

Numer referencyjny sprawy: **16/2023**

Dotyczy: Przetargu nieograniczonego na zadanie pn. „Budowa tłoczni ścieków wraz z zasilaniem eNN oraz budowa placu manewrowego, odcinka sieci kanalizacji sanitarnej i przebudowa odcinka sieci wodociągowej”

Pytania do postępowania przetargowego z dnia 05.10.2023

1. W dokumentacji przetargowej zamawiający zawarł sprzeczne zapisy co do klasy betonu zbiornika podziemnego o średnicy wew. 5000 mm.

W projekcie technicznym i STWiOR zapisano: zbiornik żelbetowy C20/25 \varnothing 5000mm a w innym punkcie STWiOR zapisano „Konstrukcję zbiornika zaprojektowano z betonu klasy C30/37”

Prosimy o podanie klasy betonu, z którego ma być wykonany zbiornik.

Odpowiedź Zamawiającego: Zbiornik żelbetowy należy wykonać z betonu klasy C30/37. Projektant wprowadził zmianę w projekcie w przedmiotowym zakresie.

2. W dokumentacji przetargowej opisano konstrukcję konkretnego producenta tłoczni ścieków.

Czy w ramach uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców/dostawców Inwestor dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych technicznie, spełniających wymagania parametrów funkcjonalnych?

Odpowiedź Zamawiającego: Istnieje możliwość dopuszczenia innych rozwiązań jedynie w sytuacji gdy zostaną spełnione parametry techniczne i technologiczne ujęte w dokumentacji projektowej i Wykonawca wykaże ich równoważność dla zaproponowanego rozwiązania.

3. W dokumentacji przetargowej opisano:

- konstrukcję zbiornika tłoczni jednego konkretnego producenta tzn. „powinien posiadać ścianę tylną, której przekrój stanowi część okręgu zawartego pomiędzy dwoma promieniami, ścianę przednią oraz płaskie ściany górną i dolną. Ściana przednia powinna być wygięta na zewnątrz, a jej przekrój powinna część okręgu zawartego pomiędzy jego dwoma promieniami. W ścianie tylnej u zbiegu ze ścianą górną powinno znajdować się prostopadłościennie gniazdo przyłącza wlotowego z umieszczonym pionowo przyłączem wlotowym”.

- konstrukcję separatorów jednego konkretnego producenta tzn: „Separator powinien stanowić specjalnie ukształtowany system kosza prętowego. Kołnierz, do którego są zamocowane pręty ma kolisty kształt z obwodowo i prostopadle do tego kołnierza zamocowanymi dłuższymi prętami usytuowanymi równolegle do siebie oraz krótszymi prętami umiejscowionymi również obwodowo i pochylonymi ku sobie tworząc zarys stożka”.

Czy w ramach uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców/dostawców Inwestor dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych technicznie, spełniających wymagania parametrów funkcjonalnych?

Odpowiedź Zamawiającego: Istnieje możliwość dopuszczenia innych rozwiązań jedynie w sytuacji gdy zostaną spełnione parametry techniczne i technologiczne ujęte w dokumentacji projektowej i Wykonawca wykaże ich równoważność dla zaproponowanego rozwiązania.

4. W dokumentacji przetargowej opisano rozwiązanie rozdzielacza tłoczni ścieków umieszczonego wewnątrz zbiornika retencyjnego z dostępem poprzez klapę rewizyjną.

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie tłoczni z rozdzielaczem umiejscowionym na zewnątrz zbiornika retencyjnego z dostępem poprzez właz szybkiego dostępu?

Odpowiedź Zamawiającego: **Należy wykonać zgodnie z projektem.**

5. W dokumentacji przetargowej opisano rozwiązanie by-passów z zasuwami z napędami pneumatycznymi, na potrzeby których należy zamontować sprężarkę.

Czy ze względu na specyfikę obiektu, zanieczyszczenie powietrza wewnątrz zbiornika podziemnego (kurz, wilgoć, itp.), Zamawiający dopuszcza mniej awaryjne rozwiązanie z zasuwami z napędami elektrycznymi?

