



Znak sprawy: JRP/353/P-10/12/16
L. dz. JRP/353/AP/140/02/17

Legnica, dnia 28.02.2017 r.

Wg rozdzielnika

Dotyczy: **Budowa systemu monitoringu sieci wodociągowej, ogłoszenie o zamówieniu opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej 2017/S 022-038013 z dnia 1.02.2017 r.**

Zamawiający, Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A., działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164 z późn. zm. – dalej ustawa Pzp), przekazuje treść zapytań, które napłynęły na przedmiotowe postępowanie wraz wyjaśnieniami.

Pytanie 1:

„Niniejszym zwracamy się z prośbą o udostępnienie wersji edytowalnej (np. Word) dokumentacji przetargowej na powyższe zadanie tj.

1. SIWZ cz. 1
2. SIWZ cz. 2
3. SIWZ cz. 3

Ułatwi nam to proces przygotowania oferty bez naruszenia zasad przeprowadzania przetargu. Dokumenty w wersji edytowalnej prosimy przesłać na adres mailowy.”

Odpowiedź 1:

Zamawiający informuje, iż na stronie internetowej www.lpwiksa.pl w zakładce Przetargi -> Przetargi unijne zamieszczono załączniki do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (część I) w wersji edytowalnej.

Pytanie 2:

„Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek posiadania doświadczenia przez Wykonawcę w przypadku budowy systemu monitoringu sieci technicznej o parametrach technicznych spełniających zapisy SIWZ (pkt. VII.3.1a) jednak o wartości nieprzekraczającej 300 000 zł?”

Odpowiedź 2:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany zapisów ogłoszenia o zamówieniu i SIWZ, cz. I SIWZ, rozdz. VII ust. 3 pkt. 1) ppkt. a) na następujący:

„minimum 1 kompleksowe zadanie polegające na wdrożeniu systemu monitoringu sieci technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej lub gazowniczej) o wartości przekraczającej 290 000 PLN brutto, na które składało się:



- wykonanie komunikacji przetwornik pomiarowy–moduł telemetryczny w oparciu o cyfrowy (nieanalogowy) protokół komunikacyjny (np. MODBUS) dla minimum 15 punktów pomiarowych,
- przekaz danych pomiarowych w sieci GSM techniką GPRS z uwzględnieniem czasu zarejestrowania pomiaru/zdarzenia dla minimum 30 punktów pomiarowych,
- wykonanie informatycznego systemu nadzoru w oparciu o oprogramowanie SCADA, pracujące w trybie redundantnym („gorącej rezerwy”, tj. ze zwłoką awaryjnego przełączenia nie przekraczającą 30 sekund), realizujące wizualizację dla przynajmniej 50 parametrów pochodzących z urządzeń pomiarowych.”

Pytanie 3:

„Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek posiadania doświadczenia przez Kierownika Projektu w przypadku samodzielnego kierowania co najmniej 1 projektem polegającym na wykonaniu i wdrożeniu systemu monitoringu sieci technicznej jednak o wartości mniejszej niż 300 000 zł?”

Odpowiedź 3:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany zapisów ogłoszenia o zamówieniu i SIWZ, cz. I SIWZ, rozdz. VII ust. 3 pkt. 2) ppkt. a) tiret 4 na następujący: „doświadczenie w samodzielnym kierowaniu co najmniej 1 projektem polegającym na wykonaniu i wdrożeniu systemu monitoringu sieci technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej lub gazowniczej) o wartości przekraczającej 290 000 zł brutto.”

Pytanie 4:

„Czy Zamawiający dopuszcza, aby osoba pełniąca stanowisko Kierownika robót elektrycznych i AKPiA posiadała wyłącznie świadectwa kwalifikacji E1 i D1, a nie jak to zostało zapisane E1, D1, E2, D2, E3 i D3. Według oferenta wymóg posiadania świadectw kwalifikacyjnych grupy E2, D2, E3 i D3 (grupa 2 dotycząca urządzeń energetycznych i grupa 3 dotycząca urządzeń gazowych) jest wymogiem niezasadnym w żaden sposób nie powiązany z przedmiotem zamówienia.”

Odpowiedź 4:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany zapisów ogłoszenia o zamówieniu i SIWZ, cz. I SIWZ rozdz. VII, ust. 3 pkt 2) ppkt c) tiret 4, na następujący: „aktualne świadectwa kwalifikacji E1, D1 wydane przez stosowne Komisje Kwalifikacyjne”.

Pytanie 5:

Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek posiadania doświadczenia przez Wykonawcę w przypadku budowy systemu monitoringu sieci technicznej o parametrach technicznych spełniających zapisy SIWZ (pkt. VII.3.1a) jednak o wartości 290 000 zł brutto?

Odpowiedź 5:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany zapisów ogłoszenia o zamówieniu i SIWZ, cz. I SIWZ, rozdz. VII ust. 3 pkt. 1) ppkt. a) na następujący:



„minimum 1 kompleksowe zadanie polegające na wdrożeniu systemu monitoringu sieci technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej lub gazowniczej) o wartości przekraczającej 290 000 PLN brutto, na które składało się:

- wykonanie komunikacji przetwornik pomiarowy–moduł telemetryczny w oparciu o cyfrowy (nieanalogowy) protokół komunikacyjny (np. MODBUS) dla minimum 15 punktów pomiarowych,
- przekaz danych pomiarowych w sieci GSM techniką GPRS z uwzględnieniem czasu zarejestrowania pomiaru/zdarzenia dla minimum 30 punktów pomiarowych,
- wykonanie informatycznego systemu nadzoru w oparciu o oprogramowanie SCADA, pracujące w trybie redundantnym („gorącej rezerwy”, tj. ze zwłoką awaryjnego przełączenia nie przekraczającą 30 sekund), realizujące wizualizację dla przynajmniej 50 parametrów pochodzących z urządzeń pomiarowych.”

Pytanie 6:

Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek posiadania doświadczenia przez Kierownika Projektu w przypadku samodzielnego kierowania co najmniej 1 projektem polegającym na wykonaniu i wdrożeniu systemu monitoringu sieci technicznej jednak o wartości 290 000 zł brutto?

Odpowiedź 6:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany zapisów ogłoszenia o zamówieniu i SIWZ, cz. I SIWZ, rozdz. VII ust. 3 pkt. 2) ppkt. a) tiret 4 na następujący: „doświadczenie w samodzielnym kierowaniu co najmniej 1 projektem polegającym na wykonaniu i wdrożeniu systemu monitoringu sieci technicznej (wodociągowej, kanalizacyjnej, ciepłowniczej lub gazowniczej) o wartości przekraczającej 290 000 zł brutto.”

