

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

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

Katowice, dn. 25.09.2018 r.

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę trzech (3) zestawów systemu pomiarowego poziomego 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 w dniu 20.09.2018 r. przez jedną z firm zapytań do treści 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. Pytanie nr 1 firmy:

„Pytanie 1: Dla lokalizacji w Rybniku Zamawiający wskazuje dwa zgrupowania po 3 piezometry. Czy należy dla każdego z rejestratorów należących do zgrupowania dostarczyć po 3 sondy hydrostatyczne wyspecyfikowane SIWZ i jednocześnie opomiarować wszystkie 3 wyszczególnione piezometry (tj. łącznie do dostawy 7 sond hydrostatycznych i 3 rejestratory danych)?”

1.1. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 1:

Dla lokalizacji w Rybniku Zamawiający wskazał orientacyjne położenie piezometrów. Każde ze stanowisk monitoringowych w Rybniku tj. na terenie Stadionu Miejskiego - stanowisko 1 i na terenie SRK - stanowisko 2 wyposażone jest w trzy otwory (S, G, P). Jeden z otworów to piezometr (P), pozostałe otwory przeznaczone są do innych celów badawczych (S, G). Oferent powinien zatem przedstawić ofertę na instalację systemu pomiarowego w 3 piezometrach tj. jeden na terenie Stadionu (P-1), jeden na terenie SRK (P-2) oraz jeden w Chełmie Śląskim (P-3).

Szczegółową lokalizację piezometrów ilustrują poniższe fotografie:





2. Pytanie nr 2 firmy:

„Pytanie 2: Zamawiający wskazał sposób zamknięcia piezometru w formie pokrywy. Prosimy o wytyczne o sposobie wprowadzenia przewodu sondy hydrostycznej do piezometru. Czy Zamawiający dopuści przewiercenie otworu w pokrywie wężu piezometru na dławik kablowy, czy też przewód należy wprowadzić od boku? Jeśli od boku, to czy pod żeliwnym kołnierzem korpusu wężu znajduje się rura stalowa czy też rura z tworzywa sztucznego? Oferent zakłada, że wąż to Bohamet L315. Prosimy również o potwierdzenie, czy nad korkiem betonowym a pod pokrywą wężu jest wolna przestrzeń około 15 cm.”

2.1. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 2:

Zamawiający dopuszcza wprowadzenie przewodów do otworu tylko od boku (bez naruszania pokrywy zabezpieczającej) pod poziomem powierzchni terenu. Wymaga to przewiercenia stalowej rury osłonowej piezometru. Pomiędzy kryzą otworu a wężem zabezpieczającym jest 20-25 cm wolnej przestrzeni.

3. Pytanie nr 3 firmy:

„Pytanie 3: Czy Zamawiający dopuści rejestrator danych charakteryzujący się następującymi parametrami (na bazie specyfikacji Zamawiającego):

- „- Rejestrator danych ogólnego zastosowania z możliwością podłączenia różnego typu sond,
- 2 interfejsy do podłączenia 6 sygnałów analogowych 4-20mA lub napięciowych o wspólnej masie lub 4 sygnałów analogowych napięciowych o oddzielnych masach lub 2 sygnałów z czujników wymagających podłączenia 3 lub 4-żyłowego
 - 4 interfejsy do podłączenia sygnałów cyfrowych, tj. do 4 kanałów rejestracji impulsów w tym impulsów o częstotliwości do 100kHz, możliwość zmiany konfiguracji kanału cyfrowego wejściowego na kanał wyjściowy lub wejściowy MODBUS RTU
 - 1 programowany przełącznik (przełącznik) umożliwiający sterowanie urządzeniami zewnętrznymi (do 30V/1A) – realizowany poprzez 1 z w/w interfejsów cyfrowych
 - Wbudowana pamięć pozwalająca zapisać co najmniej 10000000 (dziesięć milionów) zmierzonych wartości z możliwością rozszerzenia,
 - Programowanie rejestracji danych w interwałach od 1/25 sekundy (tj. 25Hz) w nieskończoność (raz na miesiąc/rok/itp.), możliwość ustalenia 11 różnych harmonogramów i powiązań pomiędzy wyzwalaniem tychże harmonogramów
 - 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 precyzyjne wyjście zasilania 12V (150mA) i 5V (25mA)
 - Klasa szczelności obudowy: nie gorsza niż IP67 przy zastosowaniu dedykowanej obudowy producenta
 - Praca w zakresie temperatur -45°C to 70°C
 - Wymiary obudowy rejestratora 180 x 137 x 65mm,
 - W zestawie kabel Ethernet do połączenia z komputerem oraz oprogramowanie pozwalające w pełni skonfigurować rejestrator i czytać dane w formie zaembedowanego oprogramowania dostępnego po połączeniu Ethernet z rejestratorem (tj. oprogramowanie nie ma osobnej aplikacji instalowalnej na komputerze). Oprogramowanie ma możliwość prezentacji sczytanych danych w formie graficznej i eksportowania danych do pliku ASCII. Program umożliwi sprawdzenie stanu baterii, stanu zapełnienia pamięci oraz podgląd bieżących wartości pomiarowych.

