



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI  
I OKRĘTOWNICTWA

Gdańsk, dnia 02.02.2016r

**Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu**  
NR ZZ/02/017/D/2016

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: systemu do określania namiaru na źródło dźwięku w przestrzeni w środowisku podwodnym.

**Nazwa i adres Zamawiającego:**

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

**1. Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa systemu do określania namiaru na źródło dźwięku w przestrzeni w środowisku podwodnym. Parametry systemu:

- a) System umożliwi akwizycję danych z 5 hydrofonów z możliwością zmiany parametrów akwizycji (częstotliwość próbkowania max. 104,2 kHz),
- b) W systemie zastosowane będzie filtrowanie sygnału za pomocą filtra pasmowo – przepustowego o charakterystyce zadawanej przez użytkownika,
- c) System umożliwi wyznaczanie opóźnień pomiędzy poszczególnymi parami hydrofonów,
- d) Na podstawie wyznaczonych danych system pozwoli na określenie kierunku na którym znajduje się źródło sygnału,
- e) Przy podawaniu pozycji obiektu uwzględniane będą współrzędne geograficzne,
- f) System będzie umożliwiał wysyłanie alarmu (ramki w określonym formacie przy spełnieniu warunków jego wystąpienia) do systemu nadrzędnego,
- g) Rozwiązanie powinno działać pod systemem czasu rzeczywistego i być wyposażone w programowalne układy FPGA,
- h) Wymagane jest doświadczenie w zakresie programowania systemów czasu rzeczywistego i programowalnych układów FPGA potwierdzone certyfikatami.



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
Katedra Hydromechaniki i Hydroakustyki  
Ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel: +48 58 347 15 58  
fax: +48 58 348 61 27  
e-mail:  
[anna.bobkiewicz@pg.gda.pl](mailto:anna.bobkiewicz@pg.gda.pl)  
<http://oio.pg.edu.pl/>

2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca załączył do oferty opis oferowanego przedmiotu zamówienia.

### 3. Termin realizacji

Wymagany termin realizacji: do 30 kwietnia 2016

### 4. Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 09.02.2016 r. do godz. 14: 00 drogą elektroniczną na adres [anna.bobkiewicz@pg.gda.pl](mailto:anna.bobkiewicz@pg.gda.pl) w tytule wiadomości należy wpisać „Oferta na dostawę systemu do określania namiaru na źródło dźwięku w przestrzeni w środowisku podwodnym”.

Oferta powinna zawierać:

- wartość netto oraz brutto realizacji niniejszego zamówienia,
- warunki płatności,
- warunki gwarancji,
- termin realizacji zamówienia.

### 5. Osoby upoważnione do kontaktu

Do kontaktu w sprawach związanych z niniejszym ogłoszeniem upoważnione są następujące osoby: Anna Bobkiewicz, tel. 58 347 15 58, e-mail: [anna.bobkiewicz@pg.gda.pl](mailto:anna.bobkiewicz@pg.gda.pl)

### 6. Kryteria oceny ofert

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę spełniającą warunki zamówienia, zaproponuje najniższą cenę i najkrótszy czas realizacji zamówienia.


### 7. Szczególne warunki realizacji zamówienia

Warunki płatności: **21 dni**, od dnia doręczenia faktury na konto Wykonawcy wskazane w fakturze. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania przedpłaty.

### 8. Inne postanowienia

8.1 Zamawiający po terminie złożenia ofert przewiduje możliwość negocjacji warunków realizacji

8.2 Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

Dziekan  
  
dr hab. inż. Janusz Kózak, prof. nadzw. PG  
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA  
(2)



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
Katedra Hydromechaniki i Hydroakustyki  
Ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel: +48 58 347 15 58  
fax: +48 58 348 61 27  
e-mail:  
[anna.bobkiewicz@pg.gda.pl](mailto:anna.bobkiewicz@pg.gda.pl)  
<http://oio.pg.edu.pl/>