

Sopot, 18.10.2011r.

## Ogłoszenie

Instytut Oceanologii PAN w Sopocie zamierza zakupić automatyczną stację meteorologiczną na statek badawczy s/y „Oceania”, mierzącą następujące wielkości:

1. Temperatura powietrza (zakres pomiaru temperatury -40 do +60 °C, dokładność pomiaru temperatury 0,2 °C przy temperaturze +20 °C).
2. Ciśnienie atmosferyczne (zakres pomiaru ciśnienia od 800 do 1100 hPa).
3. Wilgotność powietrza (zakres pomiaru RH od 0 do 100%, dokładność w zakresie od 0 do 90% - 2%, od 91% do 100% - 3%).
4. Prędkość i kierunek wiatru (czujnik bez części ruchomych musi pracować w zakresie temperatur -40 do +60 °C, zakres pomiaru prędkości wiatru od 0,01 do 50 m/s, dokładność pomiaru prędkości 0,2 m/s, zakres pomiaru kierunku wiatru od 0° do 360 °, dokładność 1°).
5. Opady atmosferyczne (czujnik musi pracować w zakresie temperatur -20 do +50 °C, rozdzielczość 1 mm, dokładność 1mm)
6. System akwizycji i przetwarzania danych z odpowiednim oprogramowaniem.
  - a) Oprogramowanie winno czytywać dane ze wszystkich czujników co najmniej co 15 s.
  - b) Oprogramowanie winno w czasie rzeczywistym przeliczyć kierunek wiatru pozornego na rzeczywisty kierunek wiatru.
  - c) Oprogramowanie winno korzystać z danych nawigacyjnych dostępnych na statku (GPS, żyro,...).
  - d) System akwizycji winien przechowywać dane przez jeden rok.
  - e) System akwizycji winien stanowić element ethernetowej sieci statkowej
7. Oferent zainstaluje, uruchomi i przetestuje automatyczną stację meteo i system akwizycji na statku s/y „Oceania”.
8. Oferent przeszkoli wskazane osoby w zakresie prawidłowej eksploatacji stacji meteo.
9. Oferent udzieli co najmniej 2 letniej gwarancji na automatyczną stację meteo i system akwizycji.

Oferent musi uwzględnić fakt iż cały system będzie zainstalowany na statku i będzie pracował w powietrzu o dużej wilgotności i o dużej zawartości aerozolu morskiego, ponadto okresowo narażony będzie na przechyły o dużej amplitudzie (warunki sztormowe).

Zainteresowanych prosimy o kontakt z Kazimierzem Grozą telefon 7311703, kom 693022068, e-mail: groza@iopan.gda.pl

Oferty zawierające nazwę producenta, typ stacji meteo, cenę oraz termin dostawy prosimy składać do dnia 24.10.2011 r. na adres Instytutu faxem (58 551 21 30) lub e-mailem .

**NACZELNY INŻYNIER**

*Kazimierz Groza*  
mgr inż. Kazimierz Groza