System wyposażony w modem GPRS, umożliwiający transmisję zarejestrowanych danych na serwer co najmniej raz na dobę przy interwałach pomiarowych rejestratora co 1 sekundę. Dostawa obejmuje koszt rocznej transmisji danych oraz dostępu do danych poprzez konto internetowe odpowiednio zabezpieczone. System zasilany z sieci 230 V.

Instalacja systemu w miejscu wskazanym przez Użytkownika (1 czujnik umieszczony w piezometrze w rejonie zbiornika Dzieckowice 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.

Oferent doprowadzi 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 zastosowany będzie system kompensacji ciśnienia atmosferycznego dla urządzeń ze zintegrowaną kapilarą kompensacyjną, wyprowadzoną na wysokość gwarantującą niezaburzony dostęp ciśnienia atmosferycznego w formie puszkii przyłączeniowej z filtrem goretex oraz pochłaniaczem wilgoci.”

3.1. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 3:

Zamawiający dopuszcza rejestrator charakteryzujący się powyższymi parametrami.

4. Pytanie nr 4 firmy:

„Pytanie 4: Jak Zamawiający rozumie parametr „Zasilanie z wymiennej baterii ogólnodostępnej pozwalającej na pracę rejestratora przez około 1 rok z możliwością podłączenia zasilania zewnętrznego 12 V (DC),” czy należy dostarczyć zestaw akumulatorów umożliwiający całemu systemowi pracę przez 1 rok bez żadnego zasilania z zewnątrz, czy też należy dostarczyć zestaw akumulatorów umożliwiający całemu systemowi pracę przez 1 rok wraz z podłączonym zasilaniem zewnętrznym? Czy Zamawiający przez pojęcie „baterii” miał na myśli akumulatory (ładowalne), czy faktycznie mowa jest o bateriach (nieładowalnych)?”

4.1. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 4:

Wymagania Zamawiającego ze specyfikacji technicznej – opis przedmiotu zamówienia:

Zasilanie z wymiennej baterii ogólnodostępnej pozwalającej na pracę rejestratora przez około 1 rok z możliwością podłączenia zasilania zewnętrznego 12 V (DC), wynikało z faktu, iż na etapie projektowania lokalizacji piezometrów dopuszczano konieczność zasilania systemów pomiarowych z paneli fotowoltaicznych. Z uwagi na zapewnienie dostępu do przyłącza 230V dla każdej z lokalizacji piezometru przyjęte w specyfikacji wymaganie przyjmuje nowe, następujące brzmienie:

Zasilanie z wymiennego, ładowanego akumulatora pozwalającego na pełną pracę rejestratora przez co najmniej 24h przy braku zasilania z przyłącza 230V.

5. Pytanie nr 5 firmy:

„Pytanie 5: Zamawiający wskazuje w parametrze z pytania 4 okres 1 roku pracy: czy Zamawiający dopuści zestaw akumulatorów (ładowalne) umożliwiający stacji pomiarowej pracę przez 1 miesiąc, biorąc pod uwagę, iż utrata zasilania będzie przekazywana do Zamawiającego w formie alarmu przez rejestrator?”

5.1. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 5:

Zmiana wprowadzona do specyfikacji technicznej – opisu przedmiotu zamówienia, w związku z zadaniem wyżej pytaniem nr 4 wyczerpuje także odpowiedź na pytanie nr 5.

6. Pytanie nr 6 firmy:

„Pytanie 6: Warunek czasu pracy 1 roku (lub 1 miesiąca w razie pozytywnej odpowiedzi na pytanie 5) czasu pracy należy obliczyć dla jakiego interwału pomiaru i transmisji danych? Zamawiający określił w SIWZ 1 sekundę dla pomiaru i 24 godziny dla transmisji. Interwał pomiaru zdaje się bardzo częsty i rzadko spotykany dla wód gruntowych. Sugerujemy zmianę okresu pomiarowego na 1 godzinę dla celu obliczenia pojemności akumulatora.”

6.1. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 6:

Zmiana wprowadzona do specyfikacji technicznej - opisu przedmiotu zamówienia, w związku z zadaniem pytaniem nr 4 wyczerpuje także odpowiedź na pytanie nr 6.

Ponadto Zamawiający informuje: dane uzyskiwane przez zainstalowany w otworze piezometrycznym system pomiarowy przeznaczone będą do realizacji celów badawczych projektu EPOS-PL. Zamawiający wymaga interwału pomiarowego od 1 sekundy przy transmisji pakietu danych minimum raz na 24 godziny.

7. Pytanie nr 7 firmy:

„Pytanie 7: Biorąc pod uwagę okres 1 roku dość istotnym elementem wpływającym na czas pracy jest samorozładowanie akumulatora jak również jego starzenie się (również w przypadku okresu 1 miesięcznego). Efektywnie nawet obliczając z należytą starannością i marginesem pojemność akumulatora Oferent nie ma wpływu na samorozładowanie akumulatora w tak długim okresie czy też na jego starzenie się w wyniku pracy w ciągłym stanie naładowania (podładowywania). Jeśli w trakcie eksploatacji wyniknie, iż stacja nie jest w stanie pracować przez 1 rok bez zasilania, to jakie konsekwencje będą grozić Oferentowi – a) w okresie gwarancji b) w okresie po gwarancji?”