Odpowiedź Zamawiającego: **Dopuszcza się wykonanie zasuw z napędami elektrycznymi pod warunkiem udowodnienia równoważności rozwiązania.**

6. W dokumentacji przetargowej opisano rozwiązanie konstrukcyjne pomp, które spełnia jeden konkretny producent.

Czy w ramach uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców/dostawców Inwestor dopuszcza zastosowanie rozwiązań konstrukcyjnych pomp, spełniających wymagania pod względem hydraulicznym, mocy silników, stopnia ochrony silnika oraz ich przeznaczenia?

Odpowiedź Zamawiającego: **Istnieje możliwość dopuszczenia innych rozwiązań jedynie w sytuacji gdy zostaną spełnione parametry techniczne i technologiczne ujęte w dokumentacji projektowej i Wykonawca wykaże ich równoważność dla zaproponowanego rozwiązania.**

7. W dokumentacji przetargowej opisano rozwiązanie konstrukcyjne konkretnego, jednego producenta, pod względem pojemności zbiornika tłoczni oraz wysokości dolnej krawędzi wlotu.

• Czy w ramach uczciwej konkurencji i równego traktowania wykonawców/dostawców Inwestor dopuszcza rozwiązania spełniając obliczeniową pojemność tłoczni wynikającą z maksymalnej dopuszczalnej ilości załączeń pomp podanych w kartach katalogowych innych rozważanych producentów?.

Odpowiedź Zamawiającego: **Istnieje możliwość dopuszczenia innych rozwiązań jedynie w sytuacji gdy zostaną spełnione parametry techniczne i technologiczne ujęte w dokumentacji projektowej i Wykonawca wykaże ich równoważność dla zaproponowanego rozwiązania.**

• Czy Zamawiający dopuszcza zwiększenie wysokości położenia dolnej krawędzi wlotu?

Odpowiedź Zamawiającego: **Należy wykonać zgodnie z projektem.**

• Czy podana w dokumentacji przetargowej pojemność zbiornika tłoczni 7,0m³, jest pojemnością retencyjną wynikającą z obliczeń uwzględniających wydajność pomp oraz ich dopuszczalną ilość załączeń, czy jest pojemnością całkowitą?

Odpowiedź Zamawiającego: **Pojemność zbiornika jest pojemnością roboczą wynikającą z obliczeń.**

8. W dokumentacji przetargowej zapisano „Automatyka wraz z monitoringiem dostosowana do wymagań Inwestora”.

W związku, z powyższym w celu należytego opracowania oferty przetargowej, prosimy o udostępnienie tych wymagań wraz ze schematami elektrycznymi rozdzielniczy zasilająco- sterującej.

Odpowiedź Zamawiającego: Zamawiający nie posiada szczegółowego schematu szafy zasilającej. Wykonanie szafy leży w gestii wykonawcy na podstawie ogólnych wytycznych zawartych w „Specyfikacji szafy sterowniczej przepompowni ścieków” które stanowią załącznik do niniejszych odpowiedzi.

9. Czy zamawiający wymaga wpięcia urządzenia do funkcjonującego systemu monitoringu?

Odpowiedź Zamawiającego: Tak, należy wpiąć urządzenie do istniejącego systemu monitoringu.

10. Jeżeli Zamawiający wymaga wpięcia urządzenia do funkcjonującego systemu monitoringu, to, prosimy o odpowiedź na pytania:

- Kto jest operatorem systemu monitoringu?

Odpowiedź Zamawiającego: Operatorem systemu jest Zamawiający czyli MPWiK w Zduńskiej Woli.

- Czy monitoring realizowany jest w oparciu o sygnał GSM/GPRS czy o sygnał radiowy?

Odpowiedź Zamawiającego: Monitoring działa w oparciu o radiomodemy firmy Satel, Sateline 3AS.

- Jakie są wymagania co do typu sterownika, panelu oraz modemów (GSM/GPRS lub radiowych)?