Pytanie 7:

Wykonawca wnosi o modyfikację zapisów SIWZ VII, pkt. 3c) str. 8, o następującej treści: c) minimum 1 kompleksowe zadanie polegające na wykonaniu i skalibrowaniu quasi-dynamicznego, numerycznego (matematycznego) modelu sieci wodociągowej, odzwierciedlającego w swej strukturze przynajmniej 100 km sieci wodociągowej magistralnej i rozdzielczej (bez przyłączy) wraz z głównymi obiektami, skalibrowanego w oparciu o łącznie co najmniej 40 poprawnie zarejestrowanych w tym samym czasie ciągów pomiarowych ciśnienia i strumieni przepływów (w tym przynajmniej 10 dotyczących pomiaru przepływu), opracowanego z wykorzystaniem oprogramowania symulacyjnego, w którym odzwierciedlono wszystkie wodomierze dostępne w systemie bilingowym danego przedsiębiorstwa wod.-kan. (każdemu wodomierzowi odpowiada tylko jeden równoważny obiekt w oprogramowaniu i nie jest to węzeł grafu), zaś samo oprogramowanie symulacyjne posiadało funkcjonalność automatycznego przypisywania odzwierciedlonych obiektów wodomierzy do węzłów modelu; model winien funkcjonować w trybie symulacji quasi-dynamicznej (EPS) w oparciu o co najmniej 5 odrębnych charakterystyk rozbioru (histogramów rozbioru wody), zaś poziom strat wody powinien uwzględniać analizę minimalnych nocnych przepływów; w oparciu o skalibrowany model numeryczny systemu dystrybucji wody opracowano co najmniej jedną wariantową koncepcję lub program ramowy, lub strategię, lub analizę techniczno-ekonomiczną dotyczącą optymalizacji pracy, przebudowy lub modernizacji sieci wodociągowej. Należy wykazać, że ww. model numeryczny jest aktualnie wykorzystywany przez inwestora.

W ocenie wykonawcy, przytoczony powyżej wymóg zdolności technicznej lub zawodowej, dotyczący reprezentowania w modelu wodomierzy poprzez osobne, dedykowane obiekty, stanowi o ograniczeniu



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



konkurencyjności w niniejszym postępowaniu przetargowym i skutecznie ogranicza liczbę potencjalnych wykonawców. Tego typu działania stanowią naruszenie podstawowej zasady Prawa zamówień publicznych, jaką jest zasada konkurencyjności i równego traktowania wykonawców.

Z tego też względu, wnosimy o dokonanie modyfikacji przytoczonego powyżej zapisu poprzez wykreślenie słów zamieszczonych w nawiasie o brzmieniu „(każdemu wodomierzowi odpowiada tylko jeden równoważny obiekt w oprogramowaniu i nie jest to węzeł grafu).

Wykonawca posiadający doświadczenie w zakresie opracowania i wdrożenia w przedsiębiorstwach wodociągowych modeli matematycznych (numerycznych) o zbliżonej wielkości (liczbie elementów) i podobnym stopniu skomplikowania, w celu osiągnięcia wymaganego zapisami SIWZ stopnia dokładności modelu, zmuszony jest przeprowadzić bardzo dokładną alokację rozbiórów do węzłów modelu, uwzględniającą rzeczywistą lokalizację wodomierzy i przyłączy wodociągowych w strukturze sieci wodociągowej. Przed agregacją rozbiórów do węzłów modelu, każdy wodomierz jest reprezentowany de facto jako osobny obiekt. Procedura agregacji rozbiórów do węzłów modelu jest więc analogiczna do opisanego wymogu dotyczącego doświadczenia wykonawcy, niemniej różni się sposobem przedstawienia w modelu.

Obostrzenie wprowadzone przez Zamawiającego nie ma waloru jakościowego, lecz jedynie ogranicza udział Wykonawców w przedmiotowym postępowaniu, a co za tym idzie jest w sprzeczności z przepisami prawa i powinno zostać zmodyfikowane.

Stosując podobną argumentację, wnosimy o wykreślenie analogicznego zapisu dotyczącego wymaganego doświadczenia osoby wskazanej na stanowisko „do wykonania prac związanych z modelem matematycznym sieci wodociągowej (specjalista w zakresie matematycznego modelowania hydraulicznych i jakościowych warunków pracy miejskich sieci wodociągowych) – VII, pkt. 3, h), tiret 4, o brzmieniu „... (każdemu wodomierzowi odpowiada tylko jeden równoważny obiekt w oprogramowaniu i nie jest to węzeł grafu).

Odpowiedź 7:

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji zapisów ogłoszenia o zamówieniu i SIWZ, cz. I SIWZ, rozdział VII ust. 3, pkt. 1) ppkt. c) oraz pkt. 2) ppkt. h) tiret 4 poprzez usunięcie wyrażenia „(każdemu wodomierzowi odpowiada tylko jeden równoważny obiekt w oprogramowaniu i nie jest to węzeł grafu)”.

Pytanie 8:

Wykonawca prosi o wyjaśnienie zapisów SIWZ VII, pkt. 3 f) str. 10, o następującej treści:

„1 osoba pełniąca funkcję Specjalisty ds. sieci przemysłowych (...) wskazana osoba powinna potwierdzić doświadczenie w budowie przemysłowych systemów transmisji stosownymi certyfikatami i dopuszczeniami”

Jakie certyfikaty i dopuszczenia ma na myśli zamawiający. Czy odbyte szkolenia w zakresie konfiguracji sprzętu sieciowego będą spełniały wymagania.

Odpowiedź 8:

Zamawiający informuje, iż oferent winien potwierdzić fakt posiadania przez wskazaną osobę certyfikatów ze szkoleń z zakresu:

1. telemetrii np. „T 101 Profesjonalne, bezprzewodowe systemy telemetrii i telematyki GSM/GPRS”
2. budowy sieci np. „konfiguracji sieci IT”



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Pytanie 9:

Zapytanie dot. części III SIWZ tj. wzoru umowy - § 1 ust. 3

Zwracam się z zapytaniem Czy Zamawiający zgodzi się na zmianę powyższego postanowienia na postanowienie o następującym brzmieniu:

„W przypadku wystąpienia zmian w zakresie rozwiązań projektowych zainicjowanych przez Wykonawcę na etapie realizacji robót, Wykonawca jest zobowiązany do wykonania aktualizacji dokumentacji projektowej oraz uzyskania wszelkich niezbędnych decyzji administracyjnych na swój koszt. W przypadku zmian zainicjowanych przez Zamawiającego termin realizacji Przedmiotu Umowy ulegnie stosownemu wydłużeniu o termin dokonania zmian w dokumentacji projektowej oraz uzyskania niezbędnych decyzji administracyjnych.”

Odpowiedź 9:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 10:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 5 ust. 1

Proszę o wyjaśnienie treści powyższego postanowienia w zakresie zadania: „Pierwsza płatność faktury Wykonawcy nastąpi nie wcześniej niż po uzyskaniu zaangażowania w budowie co najmniej 100.000.00 PLN”.

Co oznacza termin zaangażowanie w budowie co najmniej 100.000,00 zł? W jaki sposób zostanie ustalona powyższe zaangażowanie?

