



Nr sprawy: FZ-1/4817/AJ/17

Katowice, 03.08.2017 r.

Dotyczy: wstępnego zapytania ofertowego w celu ustalenia wartości zamówienia dla planowanego postępowania przetargowego na dostawę 3 zestawów systemu pomiarowego poziomu zwierciadła wody.

Szanowni Państwo,

zwracamy się z prośbą o przesłanie wstępnej oferty na dostawę 3 zestawów systemu pomiarowego poziomu zwierciadła wody.

Wymagane parametry techniczne chromatografu gazowego oraz spektrometru mas znajdują się w załączniku numer 1.

Prosimy o podanie we wstępnej ofercie następujących informacji:

- ceny netto w PLN / brutto w PLN (cena ma obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia). Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w innej walucie niż PLN. Dla celów ustalenia wartości zamówienia Zamawiający przeliczy ją zgodnie ze średnim kursem NBP z ostatniego dnia składania ofert,
- stawki i wartości podatku VAT,
- pełnej nazwy zaoferowanego przedmiotu zamówienia, nazwy producenta, typu/modelu,
- terminu dostawy i warunków wykonania zamówienia,
- okresu i warunków gwarancji,
- warunków płatności.

Miejsce i termin składania wstępnych ofert:

Wstępną ofertę należy złożyć do dnia 11/08/2017r. drogą elektroniczną, faxem lub w siedzibie Zamawiającego:

Główny Instytut Górnictwa
Plac Gwarków 1
40-166 Katowice
fax: 32 259 22 05
adres e-mail: ajuraszczyk@gig.eu

Kontakt handlowy:

- mgr inż. Agata Juraszczyk - tel. (32) 259 25 87- fax: (032) 259 22 05 - e-mail: ajuraszczyk@gig.eu

ZAPRASZAMY DO SKŁADANIA OFERT

Kierownik Działu Handlowego


mgr Monika Wallenburg





Nr sprawy: FZ-1/4816/AJ/17

Załącznik nr 1

Specyfikacja techniczna systemu pomiarowego poziomu zwierciadła wody – 3 zestawy:

Przedmiotem zamówienia są 3 zestawy systemu pomiarowego do automatycznego monitorowania poziomu zwierciadła wody. Każdy zestaw ma zawierać czujnik poziomu wody oraz rejestrator danych.

1. Czujnik poziomu wody:

- Czujnik mierzący ciśnienie hydrostatyczne słupa wody,
- Zakres pomiarowy 0 – 20 m,
- Specjalny kabel z wbudowaną kapilarą do kompensacji ciśnienia atmosferycznego, długość 20 m,
- Średnica sondy nie większa niż 22 mm,
- Czujnik ciśnienia ceramiczny, obudowa sondy ze stali nierdzewnej,
- Dokładność pomiaru nie gorsza niż $\pm 0,1\%$ pełnej skali,
- Sygnał wyjściowy analogowy,
- Zasilanie sondy napięciem w zakresie co najmniej 7 do 30 VDC,
- Praca w temperaturach co najmniej od -5° do $+60^{\circ}$ C.

2. Rejestrator danych z konwektorem analogowo-cyfrowym:

- Rejestrator danych ogólnego zastosowania z możliwością podłączenia różnego typu sond,
- Co najmniej 4 kanały analogowe,
- Co najmniej dwa kanały do rejestracji impulsów, w tym jeden kanał pozwalający rejestrować impulsy z dużą częstotliwością (co najmniej 30 kHz),
- Co najmniej jeden programowalny przełącznik umożliwiający sterowanie urządzeniami zewnętrznymi na podstawie zmierzonych parametrów z jednego z kanałów pomiarowych,
- Wbudowana pamięć pozwalająca zapisać co najmniej 600000 zmierzonych wartości,
- Programowanie rejestracji danych w interwałach od 1 sekundy do 24 godzin lub więcej,
- Zasilanie z wymiennej baterii ogólnodostępnej pozwalającej na pracę rejestratora przez około 1 rok z możliwością podłączenia zasilania zewnętrznego 12 V (DC),
- Zasilanie czujników napięciem wewnętrznym rejestratora oraz co najmniej jeden kanał umożliwiający zasilanie precyzyjnym napięciem referencyjnym 5V,
- Klasa szczelności obudowy: nie gorsza niż IP67,
- Praca w zakresie temperatur nie mniej niż od -20° C do $+60^{\circ}$ C,
- Wymiary obudowy nie większe niż 150 x 110 x 50 mm,
- W zestawie kabel RS232 lub USB do połączenia z komputerem oraz oprogramowanie pozwalające w pełni skonfigurować rejestrator i czytać dane. Oprogramowanie powinno mieć możliwość prezentacji czytanych danych w formie graficznej i eksportowania danych do pliku ASCII. Dodatkowo program ma umożliwić sprawdzenie stanu baterii, stanu zapełnienia pamięci oraz podgląd bieżących wartości pomiarowych,
- Dodatkowa zamykana obudowa rejestratora z możliwością instalacji wewnątrz modemu / bramki GPRS, regulatora napięcia do panelu słonecznego.

System musi być wyposażony w modem GPRS, umożliwiający transmisję danych na serwer co najmniej raz na dobę przy interwałach pomiarowych rejestratora co 1 sekundę. Dostawa musi obejmować koszt rocznej transmisji danych oraz dostępu do danych poprzez konto internetowe odpowiednio zabezpieczone.

System ma być zasilany z panelu słonecznego o mocy co najmniej 20 W, zapewniającego bezobsługową obsługę rejestratora i modułu transmisji danych.

W zestawie mają być dwa akumulatory (jeden awaryjny) oraz wszystkie niezbędne akcesoria instalacyjne.

Wymagana jest instalacja systemu w miejscu wskazanym przez użytkownika oraz szkolenie użytkowników.