Odpowiedź Zamawiającego: Wymagania zostały podane w ogólnych wytycznych „Specyfikacji szafy sterowniczej przepompowni ścieków” które stanowią załącznik do niniejszych odpowiedzi.

- Po czyjej stronie leży oprogramowanie sterownika, panelu i modemu?

Odpowiedź Zamawiającego: Oprogramowanie sterownika, panelu oraz radiomodemu leży po stronie wykonawcy.

- Czy Inwestor jest w posiadaniu kodu źródłowego oprogramowania wizualizacyjnego do którego należy wpiąć nową wizualizację, jeśli tak to czy udostępni go wykonawcy w celu umożliwienia wykonania prac?

Odpowiedź Zamawiającego: Inwestor umożliwi modyfikację istniejącego systemu o elementy wynikające z zamiany istniejącej pompowni na tłocznię ścieków, z tym, że Inwestor nie posiada narzędzi developerskich do zmiany aplikacji.

- W wypadku braku możliwości udostępnienia kodu źródłowego prosimy o udzielenie informacji, czy Inwestor ustalił z firmą, która dostarczyła eksploatowany obecnie system wizualizacji, jednolite dla wszystkich oferentów stawki za rozbudowę systemu?

Odpowiedź Zamawiającego: Prace związane z modyfikacją istniejącego systemu monitoringu mogą być wykonane przez różne firmy, które posiadają odpowiednie kompetencje i narzędzia.

• Zwracamy uwagę, że umieszczenie w postępowaniu przetargowym zakresu ewentualnego rozbudowy istniejącego systemu monitoringu w przypadku gdy prace może wykonać tylko jedna firma, będzie prowadzić do rażącego ograniczenia konkurencji, a tym samym jest niezgodne z art. 16 pkt.1 Prawa Zamówień Publicznych i może być podstawą do złożenia przez oferentów odwołania do Krajowej Izby Odwoławczej. W związku z powyższym wnosimy o:

- dopuszczenie wykonania równoważnego systemu monitoringu opartego o system SCADA (jest to rozwiązanie uzasadnione technicznie),

lub

- wyłączenie jego wykonania z zakresu przetargu (wykonawca udostępni niezbędne rejestry, a zamawiający dokona wpięcia w istniejący monitoring we własnym zakresie),

lub

- udostępnienie kodów źródłowych istniejącego systemu monitoringu, tak żeby każdy Wykonawca mógł dokonać wpięcia w istniejący monitoring.

Odpowiedź Zamawiającego: Inwestor umożliwi modyfikację istniejącego systemu o elementy wynikające z zamiany istniejącej pompowni na tłocznię ścieków, z tym, że Inwestor nie posiada narzędzi developerskich do zmiany aplikacji.

11. W dokumentacji przetargowej zapisano „Tłocznie te powinny również spełniać wymagania zawarte w najnowszych edycjach ww. norm odpowiednio PN-EN 12050-1:2015-05 i PN-EN 12050-2:2015-04, co powinno zostać potwierdzone badaniami przeprowadzonymi przez jednostkę notyfikowaną”.

Podany wymóg jest niemożliwy do spełnienia. Mówi on, że badania mają być potwierdzone przez jednostkę notyfikowaną do norm PN-EN 12050-1:2015-05 jak i PN-EN 12050-2:2015-04. Jednak nie ma takiej jednostki notyfikowanej. Ponadto rozporządzenie UE 305/2011 - CPR mówi wyraźnie tylko o normach zharmonizowanych a wskazane normy nie mają harmonizacji.

Wnosimy o wykreślenie tego zapisu z wymagań.

Odpowiedź Zamawiającego: Zamawiający zgadza się na wykreślenie tego zapisu, jednocześnie wymagając , że Tłocznia ścieków musi posiadać Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych i oznakowanie znakiem budowlanym B na zgodność z Krajową Oceną Techniczną na tłocznie ścieków wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej.

Uwaga!

Jednocześnie Zamawiający informuje, że dokumentacja projektowana została zaktualizowana w zakresie konstrukcji tłoczni ścieków i zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego z ogłoszeniem o przetargu.