Odpowiedź 10:

Zamawiający informuje, iż zgodnie z zapisami § 2 ust. 1 oraz 2 SIWZ cz. 3 tj. Wzór umowy w sprawie zamówienia publicznego „W terminie do 21 dni od daty zawarcia umowy Wykonawca przedłoży Zamawiającemu Harmonogram rzeczowo-finansowy, określający planowane terminy wykonania poszczególnych etapów realizacji umowy (...)”. „Harmonogram podlega zatwierdzeniu przez Zamawiającego w terminie 7 dni. (...)”. Poprzez „zaangażowanie” należy rozumieć stan realizacji zadania w określonym czasie (terminie), który będzie potwierdzany i monitorowany przez cały okres realizacji umowy. Zaangażowanie będzie oceniane na podstawie przygotowanego i zatwierdzonego Harmonogramu rzeczowo-finansowego, o którym mowa powyżej oraz stanu faktywnego na koniec każdego miesiąca kalendarzowego.

Pytanie 11:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 5 ust. 3 pkt. 1 lit. a)

Zwracam się z zapytaniem czy Zamawiający zgodzi się na dodanie w powyższym postanowieniu zdania, który określałby sposób i termin dokonywania protokolarnego odbioru robót częściowych tj.: „Protokół wykonania zakończonych elementów robót zostanie podpisany przez Kierownika Robót i nadzór inwestorski w terminie 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru danych elementów robót”.

W powyższym postanowieniu nie określono terminów dokonywania odbiorów częściowych. Nie wynika to również z § 11, bowiem § 11 określa sposób i termin odbioru końcowego. Jeżeli brak jest zgody na



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



powyższą propozycję postanowienia, proszę o dookreślenie kwestii odbiorów częściowych. To samo zagadnienie występuje w § 5 ust. 3 pkt 2 lit. b.

Odpowiedź 11:

Zamawiający informuje, iż dokonuje modyfikacji zapisów SIWZ, cz. III SIWZ, § 5 ust. 3 pkt 1 lit. a) oraz § 5 ust. 3 pkt 2 lit. b) poprzez dodanie na końcu zdania zapisu: „w terminie 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru danych elementów robót.”

Pytanie 12:

Zapytanie dot. części III SIWZ. tj. wzoru umowy - § 5 ust. 5 pkt 1 lit. a)

Proszę o wyjaśnienie w jaki sposób zostanie powołana komisja odbiorowa? Jaki będzie skład i kiedy zostanie powołana wskazana komisji?

Odpowiedź 12:

Zamawiający informuje, iż Komisja odbiorowa jest powoływana przez Zamawiającego poleceniem służbowym. Komisja odbiorowa jest powoływana przed zakończeniem wykonywania robót. W skład komisji odbiorowej wchodzi pracownicy zakładów i działów, na rzecz których jest wykonywane zadanie oraz kierownicy branżowi w zależności od zakresu zadania przy udziale nadzoru inwestorskiego.

Pytanie 13:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 8 ust. 6

Proszę o doprecyzowanie kto w imieniu Zamawiającego i w jaki formie będzie dokonywał akceptacji materiałów i urządzeń, które zamierza wykorzystać Wykonawca w toku realizacji Umowy?

Odpowiedź 13:

Zamawiający informuje, iż akceptacji materiałów i urządzeń, które zamierza wykorzystać Wykonawca w toku realizacji Umowy dokonuje Inspektor nadzoru.

Pytanie 14:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 8 ust. 18

Zwracam się z zapytaniem dotyczącym robót dodatkowych i zamiennych. Załączony wzór umowy reguluje tej kwestii, poza obowiązkiem uprzedniego informowania Zamawiającego o konieczności wykonania takowych robót. Jeżeli do ich wykonania ma być zobowiązany Wykonawca, to wnioskuję o dodanie postanowień regulujących kwestię ich udzielenie oraz formy udzielenia (aneks do umowy itp.) metody rozliczenia, warunków wynagrodzenia, a także wpływu ich wykonywania na termin realizacji przedmiotu umowy w zgodzie z przepisami ustawy prawo zamówień publicznych.

Odpowiedź 14:

Zamawiający informuje, iż w części III SIWZ tj. wzorze umowy skreśla się § 8 ust. 18.



Pytanie 15:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 10 ust. 2

Zwracam się zapytaniem czy Zamawiający zgodzi się na zmianę powyższego postanowienia w następującym zakresie:

„§ 10 (...)

Zamawiający może także odstąpić od umowy, gdy:

- 1) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn lub nie kontynuuje ich mimo uprzedniego wezwania Zamawiającego i wyznaczeniu Wykonawcy terminu 14 dni na rozpoczęcie lub kontynuowanie prac,
- 2) Wykonawca ze swej winy przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 14 dni,
- 3) Opóźnienie w realizacji Harmonogramu rzeczowo-finansowego przekracza 45 dni.
(...)”

Odpowiedź 15:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 16:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 11 ust. 4

Zwracam się z zapytaniem czy Zamawiający zgodzi się na zmianę powyższego postanowienia w następującym zakresie:

„W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości przez organy architektoniczno-budowlane lub nadzoru budowlanego, w trakcie kontroli budowy, w tym kontroli przeprowadzonej na skutek złożenia wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowania lub wniosku dotyczącego zgłoszenia zakończenia robót budowlanych, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, Zamawiający wymierzoną karę obciążą Wykonawcę”.

Odpowiedź 16:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 17:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 11 ust. 5 oraz § 11 ust. 7 pkt 1

Zwracam się z prośbą o dookreślenie terminów usunięcia wad lub o wskazanie w jaki sposób będzie ustalana długość terminu na usunięcie wad.

Odpowiedź 17:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 18:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 12 ust.1 pkt 1 pkt 2



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zwraca się z zapytaniem czy Zamawiający zgodzi się na zmianę odpowiedzialności za opóźnienie na odpowiedzialność za zwłokę

Odpowiedź 18:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 19:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 12 ust. 1 pkt 3 oraz § 12 ust.1 pkt 5

Zwraca się z zapytaniem czy możliwe jest zmniejszenie kary umownej z tytułu odstąpienia od umowy (§ 12 ust. 1 pkt 3) do kwoty 100.000,00 PLN oraz usunięcie z postępowania § 12 ust. 1 pkt 5 części postanowienia tj. „oraz po 10.000,00 PLN (dziesięć tysięcy złotych) za każdy dzień podwykonawcy”. Pozostawienie tego postanowienia prowadzi de facto do podwójnego karania Wykonawcy za to samo naruszenie tj. zaangażowania podwykonawcy bez zgody Zamawiającego.

Odpowiedź 19:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 20:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 12 ust.6

Zwracam się z zapytaniem czy Zamawiający zgodzi się na dodanie następującego zdania do ww. postanowienia:

„Termin realizacji przedmiotu umowy ulega przedłużeniu o okres nieterminowego przekazania terenu budowy”

Odpowiedź 20:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ. Zamawiający nie zgadza się na dodanie zdania „Termin realizacji przedmiotu umowy ulega przedłużeniu o okres nieterminowego przekazania terenu budowy” do części III SIWZ tj. wzoru umowy § 12 ust. 6.

