjnej obciążają Wykonawcę.
5. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji.

§ 5 FINANSOWANIE

6. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń.
7. Fakturę należy wystawić na: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12. NIP 584-020-35-93.
8. Należność za fakturę będzie płaćna przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego:

Bank Zachodni WBK S.A.I O /Gdańsk
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569

na konto Wykonawcy:

.....

9. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 6 KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną
 - a) Za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 20 zł za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu dostawy przedmiotu umowy do dnia dostawy włącznie.

- b) Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% ceny umownej brutto określonej w § 3 ust. 1.
 - c) Za opóźnioną reakcję serwisu na zgłoszoną przez Zamawiającego potrzebę naprawy gwarancyjnej, w wysokości 20 zł za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu, o którym mowa w § 4 ust. 4 pkt 1 do dnia odbioru elementu systemu pomiarowo-sterującego podlegającego naprawie gwarancyjnej włącznie.
 - d) Za opóźnienie w dokonaniu naprawy gwarancyjnej, w wysokości 20 zł za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu, o którym mowa w § 4 ust. 4 pkt 2 zdanie pierwsze do dnia naprawy elementu systemu pomiarowo-sterującego włącznie.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust.1 ustawy Pzp - w wysokości 10% ceny umownej brutto określonej w § 3 ust. 1.
 3. W przypadku, gdy Wykonawca rażąco naruszy postanowienia niniejszej umowy lub pomimo trzykrotnych uwag zgłoszonych na piśmie przez Zamawiającego umowa nadal nie będzie wykonywana przez Wykonawcę z należytą starannością i rzetelnością, Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ze skutkiem na przyszłość i naliczenia kary umownej w wysokości 30% niezrealizowanej części umowy.
 4. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy przez którąkolwiek ze stron powinno zostać złożone na piśmie w terminie 30 dni od daty powzięcia przez drugą stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie od umowy.
 5. W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.
 6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującego mu ceny.

§ 7 POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej, a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie mogą wystąpić przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.

4. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

1. Protokół zdawczo-odbiorczy.

* niepotrzebne skreślić

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie oświadczenia na formularzu oferty.

....., dnia2013r.

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY
dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia.....
Nr 5/WILiŚ/2013, **CRZP 56/002/D/13 cz.**

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
	Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy:	Przedstawiciel Zamawiającego:

Przedmiot dostawy:

Część A* - Przetwornik (moduł pomiarowy)

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka	Ilość
1.	Przetwornik (moduł pomiarowy) (producent, typ, model)	sztuk	1

Część B* - Elementy do budowy systemu pomiarowego

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka	Ilość
1.	Urządzenia pomiarowe do czujników tensometrycznych (producent, typ, model)	sztuk	4
2.	Moduł wejść analogowych współpracujący z przetwornikami przemieszczenia (producent, typ, model)	sztuk	1
3.	Konwerter USB na RS-485 z optoizolacją 3kV (producent, typ, model)	sztuk	1

4.	Zasilacz impulsowy 12VDC (producent, typ, model)	sztuk	1
5.	Stojak dwuramowy (producent, typ, model)	sztuk	1

Część C* - Głębokościomierz i twardościomierz

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka	Ilość
1.	Głębokościomierz elektroniczny igłowy (producent, typ, model)	sztuk	1
2.	Podręczny przyrząd do pomiaru twardości (producent, typ, model)	sztuk	1

Część D* - Zestaw pomiarowy siły ściskającej

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka	Ilość
1.	Zestaw pomiarowy siły ściskającej; tensometr (producent, typ, model)	zestaw	1

Część E* - Prasa hydrauliczna

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka	Ilość
1.	Prasa hydrauliczna (producent, typ, model)	sztuk	1

Część F* - Akcelerometr

Lp.	Nazwa produktu	Jednostka	Ilość
1.	Akcelerometr (producent, typ, model)	sztuk	3

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w dniu2013r.

Kartę gwarancyjną dostarczono*.

Instrukcję obsługi w języku polskim* lub angielskim* w wersji papierowej – 1 egzemplarz załączono*(jeśli posiada).

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.*

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/wady stwierdzone podczas odbioru:

..... *

Termin usunięcia braków/wad *

Przedstawiciel Wykonawcy:

(imię i nazwisko)

Przedstawiciel Zamawiającego:

(imię i nazwisko)

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.

* niepotrzebne skreślić

Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie oświadczenia na formularzu oferty.