

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 1/WILiŚ/2017, CRZP 6/002/D/17

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego, bez wcześniejszej eksploatacji, morskiego systemu grawimetrycznego wraz z akcesoriami i oprogramowaniem, umożliwiającego pracę na całej kuli ziemskiej w skład którego wchodzi: podwójny układ podtrzymywania temperatury sensora grawimetrycznego, precyzyjny, dwuosiowy układ żyroskopowy stabilizacji platformy pomiarowej, elektroniczny system stabilizacji temperatury, zmotoryzowany system aretacji, wewnętrzny system czujników ciśnienia, kable zasilające. Przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
Pracownicy naukowcy Politechniki Gdańskiej zamierzają prowadzić pomiary wykorzystując profesjonalny system grawimetryczny w celu inwersji danych grawimetrycznych i batymetrycznych dla potrzeb modelowania i wizualizacji 3D obszarów morskich.
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje także:
 - 1) Dostawę morskiego systemu grawimetrycznego wraz ze wszystkimi akcesoriami do siedziby zamawiającego oraz wniesienie na miejsce wskazane przez zamawiającego.
 - 2) Teoretyczne i praktyczne przeszkolenie pracowników zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji aparatury oraz obsługi oprogramowania (co najmniej 4 dni robocze po 6 godzin zegarowych w siedzibie zamawiającego). Szkolenie powinno odbyć się niezwłocznie po dostawie i uruchomieniu przedmiotu zamówienia. Szkolenie powinno zostać przeprowadzone w języku polskim lub z tłumaczeniem na język polski, w miejscu i terminie uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym. Przeprowadzenie szkolenia zostanie odnotowane w protokole zdawczo-odbiorczym.
 - 3) Dostarczenie wraz z dostawą systemu, dokumentacji technicznej systemu w języku polskim lub angielskim w skład której powinny wchodzić:
 - ✓ schematy poszczególnych podzespołów;
 - ✓ schemat sytemu jako całości;
 - ✓ opisy działania podzespołów;
 - ✓ opisy działania całego systemu;
 - ✓ instrukcja obsługi morskiego systemu grawimetrycznego w języku polskim i angielskim w formie papierowej oraz elektronicznej.
 - 4) Świadczenie serwisu gwarancyjnego.
 - 5) Wsparcie techniczne (gwarantowana pomoc w eksploatacji systemu, jego osprzętu oraz oprogramowania komputerowego służącego do obsługi systemu grawimetrycznego) udzielane zamawiającemu przez wykonawcę w okresie co najmniej 24 m-cy od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowe parametry wymagane, konfiguracja oraz inne wymagania Zamawiającego wyszczególnione zostały w tabeli poniżej i należy je rozumieć jako opis minimalnych wymagań lub konfiguracji.

Lp.	Nazwa	Opis minimalnych wymagań lub konfiguracji – specyfikacja techniczna
1.	Zakres pomiarowy	Nie gorszy niż: $\pm 500\ 000$ mGal
2.	Dryf	3 mGal na miesiąc lub mniejszy
3.	Częstotliwość rejestracji pomiarów	Nie mniej niż 1 Hz
4.	Stabilizacja wzdłużna	Nie gorsza niż: $\pm 25^\circ$
5.	Stabilizacja poprzeczna	Nie gorsza niż: $\pm 35^\circ$
6.	Okres cyklu stabilizacji	Nie gorszy niż: 4 do 4,5 minuty
7.	Fluktuacja temperatury	Nie mniej niż $\leq \pm 0,6$ °C
8.	Stabilność temperatury	Nie mniej niż $\leq \pm 2,0$ °C
9.	Dokładność pomiarów nie mniejsza niż: 1.0 mGal	
10.	Dokładność statyczna nie mniejsza niż: 0.5 mGal	
11.	Dokładność pomiarów w warunkach przyspieszenia poziomego 50 000 mGal: co najmniej 0,25 mGal	
12.	Dokładność pomiarów w warunkach przyspieszenia poziomego 100 000 mGal: co najmniej 0,50 mGal	
13.	Dokładność pomiarów w warunkach przyspieszenia pionowego 100 000 mGal: co najmniej 0,25 mGal	
14.	Przyspieszenie w pionie nie mniejsze niż: 0.25 mGal	
15.	Obudowa	z układem antywstrząsowym i amortyzacją
16.	Temperatura pracy	Od 5° do 50°C
17.	Temperatura przechowywania	Od -10° do 50°C
18.	Moc pobierana poprzez UPS	Nie więcej niż średnio 75 W (przy temperaturze 27°C) Maksymalna 300 W
19.	Wymiary	Nie większe niż: 70 x 65 x 65 cm (wraz z UPS i osprzętem elektronicznym). Wymiary zewnętrzne systemu powinny uwzględniać wymiary drzwi okrętowych tak aby pozwalać wносить go do wnętrza statków
20.	Waga	Nie większa niż: 68kg (sensory, platforma stabilizacyjna, rama obudowy), nie większa niż 160 kg (kompletny system). Zagwarantowanie możliwości przenoszenia systemu przez jego obsługę.
21.	Wyposażeniem systemu powinien być notebook do wyświetlania danych w czasie rzeczywistym i tworzenia kopii zapasowych. Minimalne parametry: procesor dwurdzeniowy 2,6 GHz, pamięć cache 4 MB, dysk twardy SSD 512 GB, pamięć RAM 8 GB, matryca matowa dotykowa 14 cali, modem LTE. System operacyjny, pakiet programów biurowych (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny). Minimalny czas pracy na baterii 600 minut.	
22.	Minimalne wyposażenie modułu zasilania powinno zawierać: - system zasilania, - wzmacniacz momentu obrotowego silników sterujących, - pomocniczą jednostkę grzewczą, - zasilacz awaryjny (UPS).	
23.	Elektroniczny system kontroli parametrów wewnętrznych układu pomiarowego powinien pracować z częstotliwością nie mniejszą niż 1Hz.	
24.	Minimalne wyposażenie pakietu części zapasowych: amortyzatory drgań; tłumiki; kable zasilające; kable sterujące.	
25.	Oprogramowanie do zgrywania danych.	
26.	Kabel USB do zgrywania danych.	
27.	Skrzynie transportowe pozwalające przenosić elementy systemu przez personel obsługujący.	

4. Zamawiający zastrzega, że odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.

5. Wymagania odnośnie gwarancji

- 1) Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 12 m-ce. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.
- 2) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie punkt serwisowy, który będzie realizował zobowiązania gwarancyjne Wykonawcy.
- 3) Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy kartę(y) gwarancyjną(e) potwierdzającą(e) udzielenie gwarancji oraz okres, na jaki została udzielona.
- 4) Potrzeby napraw w okresie gwarancyjnym będą zgłaszane Wykonawcy przez osoby upoważnione przez Zamawiającego, wskazane w umowie, drogą elektroniczną, na adres e-mail wskazany w ofercie Wykonawcy.
- 5) Wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego potwierdzenia drogą elektroniczną otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia potrzeby dokonania naprawy gwarancyjnej.
- 6) 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.
- 7) Szczegółowe warunki gwarancji zostały określone we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4A i 4B do SIWZ.

6. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Kod wg CPV 38280000-1 Grawimetry

7. Zakup zostanie sfinansowany ze środków dotacji celowej przyznanej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Decyzja Nr 6423/IA/SP/2015 z dnia 11 marca 2015 r. ze zm.) oraz środków własnych zamawiającego.