Pytanie 21:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 13 ust.2 pkt 8

Proszę o doprecyzowanie terminu „zawieszenie robót budowlanych”. Kiedy może dojść do zawieszenia oraz proszę o zawarcie postanowienia, iż zawieszenie robót budowlanych skutkować będzie przedłużeniem terminu realizacji przedmiotu umowy,

Odpowiedź 21:

Zamawiający informuje, że w części III SIWZ tj. wzorze umowy wykreśla się § 13 ust. 2 pkt 8.



Pytanie 22:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 14 ust.3

Zwracam się z zapytaniem czy Zamawiający, wobec udzielenia gwarancji, zgodzi się na wyłączenie rękojmi.

Odpowiedź 22:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 23:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 14 ust.5

Zwracam się z zapytaniem czy Zamawiający, zgodzi się na zmianę postanowienia dotyczącego odnawiania gwarancji na postanowienie o następującym brzmieniu:

„Termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym wada była usuwana”

W umowie brak jest określenie czym jest wada istotna. Ponadto odnawialność gwarancji z powodu usunięcia wady prowadzi do znacznej nierówności stron i bezzasadne może skutkować wydłużeniem okresu gwarancyjnego.

Odpowiedź 23:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ. Termin “wada istotna” interpretowany jest zgodnie z KC i nie ma potrzeby wprowadzać odrębnej definicji.

Pytanie 24:

Zapytanie dot. części III SIWZ, tj. wzoru umowy - § 18 ust. 4

Zwracam się z prośbą o doprecyzowanie postanowienia dotyczącego wypowiedzenia. Nie wskazano w umowie terminu wypowiedzenia, sposobu jego składania itp.

Odpowiedź 24:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 25:

Czy zamawiający przewiduje na stałe korzystać z częstotliwości próbkowania 1 Hz dla przepływomierzach o zasilaniu bateryjnym? Czy może tylko w przypadkach chwilowych (tymczasowo), lub po podłączeniu stałego zasilania sieciowego?

Odpowiedź 25:

Zamawiający informuje, iż zapis dotyczący próbkowania przepływomierzy bateryjnych z częstotliwością przynajmniej 1 Hz (pkt. 7.6.1. Koncepcji) oznacza pożądaną cechę tego typu przepływomierza, z której Zamawiający zamierza korzystać okresowo oraz stałe w przypadku zaistnienia możliwości zasilania np. z sieci energetycznej. Wartość przedmiotowego parametru dla typowych warunków eksploatacyjnych, w



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



sytuacji gdy jedynym źródłem zasilania jest bateria, została określona w pkt. 9 Koncepcji dotyczącym rejestracji i przekazu danych z punktów pomiarowych. Zamawiający przywołuje zapis: „Próbkowanie pomiarowe przepływomierzy zasilanych bateryjnie powinno być ustawione wstępnie na przynajmniej 1/15 Hz”.

Pytanie 26:

Czy przy standardowej pracy przepływomierza bateryjnego, dopuszcza się optymalną częstotliwość próbkowania, dobrana przez producenta?

Odpowiedź 26:

Zamawiający informuje, iż zapis dotyczący próbkowania przepływomierzy bateryjnych z częstotliwością przynajmniej 1 Hz (pkt. 7.6.1. Koncepcji) oznacza pożądaną cechę tego typu przepływomierza, z której Zamawiający zamierza korzystać okresowo oraz stale w przypadku zaistnienia możliwości zasilania np. z sieci energetycznej. Wartość przedmiotowego parametru dla typowych warunków eksploatacyjnych, w sytuacji gdy jedynym źródłem zasilania jest bateria, została określona w pkt. 9 Koncepcji dotyczącym rejestracji i przekazu danych z punktów pomiarowych. Zamawiający przywołuje zapis: „Próbkowanie pomiarowe przepływomierzy zasilanych bateryjnie powinno być ustawione wstępnie na przynajmniej 1/15 Hz”.

Domyślna częstotliwość próbkowania nie może być niższa od wskazanej w pkt. 9 Koncepcji wartości.

Pytanie 27:

Czy za przycisk funkcyjny uznaje się przycisk wzbudzający wyświetlacz przepływomierza, który wskazuje na przemiennie wszystkie parametry pomiarowe (Przepływ chwilowy stany liczników, prędkość przepływu, alarmy)?

Odpowiedź 27:

Zamawiający potwierdza, że za przycisk funkcyjny uznaje się także przycisk wzbudzający naprzemiennie wyświetlanie parametrów na wyświetlaczu.

Pytanie 28:

Czy zamawiający dopuszcza przepływomierze zasilane sieciowo o średnicach powyżej DN200 bez certyfikatu OIML (na chwilę obecną producent jest w trakcie procesu certyfikacji dużych średnic)?

Odpowiedź 28:

Zamawiający informuje, że dopuszcza także te przepływomierze zasilane sieciowo o średnicach powyżej DN200, dla których zainicjowano proces pozyskiwania certyfikatu OIML.

Pytanie 29:

Czy zamawiający po przez zapis „czujnik wraz z budową połączeń kablowych o stopniu ochrony minimum IP68 (przed i po wykonaniu połączeń)”, rozumie dostawę czujników z podłączonym kablem sygnałowym i zalaną puszką połączeniową specjalną żywicą uszczelniającą połączenie do stopnia IP68?



Odpowiedź 29:

Zamawiający informuje, iż poprzez zapis zawarty w pkt. 7.6.2. Koncepcji Zamawiający rozumie, że po zakończeniu wszystkich prac montażowo-instalacyjnych czujnik wraz z obudową połączeń kablowych musi spełniać wymogi stopnia ochrony przynajmniej IP68. Fakt ten powinien zostać potwierdzony przez producenta przepływomierzy, zgodnie z wymogiem zawartym w pkt. 7.5. Koncepcji – Zamawiający przywołuje zapis: „Wykonawca zobowiązany jest uzyskać od producenta przepływomierzy pisemne potwierdzenie poprawności wykonania każdego z układów pomiarowych”.

Pytanie 30:

Czy zamawiający wymaga, aby dostarczone przepływomierze zasilane sieciowo i bateryjnie posiadały dwa wyjścia impulsowe w celu monitorowania przepływu w obu kierunkach, i oddzielne wyjście alarmowe?

