



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI  
I OKRĘTOWNICTWA

Gdańsk, dnia 19-10-2015r

**Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu  
NR ZZ/76/017/D/2015**

**Nazwa Zamawiającego:**

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
NIP: 584-020-35-93, REGON: 000001620

**Politechnika Gdańska na podstawie art.4 pkt.8a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. Poz. 907, 984, 1047, 1473 oraz z 2014 Poz. 423) informuje o udzielanym zamówieniu na dostawę kart pomiarowych i optycznych czujników ciśnienia dynamicznego**

**1. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę:

- Część I - karty pomiarowej 1 – szt.1,
- Część II - karty pomiarowej 2 – szt.1,
- Część III - optycznego czujnika ciśnienia dynamicznego 1 - szt.2,
- Część IV - optycznego czujnika ciśnienia dynamicznego 2 - szt.1

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Podstawowe wymagane parametry urządzeń

Część I

Karta pomiarowa 1 – 1 szt.

Karta pomiarowa USB dedykowana do pomiaru temperatury za pomocą termopar:

- co najmniej 4 wejścia różnicowe do pomiaru temperatury za pomocą termopar
- obsługa termopar B, E, J, K, N, R, S i T
- częstotliwość próbkowania, co najmniej 600 Hz
- detekcja otwartej termopary
- 24-bitowy przetwornik analogowo-cyfrowy
- co najmniej 4 izolowane wejścia cyfrowe (do 30VDC); możliwość zsynchronizowanego odczytu z wejściami analogowymi
- co najmniej 4 izolowane wyjścia cyfrowe
- w zestawie bezpłatne oprogramowanie pozwalające na wykonanie pomiaru, wyświetlenie wyników, analizę danych oraz zapis do pliku w formacie ASCII
- sterowniki umożliwiające współpracę ze środowiskami MATLAB i LabView
- izolacja galwaniczna między komputerem a modułem 500V
- zasilanie z portu USB
- gwarancja – co najmniej 12 miesięcy



POLITECHNIKA GDAŃSKA

Ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel: +48 58 347 21 91  
fax: +48 58 347 21 91  
e-mail: [malbikon@pg.gda.pl](mailto:malbikon@pg.gda.pl)  
[www.oce.pg.gda.pl](http://www.oce.pg.gda.pl)

## Część II

### Karta pomiarowa 2 – 1 szt.

Uniwersalna karta pomiarowa USB z wejściami napięciowymi:

- co najmniej 8 napięciowych wejść analogowych, zakres: -10V +10V
- częstotliwość próbkowania, co najmniej 100 kHz
- co najmniej 2 wyjścia analogowe
- przynajmniej 16-bitowy przetwornik analogowo-cyfrowy
- co najmniej 4 izolowane wyjścia/wejścia cyfrowe TTL
- licznik 32 - bitowy
- pełna zgodność ze środowiskiem LabView
- zasilanie z portu USB
- gwarancja – co najmniej 12 miesięcy

## Część III

### Optyczny czujnik ciśnienia dynamicznego 1 – 2 szt.

- zakres pomiarowy 0 – 7 bar
- pasmo przenoszenia 0,1 Hz – 20 kHz
- wyjście napięciowe
- średnica czujnika – maksymalnie 5 mm, gwint zewnętrzny do podłączenia czujnika
- kabel połączeniowy w zestawie – długość, co najmniej 1,5 m
- gwarancja – co najmniej 12 miesięcy

## Część IV

### Optyczny czujnik ciśnienia dynamicznego 2 – 1 szt.

- zakres pomiarowy 0 – 200 bar
- pasmo przenoszenia 0,1 Hz – 20 kHz
- wyjście napięciowe
- średnica czujnika – maksymalnie 5 mm, gwint zewnętrzny do podłączenia czujnika
- kabel połączeniowy w zestawie – długość, co najmniej 1,5 m
- gwarancja, – co najmniej 12 miesięcy

#### **2. Warunki, jakie powinien spełniać Wykonawca:**

2a. O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy:

- Posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności, związanej z realizacją zamówienia będącego przedmiotem niniejszego postępowania,
- Posiadają niezbędną wiedzę oraz doświadczenie,
- Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

#### **3. Wymagane terminy realizacji zamówienia:**

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: trzy tygodnie od momentu otrzymania zamówienia.



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel: +48 58 347 11 79  
fax: +48 58 347 25 35  
e-mail: tomhola@pg.gda.pl  
www.oce.pg.gda.pl

#### 4. Sposób przygotowania oferty:

4a. Oferty należy złożyć w formie pisemnej do dnia 26.10.2015 do godz.: 14: 00 drogą elektroniczną na adres: jacekrud@pg.gda.pl lub tomhola@pg.gda.pl podając w tytule: oferta dostawa **kart pomiarowych część: .....** , **optycznych czujników ciśnienia dynamicznego część: .....**

4b. Oferta powinna zawierać:

- cenę netto (do dwóch miejsc po przecinku w PLN) za realizację zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru i koszty transportu do siedziby Zamawiającego lub cenę towaru w walucie obcej bez podatku VAT z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru, koszty transportu do siedziby Zamawiającego, termin realizacji zamówienia oraz warunki gwarancji.

#### 5. Kryteria oceny oferty:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny: cena 100%.

#### 6. Szczególne warunki realizacji zamówienia:

6a. Warunki płatności: 21 dni od dnia doręczenia faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie pracy (protokół zdawczo-odbiorczy) na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, W przypadku nieterminowej bądź wadliwie wykonanej dostawy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary w wysokości 1% wartości brutto zamówienia,

Niezależnie od ww. kary Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- za opóźnienie w wykonywaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,05 % wartości brutto umowy zamówienia, za każdy dzień opóźnienia,
- za odstąpienie przez Zamawiającego lub Wykonawcę od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy – w wysokości 10% wartości brutto zamówienia.

6d. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia z Zamawiającym pisemnej umowy na realizację przedmiotu zamówienia.

**7. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów w kryterium cena.**

Dziekan

prof. dr hab. inż. Janusz Kozak, prof. nadzw. PG  
TECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA



.....  
(pieczęćka Wykonawcy)

## FORMULARZ OFERTOWY

**Zamawiający: Politechnika Gdańska  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**

W odpowiedzi na ogłoszenie Nr ..... o udzielanym zamówieniu na dostawę **kart pomiarowych część .....**, **optycznych czujników ciśnienia dynamicznego część .....**

my niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:	
Adres firmy:	
REGON:	NIP:
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:
KRS:	Kapitał zakładowy:

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, za cenę netto: .....zł**

(słownie złotych:.....) ; podatek VAT.....zł

(słownie złotych:.....).

**Oświadczamy**, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

**Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do .....

**Oświadczamy**, że udzielamy 12 miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenia będące przedmiotem zamówienia licząc od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego zamówienia.

..... dn. ....

.....  
Podpis(y) i pieczęćka imienna osób uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel: +48 58 347 11 79  
fax: +48 58 347 25 35  
e-mail: tomhola@pg.gda.pl  
www.oce.pg.gda.pl