



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI
I OKRĘTOWNICTWA**

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

Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu

Gdańsk, dnia 02.02.2015

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 i wielkość zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę kompasów z przechyłomierzem stabilizowany żyroskopowo – do pojazdów głębinowych Systemu OPM przeznaczonego na okręt KORMORAN II – zgodnie z poniższymi wymaganiami i parametrami, w ilości 17 sztuk:

Wymagania:

Dokładność pomiaru kursu magnetycznego: $\leq 2^\circ$, dokładność pomiaru pochylenia i przechylenia $\leq 0,5^\circ$, Częstotliwość pomiarów > 200 Hz, kalibracja dla zakresu pracy o szerokości przynajmniej od -20°C do 60°C ; Oprogramowanie umożliwiające kompensację twardych i miękkich zakłóceń magnetycznych, program interfejsu użytkownika oraz biblioteki w języku C lub C++. Urządzenie powinno umożliwić integrację z zewnętrznym magnetometrem lub miernikiem prędkości.

Parametry magnetometrów:

- maksymalna wartość zakresu pomiarowego: minimalnie 1.2 Gaussa; maksymalnie 5 Gaussów;
- błąd nieliniowości $\leq 0,2\%$,
- poziom zakłóceń $< 150\mu\text{G}/\sqrt{\text{Hz}}$;
- błąd nieosiowości $< 0.1^\circ$;
- częstotliwość pomiaru > 100 Hz;

Parametry żyroskopów:

- maksymalna wartość zakresu pomiarowego: przynajmniej $300^\circ/\text{s}$
- błąd nieliniowości $\leq 0,1\%$,
- stabilność offsetu (in-run bias stability) $= < 10^\circ/\text{h}$,
- poziom zakłóceń $< 0,005^\circ/\text{s}/\sqrt{\text{Hz}}$;
- błąd nieosiowości $< 0.1^\circ$;
- częstotliwość pomiaru ≥ 200 Hz;



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

tel: +48 58 347 17 93
fax: +48 58 348 63 72
e-mail: sekoce@pg.gda.pl
www.oce.pg.gda.pl

Parametry akcelerometrów:

- maksymalna wartość zakresu pomiarowego: przynajmniej 2 g
- błąd nieliniowości $\leq 0,1\%$,
- stabilność offsetu (in-run bias stability) $\leq 0,05$ mGauss,
- poziom zakłóceń < 150 μ Gauss/ $\sqrt{\text{Hz}}$;
- błąd nieosiowości $< 0,1$ °;
- częstotliwość pomiaru ≥ 200 Hz;

Parametry mechaniczne:

- Maksymalne wymiary 60x60x40 mm,
- Dopuszczalne wykonanie typu OEM (bez obudowy) dla 16 sztuk
- Maksymalna waga 100g,
- Temperatura pracy przynajmniej: od -20 °C do +60 °C;
- Temperatura składowania: od -40 °C do + 85 °C;

Parametry elektryczne:

- Napięcie zasilania 5V, pobór mocy < 1 W

2. Termin realizacji

Wymagany termin realizacji zamówienia – do 4 tygodni od podpisania umowy.

3. Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 10.02 2015 r. do godz. 12:00 drogą elektroniczną na adres elibiala@pg.gda.pl w tytule wiadomości należy wpisać „Oferta na kompasy ZZ/...../017/D/2015/OPM”.

Oferta powinna zawierać:

- przedmiot dostawy (nazwa, typ)
- wartość netto realizacji zamówienia uwzględniającą wszelkie koszty niezbędne do jego realizacji (m.in. koszty transportu do siedziby Zamawiającego, koszty certyfikacji, i in.)
- termin realizacji zamówienia,
- warunki płatności
- warunki gwarancji.

4. Kryteria oceny ofert:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące kryteria oceny:

- cena 80%.
- gwarancja: 20%: 12 miesięcy – 10 pkt.
od 24 miesięcy włącznie – 20 pkt.

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.

5. Szczególne warunki realizacji zamówienia

5.1. Warunki płatności: **21 dni**, od dnia doręczenia faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie pracy (protokół zdawczo-odbiorczy) na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.

5.2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- a. za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,5% wartości brutto zamówienia, za każdy dzień opóźnienia,
 - b. za odstąpienie przez Zamawiającego lub Wykonawcę od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10% wartości brutto zamówienia.
- 5.3. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia z Zamawiającym pisemnej umowy na realizację przedmiotu zamówienia.
- 5.4. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian do dokumentacji technicznej przedmiotu zamówienia w porozumieniu i za zgodą Wykonawcy.

6. Osoby upoważnione do kontaktu w sprawie niniejszego ogłoszenia

- w kwestiach technicznych:

Piotr Grymajło, Tel: 058 347 2561, e-mail: grymajlo@pg.gda.pl

- w kwestiach administracyjnych:

Eliza Białasik, Tel: 058 447 1578, e-mail: elibiala@pg.gda.pl

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
Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ


dr hab. inż. Janusz Kozak, prof. nadzw. PG