Odpowiedź 30:

Zamawiający informuje, iż oba rodzaje przepływomierzy, niezależnie od konfiguracji połączeń przetwornik-moduł telemetryczny, powinny mierzyć przepływy w obu kierunkach z uwzględnieniem możliwości odrębnej rejestracji i wizualizacji w systemie SCADA danych dla obu rodzajów przepływu (nie tylko przepływ sumaryczny/netto). Wynika to z wymagań określonych w pkt. 7.6.1. oraz 10.6. Koncepcji. Wymóg dotyczący zastosowania równoległych (względem interfejsu RSxxx) połączeń impulsowych określony został dla przepływomierzy bateryjnych, które winny posiadać przynajmniej dwa wyjścia impulsowe. Dopuszcza się brak obecności odrębnego wyjścia impulsowego alarmu, jeśli dla spełnienia ww. wymogów konieczne będzie np. jego zagospodarowanie na wyjście jednego z rodzajów przepływów. W takim wypadku powiadomienia alarmowe powinny być przekazywane za pośrednictwem interfejsu RSxxx.

Pytanie 31:

Czy zamawiający dopuszcza inne wykonania dla przepływomierzy o zasilaniu bateryjnym niż zewnętrzna bateria o stopniu ochrony IP68?

Odpowiedź 31:

Zamawiający informuje, iż dopuszcza dla baterii stopień ochrony przynajmniej IP66.

Pytanie 32:

Prosimy o określenie punktów pomiarowych, dla których należy przewidzieć studzienki PE1200, a dla których zabudowę doziemną?

Odpowiedź 32:

Zamawiający przywołuje zapis SIWZ cz. II/II ust. 1 pkt. 1: „Zabudowę przepływomierzy elektromagnetycznych kołnierzowych należy realizować **we wszystkich przypadkach** w uproszczonych studniach (...)”.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Pytanie 33:

Prosimy o informację, po której stronie są koszty związane z zajęciem pasa drogowego w ramach montażu urządzeń na rurociągu?

Odpowiedź 33:

Zamawiający informuje, iż koszty związane z realizacją czynności, o których mowa m.in. w § 8 ust. 8 Wzoru umowy, obciążają Wykonawcę.

Pytanie 34:

Czy Zamawiający dopuści zamianę obudów ze stali nierdzewnej IP55 na obudowy z tworzywa sztucznego o IP66?

Odpowiedź 34:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 35:

Prosimy o określenie rodzajów i typów zasilaczy UPS stosowanych u Zamawiającego celem doboru podobnych do szafek zasilanych sieciowo.

Odpowiedź 35:

Zamawiający wskazuje, iż informacje dotyczące tego aspektu znajdują się w pkt. 10.1. Koncepcji, dotyczącego czasu podtrzymania pracy m.in. sprzętu serwerowego/komputerowego. W przypadku zasilaczy UPS współpracujących z urządzeniami pomiarowymi dopuszcza się brak wyposażenia zasilaczy w wyświetlacze, przy czym należy uwzględnić inne parametry elektryczne urządzeń oraz inny czas podtrzymania, przewidziany w pkt. 7.4. Koncepcji.

Pytanie 36:

Czy Zamawiający dysponuje oprogramowaniem źródłowym i hasłami do istniejących urządzeń telemetrycznych?

Odpowiedź 36:

Zamawiający potwierdza, iż dysponuje oprogramowaniem źródłowym i hasłami do istniejących urządzeń telemetrycznych.

Pytanie 37:

Prosimy o określenie rodzajów i typów istniejących urządzeń telemetrycznych.

Odpowiedź 37:

Zamawiający informuje, iż rodzaje istniejących urządzeń telemetrycznych zostały opisane w Koncepcji (pkt. 6.3. i 9.4.). Szczegółowy wykaz typów (modeli) urządzeń zawiera Załącznik 1 do niniejszego pisma.



Pytanie 38:

Prosimy o określenie ilości, typów, rodzaju, lokalizacji istniejących urządzeń pomiarowych typu czujnik ciśnienia, wodomierz, przepływomierz, które będą użyte w ramach tego zadania.

Odpowiedź 38:

Zamawiający informuje, że ilość, rodzaje oraz lokalizacje istniejących urządzeń pomiarowych zostały opisane w Koncepcji (pkt. 6.3. i 9.4. oraz Rysunki 1 i 2). Szczegółowy wykaz typów (modeli) urządzeń zawiera Załącznik 1 do niniejszego pisma.

Pytanie 39:

Czy zamawiający dopuści jako spełnienie warunków zdolności technicznej i zawodowej skierowanie do realizacji zamówienia osoby pełniącej Funkcję Kierownika projektu, która posiada wykształcenie wyższe techniczne w specjalności automatyka przemysłowa, mającej wieloletnie doświadczenie w branży wodociągowej i kanalizacyjnej oraz absolwenta studiów kierunku zarządzania projektami, który posiada dużo szerszą wiedzę oraz gdzie został szczegółowo zapoznany metodyką zarządzania projektami, w tym PRINCE2 itp.?

Wykonawca prosi o zmianę wymagań osoby pełniącej funkcję Kierownika projektu na :

- wykształcenie wyższe techniczne,
- akredytowane certyfikaty potwierdzające znajomość co najmniej 1 metodyki zarządzania projektami (PRINCE2, PMBok lub równoważne) lub dyplom ukończenia studiów kierunku zarządzania projektami.

Zdaniem Wykonawcy wskazane w SIWZ warunki łącznie są trudne do spełnienia, co może znacznie ograniczyć liczbę potencjalnych Wykonawców i narazić Zamawiającego na ryzyko poniesienia wyższych kosztów za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź 39:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 40:

Czy zamawiający dopuści jako spełnienie warunków zdolności technicznej i zawodowej skierowanie do realizacji zamówienia osoby pełniącej Funkcję Kierownika robót elektrycznych i AKPiA z aktualnymi świadectwem kwalifikacyjnymi E1, D1?

Zdaniem Wykonawcy biorąc pod uwagę przedmiot zamówienia posiadanie świadectwa kwalifikacyjnego E1, D1 jest wystarczające do należytego wykonania zamówienia.

Natomiast wymóg posiadania łącznie uprawnień budowlanych do kierowania robotami elektrycznymi bez ograniczeń oraz aktualnego świadectwa kwalifikacji E1, D1, E2, D2, E3 i D3 jest trudny do spełnienia i może ograniczyć liczbę potencjalnych wykonawców.

Odpowiedź 40:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany zapisów ogłoszenia o zamówieniu i SIWZ, cz. I SIWZ rozdz. VII, ust. 3 pkt 2) ppkt c) tiret 4, na następujący: „aktualne świadectwa kwalifikacji E1, D1 wydane przez stosowne Komisje Kwalifikacyjne”.



Pytanie 41:

W związku z wymaganiem przez Zamawiającego posiadania co najmniej 2 Programistów SCADA z certyfikatami co najmniej 3 różnych producentów prosimy o informację czy jest to podyktowane faktem, że zamawiający dysponuje co najmniej 3 różnymi systemami SCADA i jest wymagana ich jakaś integracja, wymiana danych między nimi itp., czy też chodzi o ocenę zdolności Wykonawcy w zakresie znajomości różnych systemów SCADA, a co za tym idzie, czy zamawiający dopuszcza, że Wykonawca dysponuje kilkuosobowym zespołem SCADA posiadającym co najmniej certyfikaty lub dopuszczenia 3 różnych producentów SCADA oraz może wykazać doświadczenie swojej kadry poprzez doświadczenie wykonania co najmniej kilku systemów SCADA co najmniej 3 różnych producentów tych aplikacji?

