

ODPOWIEDŹ NA ZAPYTANIA DO SIWZ NA STRONĘ INTERNETOWĄ I TABLICĘ OGŁOSZEŃ GIG

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

Katowice, dn. 14.09.2018 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę trzech (3) zestawów systemu pomiarowego poziomu zwierciadła wody - zamówienie o wartości większej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11, ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

W związku ze złożeniem przez jedną z firm zapytań do SIWZ, zgodnie z zapisami art. 38, ust. 1, Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), Zamawiający odpowiada:

1. Pytania firmy:

„Zamawiający wskazuje specyfikacje rejestratora danych dla 3 zestawów, oraz opisuje zastosowanie: „w rejonie zbiornika Dziećkowice” – 1 lokalizacja oraz „w piezometrach po obu stronach rzeki Nacyny” – 2 lokalizacje. Specyfikacja rejestratora implikuje jego zastosowanie przemysłowo-naukowe, tj. łączenia z zewnętrznymi systemami (np. automatyki) czy też rejestracji impulsów do 30kHz (sygnały takie nie będą pochodzić z sond hydrostatycznych). Odpowiadać to może pierwszej lokalizacji, zakładając lokalizację w pobliżu parku przemysłowego. Zamawiający jednak wskazuje piezometry, gdzie specyfikacja rejestratora jest w ocenie Oferenta nieadekwatna do tego zastosowania, a lokalizacja (okolice ul. Sportowej i rzeki Niacyny w Niewiadomie Górnym) nie wskazuje na zasilanie z 230V. Oferent wnosi o weryfikację specyfikacji”.

1.1. Odpowiedź Zamawiającego:

Wszystkie 3 lokalizacje mają zapewniony dostęp do przyłącza 230V. Wykonawca ma doprowadzić zasilanie od przyłącza do piezometru i w razie potrzeb wykonać zabezpieczenie na poziomie 6A. Maksymalna odległość przyłącza od piezometru wynosi 5 m.

2. Pytania firmy:

„Czy dla lokalizacji z piezometrami Zamawiający dopuści rejestratory spełniające następujące specyfikacje:

- „- Rejestrator danych ogólnego zastosowania z możliwością podłączenia różnego typu sond, cechujący się konstrukcją sprzyjającą montażu w piezometrach (tj. obudowa w kształcie tuby, przystosowanie do mocowania wewnątrz piezometru – zależnie od cech konstrukcyjnych danego producenta / modelu, możliwość podłączenia każdego urządzenia pomiarowego typowego dla pomiarów w piezometrach, tj. sonda hydrostatyczna, czujnik fizykochemiczny wieloparametrowy, sondy kombinowane poziom + przewodność (CTD), itp),
- Co najmniej 3 kanały analogowe, co najmniej 1 kanał do podłączenia urządzeń SDI-12 i 1 kanał do podłączenia urządzeń MODBUS,
- Wbudowana pamięć pozwalająca zapisać co najmniej 600000 zmierzonych wartości,
- Programowanie rejestracji danych w interwałach od 1 minuty do 24 godzin
- Transmisja zarejestrowanych danych w interwałach od 1 minuty do 24 godzin
- Transmisja danych za pośrednictwem zintegrowanego modemu GPRS
- Zasilanie z wymiennej baterii pozwalającej na pracę rejestratora przez około 5 lat z pomiarem co 1 godzinę i transmisją co 12 godzin
- Zasilanie czujników napięciem wewnętrznym rejestratora oraz co najmniej jeden kanał umożliwiający zasilanie precyzyjnym napięciem referencyjnym 5V lub 12V,
- Klasa szczelności obudowy: nie gorsza niż IP67 wraz z systemem kompensacji ciśnienia dla urządzeń ze zintegrowaną kapilarą kompensacyjną,
- Praca w zakresie temperatur nie mniej niż od -20oC do +60oC,
- Średnica obudowy nie większa niż 60mm, długość obudowy nie dłuższa niż 600mm.
- Komunikacja bezprzewodowa (np. WiFi, Bluetooth) w lokalizacji w celu konfiguracji i/lub sprawdzenia działania i/lub odczytu zgromadzonych wartości urządzenia
- Oprogramowanie z możliwością prezentacji odczytanych 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.