7.1. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 7:

Zmiana wprowadzona do specyfikacji technicznej - opisu przedmiotu zamówienia, w związku z zadaniem pytaniem nr 4 wyczerpuje także odpowiedź na pytanie nr 7.

8. Pytanie nr 8 firmy:

„Pytanie 8: Zamawiający wskazał wymiary rejestratora, jednak ze względu na konieczność zastosowania dużego (okres 1 miesiąca podtrzymania) lub gigantycznego (okres 1 roku podtrzymania pracy) oraz puszek połączeniowej dla sondy hydrostatycznej na możliwie wysokim poziomie Oferent prosi o potwierdzenie, że poniższa forma stacji pomiarowej Zamawiającemu odpowiada:

- podłączenie do przyłącza elektrycznego – doprowadzenie trasy elektroenergetycznej do szafki stacji pomiarowej
- obok otworu piezometru posadowienie szafki stacji pomiarowej, akumulatory na dole szafki
- sonda hydrostatyczna przeprowadzona ziemią do otworu piezometrycznego – zgodnie z wytycznymi Zamawiającego

Wymiar szafki na tym etapie nie jest możliwy do jednoznacznego określenia. Będzie to na pewno szafka elektryczna wysoka – w celu umieszczenia kapilary w obudowie przyłączeniowej z kompensacją ciśnienia i usuwaniem wilgoci. W przypadku 1 rocznego okresu podtrzymania pracy będzie to wiele szafek, ze względu na konieczność zapewnienia miejsca dla akumulatorów. Chcieliśmy zwrócić na to uwagę, gdyż Zamawiający określił w oryginalnej specyfikacji dość mały wymiar rejestratora, który jednak nie będzie grał istotnej roli w całym przedsięwzięciu, ze względu na wytyczne związane z zasilaniem stacji i koniecznością wyprowadzenia kapilary kompensacyjnej na wysokość gwarantującą przebywanie ponad pokrywą śnieżną..”

8.1. Odpowiedź Zamawiającego na pytanie nr 8:

- podłączenie do przyłącza elektrycznego – doprowadzenie trasy elektroenergetycznej do szafki stacji pomiarowej; odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie;

- obok otworu piezometru posadowienie szafki stacji pomiarowej, akumulatory na dole szafki;
odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie. Dla lokalizacji na terenie Stadionu Miejskiego w Rybniku szafka stacji pomiarowej ma być zainstalowana przy murze oporowym. Dla lokalizacji na terenie SRK w Rybniku szafka stacji pomiarowej ma być zainstalowana w okolicy latarni. Dla lokalizacji na terenie klubu jachtowego w Chelmie Śląskim szafka stacji pomiarowej ma być zainstalowana przy istniejącej szafce elektrycznej. W każdym przypadku wszystkie podłączenia do otworu mają być wykonane pod powierzchnią terenu. Odległość szafki stacji pomiarowej od otworu piezometrycznego wynosi od 2 do 5 m;

- sonda hydrostatyczna przeprowadzona ziemią do otworu piezometrycznego – zgodnie z wytycznymi Zamawiającego; odpowiedź: Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

9. Zamawiający zgodnie z zapisami art. 38, ust. 4, Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579), zmienia treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, (OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - załącznik nr 5) – zmieniony 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: str. 28 i 29 – załącznik nr 5 do SIWZ.

Dodatkowo, Zamawiający zamieszcza w załączniku nr 2 do niniejszego pisma profil otworu po wykonanych wierceniach – faktyczny profil w terenie, na przykładzie piezometru P – 1.

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, ust. 2, pkt. 1) Ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) i nie dokonuje zmian w ogłoszeniu Urzędu Publikacji Unii Europejskiej.

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 wymiennego, ładowanego akumulatora pozwalającego na pełną pracę rejestratora przez co najmniej 24h przy braku zasilania z przyłącza 230V,
- 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 czytanych 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.

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.

Zamawiający dopuszcza obok otworu piezometru posadowienie szafki stacji pomiarowej. Dla lokalizacji na terenie Stadionu Miejskiego w Rybniku szafka stacji pomiarowej ma być zainstalowana przy murze oporowym. Dla lokalizacji na terenie SRK w Rybniku szafka stacji pomiarowej ma być zainstalowana w okolicy latarni. Dla lokalizacji na terenie klubu jachtowego w Chełmie Śląskim szafka stacji pomiarowej ma być zainstalowana przy istniejącej szafce elektrycznej. W każdym przypadku wszystkie podłączenia do otworu mają być wykonane pod powierzchnią terenu. Odległość szafki stacji pomiarowej od otworu piezometrycznego wynosi od 2 do 5 m.