Odpowiedź 41:

Zamawiający informuje, iż zdefiniowany wymóg posiadania przez osoby pełniące funkcję Programistów SCADA certyfikatów i dopuszczeń co najmniej 3 producentów systemów SCADA sankcjonuje wszechstronną znajomość tego rodzaju systemów i wiążące się z tym pogłębione, uniwersalne doświadczenie w zakresie m.in. rozwiązywania różnorodnych problemów związanych z programowaniem elementów systemów SCADA. Wymóg ten wynika m.in. z ponadstandardowej konstrukcji systemu SCADA i połączenia z oprogramowaniem do obliczeń numerycznych.

Zamawiający doprecyzowuje i rozszerza dotychczasowy zapis cz. I SIWZ rozdział VII ust. 3. pkt. 2) ppkt. e) tiret 5 – zapis przyjmuje następujące brzmienie: „każda ze wskazanych osób winna potwierdzić doświadczenie w budowie systemów SCADA stosownymi certyfikatami i dopuszczeniami co najmniej 3 producentów takich systemów, przy czym przynajmniej jeden certyfikat lub dopuszczenie powinno dotyczyć oprogramowania SCADA, które spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w Koncepcji i na podstawie którego Wykonawca zamierza wykonać i wykona przedmiot zamówienia; dopuszcza się, aby przedmiotowymi certyfikatami i dopuszczeniami co najmniej 3 producentów legitymowały się łącznie dwie osoby, przewidziane i wymagane do pełnienia funkcji Programistów SCADA”

Pytanie 42:

W związku z wymaganiem przez zamawiającego posiadania co najmniej 3 certyfikatów lub dopuszczeń producentów systemów sterowników PLC poprzez osobę pełniącą funkcję Programisty PLC prosimy o informację czy jest to podyktowane faktem, że zamawiający dysponuje obiektami na których wymagana jest integracja 3 sterowników PLC, a co za tym idzie czy jest wymagana ich jakaś integracja na poziomie logicznej komunikacji, wymiana danych między nimi itp., czy też chodzi o ocenę zdolności Wykonawcy w zakresie znajomości różnych sterowników PLC i środowisk programistycznych, a co za tym idzie, czy zamawiający dopuści do spełnienia warunku zdolności technicznej i zawodowej skierowanie do realizacji zamówienia zespołu programistów PLC w większej ilości osób, posiadających łącznie większą ilość certyfikatów lub dopuszczeni różnych producentów systemów sterowników PLC?

Odpowiedź 42:

Zamawiający informuje, iż zdefiniowany wymóg posiadania przez osobę pełniącą funkcję Programisty PLC certyfikatów i dopuszczeń co najmniej 3 producentów systemów sterowania PLC sankcjonuje wszechstronną znajomość tego rodzaju systemów i wiążące się z tym pogłębione, uniwersalne doświadczenie w zakresie m.in. rozwiązywania różnorodnych problemów związanych z programowaniem elementów systemów PLC. Wymóg ten także wiąże się m.in. z obecnością dwóch rodzajów sterowników na obiektach u Zamawiającego (Zamawiający dodaje Załącznik 1) jak



i koniecznością zastosowania dodatkowych, nowoczesnych sterowników PLC w wykonaniu zarówno na zasilanie sieciowe jak i bateryjne.

Zamawiający doprecyzowuje i rozszerza istniejący zapis cz. I SIWZ rozdział VII ust. 3. pkt. 2) ppkt. g) tiret 4 – zapis przyjmuje następujące brzmienie: „wskazana osoba winna potwierdzić doświadczenie w budowie przemysłowych systemów transmisji stosowanymi certyfikatami i dopuszczeniami co najmniej 3 producentów takich systemów, przy czym przynajmniej jeden certyfikat lub dopuszczenie powinno dotyczyć systemu PLC, który spełnia wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w Koncepcji i na podstawie którego Wykonawca zamierza wykonać i wykona przedmiot zamówienia.

Pytanie 43:

Wykonawca prosi o wyjaśnienie/zmianę zapisów SIWZ VII, pkt.2 ppkt1) str. 7, o następującej treści: „Zamawiający wymaga, aby wykonawca posiadał ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej,(...) na sumę gwarancyjną nie mniejszą niż 3.000.000,00 PLN(na jeden wypadek niezależnie od liczby zdarzeń).

Uprzejmie prosimy o korektę wymogu dotyczącego wysokości sumy gwarancyjnej i zastosowanie limitu 3.000.000,00 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.

Odpowiedź 43:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 44:

Prosimy o podanie, umożliwiających kalkulację kosztów, danych dotyczących rurociągów, na których będą zabudowywane przepływomierze:

- głębokość (od powierzchni gruntu) posadowienia rurociągów w miejscach zabudowy studni pomiarowych i zasuw
- poziomu wód gruntowych we wskazanych lokalizacjach studni pomiarowych lub potwierdzenie, że nie będzie potrzeby ciągłego usuwania wód gruntowych z wykopów
- ilość wody do wypompowania z wykopu po przecięciu rurociągu (odległości istniejących zasuw odcinających od miejsca zabudowy przepływomierza)
- rodzaj nawierzchni do odtworzenia dla każdej studni pomiarowej i zabudowywanych zasuw (wraz z grubością poszczególnych warstw). "Projekt budowlany" wskazuje dla nawierzchni utwardzonej wyłącznie kostkę brukową, wizja lokalna ujawniła występowanie także innych nawierzchni

Odpowiedź 44:

Zamawiający informuje, iż dodaje Załącznik nr 2, który określa orientacyjne odległości zamknięć oraz zagłębienia rurociągów. Określenie ilości wody do wypompowania jest obowiązkiem Wykonawcy. Zamawiający nie dysponuje szczegółowymi informacjami na temat poziomu wód gruntowych.

Ponadto informujemy, że wizja lokalna nie ujawniła występowania innych niż brukowane nawierzchni w miejscu zabudowy którejkolwiek ze studni pomiarowych przepływu P1-P19 i związanych z nimi zasuw. Na wizji wskazano przykład występowania innego rodzaju nawierzchni dla punktu pomiaru ciśnienia i przepływu CP4, który nie wiąże się z posadawianiem jakiegokolwiek studni i zasuw. Natomiast kwestię prowadzenia przewodów pod drogami opisuje Projekt budowlany.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Pytanie 45:

Prosimy o potwierdzenie, że stan techniczny rurociągów w miejscach zabudowy przepływomierzy i zasuw pozwala na zabudowę wskazanej w "Projekcie budowlanym" armatury (kołnierze, zasuw, redukcje) bez nieprzewidywalnych samoistnych uszkodzeń i pęknięć rur np. wynikających z dużego stopnia ich korozji.