PREZES ZARZĄDU


Radosław Tyrakowski

Specyfikacja szafy sterowniczej przepompowni ścieków

- Obudowa szafy sterowniczej z alucynku, klasa ochrony IP65, z drzwiami wewnętrznymi, oraz cokołem do wkopania obok zbiornika pompowni.
- Wyłącznik główny zasilania 3x400 V – przełącznik agregat -0-sieć 4 polowy.
- Gniazdo do podłączenia agregatu 32A 400VAC - zamontowane na zewnątrz obudowy.
- Gniazdo serwisowe 230V/16A.
- Gniazdo serwisowe 400VAC 5P 16A.
- Rozruch pomp za pomocą styczników, powyżej 5,5kW za pomocą softstartów.
- Wyłączniki silnikowe, funkcja zwarciowa i przeciążeniowa.
- Zabezpieczenie przepięciowe klasy C/4.
- Sygnalizator optyczny i akustyczny awarii, sygnał akustyczny odłączany.
- Oświetlenie wewnętrzne szafy sterowniczej.
- Sterownik PLC z panelem operatorskim Emmerson VersaMax Micro plus dotykowy, kolorowy panel operatorski Astraada 4,3”
- Radiomodem kompatybilny z istniejącym systemem monitoringu (Satel 3AS pracujący z częstotliwością **433,4500 MHz**)
- Poziom przepływu – sonda hydrostatyczna Aplisens 4÷20 mA.
- Pływaki krańcowe min – max poziomu.
- Przekładniki prądowe z przetwornikami dla każdej z pomp.
- Czujnik otwarcia szafy sterowniczej.
- Czujnik zaniku fazy.
- Zasilacz buforowy z akumulatorem 2x7 Ah.
- Grzałka z termostatem.
- Przełącznik rodzaju pracy auto/ręka dla każdej pompy oddzielnie.

- Przycisk monostabilny umożliwiający blokadę suchobiegu.

Algorytm pracy:

- załączanie pomp na podstawie sygnału z sondy hydrostatycznej,
- praca naprzemienna pomp,
- wyświetlanie na sterowniku aktualnego poziomu ścieków oraz możliwość ustawiania poziomów załączania i wyłączenia,
- w przypadku uszkodzenia sondy lub sterownika system powinien przejść do sterowania za pomocą pływaków maksimum i minimum,
- możliwość ustawiania na sterowniku zakresu sondy hydrostatycznej oraz poziomu jej zawieszenia,
- pomiar prądu każdego z silników oddzielnie z wyświetlaniem ich wartości oraz możliwością ustawiania zakresu przetworników,
- funkcja odpompowania ścieków w przypadku ich małego napływu, poziom odpompowania ustawiany na sterowniku,
- ograniczenie maksymalnego czasu pracy pompy z możliwością jego ustawiania,
- w przypadku osiągnięcia maksymalnego czasu pracy wyłączenie pompy i załączenie jej ponowne po kilku sekundach
- sygnały o pracy pomp podłączone do wejść sterownika,
- w przypadku awarii pompy przejęcie pracy przez drugą pompę,
- awaryjna praca pompowni na podstawie sygnału z pływaków minimum i maksimum w przypadku uszkodzenia sterownika lub sondy hydrostatycznej,
- funkcja centralki alarmowej na podstawie sygnałów z czujników otwarcia wjazdu lub szafy.

Przepompownia musi zostać dołączona do istniejącego systemu monitoringu radiowego opartego na programie Platforma Systemowa 2014R2. System monitoringu działa na trzech komputerach, w trzech różnych lokalizacjach.

System monitoringu powinien przekazywać następujące dane:

- stan pracy pomp (załączona/wyłączona),
- awaria pomp,
- poziom ścieków w komorze,
- sygnalizacja stanów min i max poziomu ścieków,
- prądy silników,
- zanik napięcia zasilania,
- liczniki czasu pracy,
- liczniki załączeń,
- próbę włamania do szafy,
- progi załączania i wyłączenia pomp z możliwością ich zdalnego ustawiania,
- system powinien umożliwiać zdalne sterowanie pompami.

