



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI
I OKRĘTOWNICTWA

ZZI.51./017/D/2015/OPM

Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu

Gdańsk, dnia 11.06.2015

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. 131b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423), informuje o udzielanym zamówieniu na dostawę/usługę w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa.

1. Przedmiot zamówienia i wielkość zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę 1 sztuki kompasu stabilizowanego bezwładnościowo do pojazdu głębinowego MORŚWIN o parametrach technicznych zawartych w załączniku nr 1 do niniejszego ogłoszenia.

2. Warunki jakie powinien spełniać Wykonawca

O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy:

- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia,
- zakres działalności firmy pokrywa się z przedmiotem zamówienia.

3. Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 17.06.2015 r. do godz. 12:00 drogą elektroniczną na adres elibiala@pg.gda.pl w tytule wiadomości należy wpisać „ZZI.51./017/D/2015/OPM”.

Oferta powinna zawierać:

- przedmiot zamówienia (nazwa, typ)
- wartość netto realizacji zamówienia uwzględniającą wszelkie koszty niezbędne do jego realizacji (m.in. koszty transportu do siedziby Zamawiającego, i in.)
- termin realizacji zamówienia (podany w pełnych tygodniach);
- warunki płatności;
- gwarancja;
- sposób dostarczenia (przesyłka kurierska i in.)

4. Osoby upoważnione do kontaktu

Do kontaktu w sprawach administracyjnych związanych z niniejszym ogłoszeniem upoważnione są następujące osoby: Eliza Białasik, Tel. 58 347 1578, e-mail: elibiala@pg.gda.pl



POLITECHNIKA GDAŃSKA

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

tel: +48 58 347 26 99
fax: +48 58 348 26 99
e-mail: karwioda@pg.gda.pl
www.oce.pg.gda.pl

5. Kryteria oceny ofert:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące kryteria oceny:

- cena 80%, w następujący sposób:

$$P_c = (\text{cena najniższej oferty} / \text{cena badanej oferty}) \times 80$$

- termin realizacji 20%, w następujący sposób:

$$P_t = (\text{termin najkrótszej oferty [w tyg]} / \text{termin badanej oferty [w tyg]}) \times 20$$

$$P = P_c + P_t$$

gdzie: P – ilość punktów przyznana ofercie

P_c – ilość punktu przyznana ofercie w kryterium cena

P_t – ilość punktów przyznana ofercie w kryterium termin realizacji.

Kryterium cena oceniane będzie na podstawie wartości oferty w PLN. W przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, oferta zostanie przeliczona na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.

6. Szczególne warunki realizacji zamówienia

6.1. Warunki płatności: **21 dni** od dnia doręczenia faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie pracy (protokół zdawczo-odbiorczy) na konto Wykonawcy wskazane w fakturze. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania przedpłaty na poczet realizacji zamówienia.

6.2. Zamawiający może naliczyć Wykonawcy kary umowne:

- a. za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 1% wartości brutto przedmiotu zamówienia, której opóźnienie dotyczy, za każdy dzień opóźnienia,
- b. za odstąpienie przez Zamawiającego lub Wykonawcę od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 20% wartości brutto przedmiotu zamówienia, której odstąpienie dotyczy.

7. Inne postanowienia

7.1 Zamawiający po terminie złożenia ofert przewiduje możliwość negocjacji warunków realizacji zamówienia z Wykonawcami, którzy złożyli ofertę.

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

8. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów.

Dziekan

dr hab. inż. Janusz Kozak, prof. nadzw. PG
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa

Kierownik Projektu

dr hab. inż. Lech Rowiński

Moduł kompasu stabilizowanego bezwładnościowo (AHRS) o poniższych parametrach:

- Pomiar kursu magnetycznego stabilizowany z wykorzystaniem mikromechanicznych czujników bezwładnościowych. Jednostka ponadto powinna zapewniać pomiar kątów przechylenia i pochylenia, oraz prędkości kątowych.
- Dokładność pomiaru kursu magnetycznego przynajmniej 1 stopień.
- Dokładność pomiaru pochylenia i przechylenia przynajmniej 0.2 stopnia.
- Kalibracja czujników dla temperatur z zakresu (-40 do 85 stopni C).
- Oprogramowanie umożliwiające kalibrację kompasu - kompensację twardych i miękkich zakłóceń magnetycznych dla ruchu w 3D.
- Parametry żyroskopów: zakres +/- 450 °/s, stabilność składowej stałej (bias) przynajmniej 0,2°/s, gęstość szumu mniejsza niż 0.18 °/√Hz, stabilność podczas pracy (In-run) co najwyżej 8°/s, częstotliwość pomiaru większa niż 120 Hz.
- Parametry akcelerometrów: zakres +/- 8g, stabilność składowej stałej (bias) przynajmniej 0,5mg, gęstość szumu mniejsza niż 150μg/√Hz, stabilność podczas pracy (In-run) co najwyżej 22μg, częstotliwość pomiaru większa niż 250 Hz.
- Parametry magnetometrów: zakres +/- 8Gauss, stabilność składowej stałej (bias) przynajmniej 0,5 mGaussa, gęstość szumu nie większa niż 200μg/√Hz, , częstotliwość pomiaru większa niż 100Hz.
- Błąd orientacji czujników co najwyżej 0,05° dla akcelerometrów i żyroskopów oraz 0,1° dla triady magnetometrów.
- Napięcie zasilania 5-12V.
- masa mniejsza niż 60g, wymiary co najwyżej 50x50x50 mm.
- MTBF przynajmniej 50000 h.
- Gwarancja przynajmniej 1 rok.