Odpowiedź 45:

Zamawiający informuje, iż stan istniejący w miejscach zabudowy przepływomierzy i zasuw został opisany w cz. II SIWZ Opis Przedmiotu Zamówienia. Zamawiający nie jest w stanie określić zdarzeń nieprzewidywalnych, o których pisze wykonawca. Zamawiający informuje, że w przypadku wystąpienia ewentualnych awarii nie wynikłych z działań wykonawcy koszty jej usunięcia pokrywa Zamawiający, natomiast w przypadku powstania awarii z działań czy zaniedbań wynikłych ze strony wykonawcy kosztami usunięcia awarii zostanie obciążony wykonawca.

Pytanie 46:

Prosimy o potwierdzenie, że stan wnętrza rurociągów (kamień, osad) pozwolą na przeprowadzenie wskazanych w dokumentacji pomiarów bezinwazyjnymi przepływomierzami ultradźwiękowymi.

Odpowiedź 46:

Zamawiający informuje, że Wykonawca przewidując możliwość wystąpienia szczególnego przypadku „zarośnięcia” rurociągu, powinien przygotować się na taką ewentualność poprzez dobranie odpowiedniego typu urządzenia ultradźwiękowego (np. takiego, które umożliwi umieszczenie emitera i odbiornika wiązki akustycznej po przeciwnych stronach rurociągu – tzw. konfiguracja „Z”).

Pytanie 47:

Prosimy o podanie kryteriów doboru w "Projekcie budowlanym" i "Koncepcji" stopnia redukcji rurociągów w miejscach pomiaru przepływu. Zamawiający zastrzegł w SIWZ możliwość zmiany stopnia redukcji rurociągów i średnic przepływomierzy już po rozstrzygnięciu postępowania. Wykonawca powinien znać kryteria, którymi będzie kierował się Zamawiający przy ewentualnej zmianie rozwiązań w "Projekcie budowlanym".

Odpowiedź 47:

Zamawiający informuje, iż procedura doboru średnicy hydraulicznej czujników przepływomierzy elektromagnetycznych została opisana w pkt. 11.6.2. Koncepcji.

Pytanie 48:

W "Koncepcji" jest wiele odniesień do procesu czytania danych z przepływomierzy i przetworników ciśnienia, ich rejestracji w modułach telemetrycznych i przekazywania do systemu nadrzędnego. Ponieważ częstotliwość dokonywania pomiarów, ich rejestracji i przekazywania łączem GSM ma istotne znaczenie dla czasu podtrzymania pracy układów przez zasilanie bateryjne, a wymagania w "Koncepcji" są niejednoznaczne, a nawet niespójne (punkty 7.6.1., 7.6.3., 8.4., 9., 10.2., 10.5.) prosimy o precyzyjne podanie dla punktów pomiarowych zasilanych bateryjnie:

- z jaką częstotliwością mają być dokonywane pomiary przepływu i ciśnienia;
- z jaką częstotliwością mają być rejestrowane pomiary (w modułach telemetrycznych);



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



- jak często dane mają być przekazywane do systemu nadrzędnego.

Odpowiedź 48:

Zamawiający informuje, iż zapisy przywołanego pkt. 10.2. Koncepcji nie mają związku z treścią zapytania Wykonawcy (na str. 40 opisywane są wyłącznie funkcje analityczne oprogramowania SCADA „niezależnie od przewidzianych nastaw transmisji”).

Zgodnie z zapisami Koncepcji:

- próbkowanie pomiarowe przepływomierzy bateryjnych – patrz Odpowiedź 25,
- interwały gromadzenia i wizualizacji danych w systemie SCADA dla wszystkich urządzeń – pkt. 10.5. Koncepcji (4-punktowa lista),
- interwały rejestracji wszelkich danych w modułach telemetrycznych – pkt. 10.5., ostatni akapit na str. 48 („rozdzielczość przynajmniej 1-minutowa”) – przedmiotowy zapis, stanowiący o minimalnej rozdzielczości zapisu danych w bazie systemu SCADA, wymusza minimalne parametry rejestracji także dla rejestratorów (modułów telemetrycznych), niezależnie od rodzajów współpracujących urządzeń pomiarowych.

Zamawiający wyjaśnia również, że eksploatacyjne próbkowanie pomiarowe przetworników ciśnienia nie zostało zdefiniowane w pkt. 9. Założono bowiem domyślną, zalecaną przez producenta przetworników wartość, która w kontekście niniejszej odpowiedzi staje się wymogiem. Ponadto Zamawiający doprecyzowuje wymóg dla rejestracji ciśnienia w modułach telemetrycznych i systemie SCADA – co 15 sekund (domyślną formą prezentacji danych w systemie SCADA powinny być pola danych i wykresy prezentujące wartości uśrednione dla interwału 1 minutowego, z możliwością wyświetlania informacji o wartości minimalnej i maksymalnej w danym interwale).

Pytanie 49:

Prace na sieci wodociągowej będą prowadzone pod Państwa nadzorem. Prosimy o informację, czy nadzory te będą dla Wykonawcy wykonywane płatnie czy bezpłatnie ?

Odpowiedź 49:

Zamawiający informuje, iż nadzór nad pracami na sieci wodociągowej będzie wykonywany bezpłatnie.

Pytanie 50:

Prosimy o zmianę wymogów dotyczących doświadczenia osoby pełniącej funkcję kierownika robót sanitarnych. Zauważamy, że przedmiot zamówienia nie obejmuje konieczności budowy sieci wod.-kan. a jedynie prace na niej. Naszym zdaniem wystarczającym byłoby doświadczenie obejmujące prowadzenie min. 5 budów na sieciach, urządzeniach lub obiektach wodociągowych i staż w zawodzie nie krótszy niż 5 lat od czasu uzyskania uprawnień potwierdzony wykazem prowadzonych prac.

Odpowiedź 50:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje zapisy SIWZ.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Pytanie 51:

Prosimy o zamieszczenie kopii potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia bez sprzeciwu przez organ administracji architektoniczno-budowlanej dla zakresu robót objętych załączonym do postępowania projektem budowlanym.

Odpowiedź 51:

Zamawiający informuje, iż dodaje Załącznik nr 3 - kopię przedmiotowego dokumentu.

Pytanie 52:

Wykonawca prosi o wyjaśnienie/zmianę zapisów SIWZ VII, pkt. 3 ppkt 2), str.9, o następującej treści:

c) 1 osoba pełniąca funkcję Kierownika robót elektrycznych i AKPiA.

Osoba ta winna posiadać:

- Doświadczenie zawodowe (...)
- Doświadczenie w samodzielny kierowaniu (...)
- Uprawnienia budowlane (...)
- Aktualne świadectwa kwalifikacji E1, D1, E2, D2, E3 i D3 wydane przez stosowne Komisje Kwalifikacyjne

Wymagane przez Zamawiającego świadectwa kwalifikacji:

Grupa I (E1/D1)- urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną

Grupa II (E2/D2)- urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz urządzenia energetyczne

Grupa III (E3/D3)- urządzenia, instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i magazynujące i zużywające paliwa gazowe.