- Dostawa musi obejmować koszt rocznej transmisji danych oraz dostępu do danych poprzez konto internetowe odpowiednio zabezpieczone. System ma być zasilany z baterii będącej kompletem z przedmiotem dostawy.”

2.2. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie firmy nr 2:

Zamawiający podtrzymuje następujące wymagania techniczne dla rejestratora danych z konwektorem analogowo – cyfrowym:

- **ilość kanałów analogowych:** co najmniej 4 kanały analogowe; *Zamawiający nie dopuszcza co najmniej 3 kanałów analogowych;*
- **programowanie rejestracji danych:** programowanie rejestracji danych w interwałach od 1 sekundy do 24 godzin lub więcej; *Zamawiający nie dopuszcza programowania rejestracji danych w interwałach od 1 minuty do 24 godzin.*

Powyższe, zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązania techniczne dla przedmiotu zamówienia nie spełniają wymagań specyfikacji technicznej.

- **transmisja zarejestrowanych danych:** Zamawiający dopuszcza transmisję minimum raz na dobę pakietu danych rejestrowanych co 1 sekundę.

Wszystkie pozostałe punkty, podniesione przez Wykonawcę, w zaproponowanej specyfikacji dla rejestratorów zostają zaakceptowane przez Zamawiającego.

3. Ponadto, Zamawiający zgodnie z zapisami art. 38, ust. 4 i 4a, Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), zmienia (uzupełnia) treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w tym „OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA” (załącznik nr 5) – uzupełniony oraz poprawiony (zielone zaznaczenia) opis przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 1 do niniejszego pisma oraz w aktualnym SIWZ, zamieszczonym na stronie internetowej GIG.

Zmiany do SIWZ zostały wprowadzone na następujących stronach (zielone zaznaczenia): str. 5 – Rozdział XI, pkt. 1; str. 23 – załącznik nr 1, pkt. 3; str. 28 i 29 – załącznik nr 5; str. 32 – załącznik nr 6, § 4.

Biorąc pod uwagę powyższe, Zamawiający podtrzymuje termin składania ofert, tj. termin składania ofert do: 15.10.2018 r. , do godz. 10:00, zgodnie z art. 12a Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579).

Z poważaniem

Przewodnicząca Komisji Przetargowej



mgr Monika Wallenburg

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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 $+60^{\circ}\text{C}$.

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 $+60^{\circ}\text{C}$,
- 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 sczytanych danych w formie graficznej i eksportowania danych do pliku ASCII. Dodatkowo program ma umożliwić sprawdzenie stanu baterii, stanu zapelnienia 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 **zarejestrowanych** 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 sieci 230 V.

Wymagana jest instalacja systemu w miejscu wskazanym przez Użytkownika (1 czujnik **umieszczony w piezometrze** w rejonie zbiornika Dzieńkowice oraz 2 czujniki umieszczone w piezometrach po obu stronach rzeki Nacyny w rejonie ulicy Sportowej miejscowości Niewiadom Górny, powiat Rybnik) oraz instruktaż dla trzech (3) Użytkowników.

Wszystkie 3 lokalizacje mają zapewniony dostęp do przyłącza 230V. Oferent ma doprowadzić zasilanie od przyłącza do piezometru, uwzględniając konieczność założenia podlicznika energii elektrycznej (dla lokalizacji w Chełmie Śląskim) i zabezpieczenia na poziomie 6A. Maksymalna odległość przyłącza od piezometru wynosi 5m.

Ze względu na charakter zamknięcia piezometrów - studzienka podziemna, we wszystkich trzech lokalizacjach, wymagane jest zastosowanie systemu kompensacji ciśnienia dla urządzeń ze zintegrowaną kapilarą kompensacyjną, wyprowadzoną na wysokość gwarantującą niezaburzony dostęp ciśnienia atmosferycznego a więc powyżej ewentualnie występującej pokrywy śnieżnej w rejonie instalacji.