Wskazujemy, że że zakres uprawnień grupy II jak i grupy III nie jest tożsamy z przedmiotem zamówienia tj. budową systemu monitoringu sieci wodociągowej.

Informujemy, że Grupa I uprawnień w pełni pokrywa wszystkie wymagania związane z przedmiotem zamówienia tj. w szczególności:

I. Rodzaj uprawnień: eksploatacja/dozór

II. Uprawnienia do obsługi/konserwacji/remontów/montażu/kontrolno pomiarowym następujących urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych:

- 1) urządzenia prądowórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego;
- 2) urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV;
- 3) urządzenia, instalacje i sieci o napięciu znamionowym powyżej 1kV;
- 4) zespoły prądowórcze o mocy powyżej 50kW;
- 5) urządzenia elektrotermiczne;
- 6) urządzenia do elektrolizy;
- 7) sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
- 8) elektryczna sieć trakcyjna;
- 9) elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym
- 10) aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w pkt 1) - 9).



"Uprzejmie prosimy więc o ograniczenie tych wymagań i zmianę w pkt c) na zapis: "aktualne świadectwa kwalifikacji E1, D1 wydane przez stosowne Komisje Kwalifikacyjne".

Odpowiedź 52:

Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany zapisów ogłoszenia o zamówieniu i SIWZ, cz. I SIWZ rozdz. VII, ust. 3 pkt 2) ppkt c) tiret 4, na następujący: „aktualne świadectwa kwalifikacji E1, D1 wydane przez stosowne Komisje Kwalifikacyjne”.

Pytanie 53:

Przepływomierze posiadają dedykowaną komorę do zamontowania zestawów bateryjnych. W przypadku fabrycznego przygotowania ich jednocześnie do zasilania sieciowego części tej przestrzeni zajmują złącza i zaciski. W związku z czym czy dopuszczają Państwo rozwiązanie w którym tylko część baterii będzie zainstalowana fabrycznie a reszta pojemności zostanie dostarczona jako elementy zapasowe? Ewentualnie czy dopuszczają Państwo rozwiązanie, w którym obecnie przepływomierz będzie zasilany wyłącznie bateryjnie a w późniejszym czasie będzie miał możliwość przebudowania na zasilanie sieciowe?

Odpowiedź 53:

Zamawiający informuje, iż dopuszcza, aby Wykonawca zastosował niestandardowe rozwiązanie – w tym wypadku montaż części lub całości układu bateryjnego poza dedykowaną obudową – pod warunkiem uzyskania od producenta przepływomierzy „pisemnego potwierdzenia poprawności wykonania każdego z układów pomiarowych” (zapis z pkt. 7.5. Koncepcji).

Pytanie 54:

Czy przepływomierze będą wykorzystywane do rozliczeń? Jeśli nie to czy dopuszczają Państwo wykonanie z certyfikatem kalibracji przeprowadzonej zgodnie z ISO/IEC 17025 w miejsce certyfikatu zgodności z normą OIML 49?

Odpowiedź 54:

Zamawiający informuje, iż nie wyklucza możliwości przyszłego wykorzystania niektórych z przewidzianych przepływomierzy w miejscach rozliczeniowych (np. po zmianie układu sieciowego i wyłączeniu niektórych rurociągów). Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe zapisy.

Pytanie 55:

Czy przygotowanie przepływomierzy do pracy w warunkach gruntowo-wodnych jest równoważne z wymaganiem zgodności z normą EN ISO 12944 C5-M, Im2/Im3?

Odpowiedź 55:

Zamawiający informuje, iż zgodność z ww. normą jest przez Zamawiającego preferowana, lecz nie obligatoryjna.



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Pytanie 56:

Czy dopuszczają Państwo przepływomierze z wbudowanym serwisem WWW do konfiguracji oraz komunikacji z urządzeniem w miejsce wyspecyfikowanego portu RSxxx dla przepływomierzy zasilanych sieciowo oraz bez tego modułu dla wykonń bateryjnych?

Odpowiedź 56:

Zamawiający informuje, iż podstawowym wymaganiem funkcjonalnym zawartym w Koncepcji jest możliwość śledzenia informacji m.in. o szczegółowym przebiegu rozładowania baterii i statusach obu rodzajów przepływomierzy elektromagnetycznych za pośrednictwem projektowanego systemu SCADA, co technologicznie wymusza zastosowanie cyfrowych protokołów i interfejsów komunikacyjnych. Zasadniczą ideą jest również możliwość dostępu do danych pomiarowych i statusów związanych z nimi urządzeń za pośrednictwem jednego systemu informatycznego. Zamawiający dopuści także te przepływomierze, których przetworniki zostaną przystosowane do wymagań zawartych w Koncepcji – ponadstandardowe wykonanie zrealizowane i potwierdzone pisemnie przez producenta przepływomierzy.

Pytanie 57:

Czy dopuszczają Państwo komunikację prądową w przetwornikach ciśnienia?

Odpowiedź 57:

Zamawiający informuje, iż ten rodzaj komunikacji został dopuszczony w pkt. 8.4. Koncepcji jako równoległy do komunikacji po interfejsie RSxxx („podłączenie poprzez wyjścia analogowe”).

Pytanie 58:

Przetworniki ciśnienia mierzą jeden parametr bezpośrednio, gdzie z czasem konfiguracja może opierać się wyłącznie na zmianie zakresu. W związku z czym czy dopuszczają Państwo rozwiązanie, gdzie przetworniki ciśnienia nie mają wbudowanego portu RSxxx i protokołu komunikacyjnego Modbus?

Odpowiedź 58:

Zamawiający informuje, iż podtrzymuje dotychczasowe zapisy SIWZ.

Pytanie 59:

Czy korpus sensora może być wykonany ze stali węglowej i pokryty specjalną powłoką lakierniczą?

Odpowiedź 59:

Zamawiający informuje, iż korpus sensora może być wykonany ze stali węglowej i pokryty specjalną powłoką lakierniczą, jeśli takie wykonanie spełnia wymagania określone w Koncepcji.

Pytanie 60:

Prosimy o podanie odległości w jakich znajdują się zasuwy odcinające (za i przed) od miejsc, w których przewiduje się montaż przepływomierzy (dotyczy wszystkich pkt montażu przepływomierzy). Ma to na celu określenie ilości wody do odpompowania po nacięciu rurociągu. W przypadku "nieprzymania" zasuw na jaką pomoc możemy liczyć ze strony Zamawiającego?



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności




Odpowiedź 60:

Zamawiający informuje, iż dodaje Załącznik nr 2, który określa orientacyjne odległości zamknięć oraz zagłębienia rurociągów. Zamawiający zapewni wsparcie techniczne i logistyczne w zakresie ustalonym na etapie wystąpienia sytuacji awaryjnej podczas realizacji inwestycji.

Z poważaniem,

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR NACZELNY


Zbigniew Mróz

