

Do wszystkich Wykonawców

Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 145650-2010 w trybie przetargu nieograniczonego na budowę kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie Trzebiatowa.

WYJAŚNIENIE treści SIWZ

GMINA TRZEBIATÓW, działając zgodnie z art. 38 ust. 1, 2 i 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), wyjaśnia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego kanalizacji sanitarnej i deszczowej na terenie Trzebiatowa.

Pytania:

1) W umieszczonej dokumentacji na stronie Inwestora znajdują się:

- przepompownia ścieków Trzebiatów 1
- przepompownia ścieków Trzebiatów 2
- przepompownia ścieków Trzebiatów 3

Te przedmiary dotyczą tylko zasilania przepompowni. Czy to jest cały zakres wyceny? Czy szafa sterownicza do przepompowni i pozostałe elementy potrzebne do wykonania zadania, które nie są ujęte w przedmiarach też wchodzi w zakres zamówienia?

2) Prosimy o uzupełnienie dokumentacji o parametry techniczne przepompowni nr P1, P2 i P3

3) W związku z tym, że niedozwolone są jakiekolwiek zmiany w przedmiarach do zadania, co należy zrobić z pozycjami, w których obliczenia są błędne? Czy błędy te mogą być korygowane poprzez dodawanie pozycji lub krotności? Pierwsza nieścisłość obliczeniowa pojawia się już w *Przedmiarze Robót Etap II, poz.1. Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty...* Proszę zauważyć, że w celu poprawnego wyliczenia kwoty, niezbędne są poprawy przedmiarów.

4) Czy niżej wymienione przedmiary obejmują całość robót objętych zamówieniem?

- a) Kanalizacja sanitarna etap III
- b) Kanalizacja deszczowa etap III
- c) Przyłącza kanalizacji sanitarnej etap III
- d) Przykanaliki kanalizacji deszczowej etap III
- e) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna etap III
- f) Kanalizacja sanitarna etap IV
- g) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna etap II
- h) Kanalizacja deszczowa etap V
- i) Przepompownia zasilanie ul. 3 Maja

j) Przepompownia zasilanie Trzebiatów

k) Przepompownia ul. Dąbrówki

Odpowiedzi:

Ad 1, 2)

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI OBEJMUJE:

1. Pompy produkcji Flygt **lub równorzędne** (typy pomp wg tabeli) - szt.2

2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z **kręgów żelbetowych B-45**

Wypożyczenie zbiornika:

- podest obsługowy- stal nierdzewna
- drabinka szalowa - stal nierdzewna
- poręcz – stal nierdzewna
- kominki wentylacyjne – stal nierdzewna / PCV
- właz wejściowy + krata - stal nierdzewna
- belka wsporcza – stal nierdzewna
- prowadnice - stal nierdzewna
- łańcuchy do pomp i regulatorów pływakowych - stal nierdzewna
- zasuwy z klinem gumowanym szt. 2 - żeliwo (obsługa z poziomu podestu)
- zawory zwrotne kulowe szt.2 - żeliwo
- przewody tłoczne - stal nierdzewna
- połączenia kołnierzowe nierdzewne (dla DN50 połączenia gwintowane)
- elementy złączne - stal nierdzewna
- złączka STAL/PE - połączenie w zbiorniku
- nasada T-52 z pokrywą - 1 szt.

Rozdzielnia Sterowania Pomp – wyposażenie i funkcje rozdzielnic elektrycznej:

a. Obudowa szafy sterowniczej:

- wykonana z tworzywa sztucznego
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego, na których są zainstalowane (na sitodruku obrazu pompowni): kontrolki: poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy nr 1, awarii pompy nr 2, pracy pompy nr 1, pracy pompy nr 2; wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (Ręczna – 0 – Automatem); przyciski Startu i Stopu pompy w trybie pracy ręcznej; stacyjka z kluczem
- o wymiarach: 800(wysokość)x600(szerokość)x300(głębokość)
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2mm
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych
- posadzona na cokole metalowym, umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej

b. Urządzenia elektryczne:

- panel dotykowy (kolorowy) LCD o przekątnej ekranu 5,6"
- moduł telemetryczny GSM/GPRS posiadający co najmniej wyposażenie i możliwości wymienione w podpunkcie e)
- czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem
- czteropolowe zabezpieczenie klasy C
- przetwornik prądowy do monitorowania prądu pompy
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy 63A
- wyłącznik główny sieć-agregat 60A
- gniazdo agregatu 32A/5P w zabudowie tablicowej
- gniazdo serwisowe 230V/10A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B10
- gniazdo serwisowe 400V/32A/5P montaż tablicowy wraz z czteropolowym wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym klasy B32
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej

- stycznik dla każdej pompy
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo prądowy klasy B dla fazy sterującej
- zasilacz buforowy 24 VDC/1 A wraz z układem akumulatorów
- syrenka alarmowa 24 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego
- przełącznik trybu pracy (Ręczna – 0 – Automatyczna)
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej
- hermetyczny wyłącznik krańcowy otwarcia włazu przepompowni
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie 0-4m H₂O wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy) oraz z łańcuchem ze stali nierdzewnej
- antena typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 – w kształcie „krawężka” z montażem na obudowie szafy sterowniczej)
- Oświetlenie wewnętrzne szafy

c. Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! Wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):

- Wejścia (24VDC):
 - tryb pracy (Ręczny/Automatyczny)
 - zasilanie na obiekcie (Włączone/Wyłączone)
 - awaria pompy nr 1 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
 - awaria pompy nr 2 – kontrola termika pompy i wyłącznika silnikowego
 - kontrola otwarcia drzwi i włazu pompowni
 - kontrola pływaka suchobiegu
 - kontrola pływaka alarmowego – przelania
 - kontrola rozbrojenia stacyjki
 - sygnał z sondy hydrostatycznej (4-20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem (32mA)
 - Wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24VDC)
 - załączanie pompy nr 1
 - załączenie pompy nr 2
 - załączenie sygnału dźwiękowego syrenki alarmowej i sygnału optycznego

d. Rozdzielnia Sterowania Pomp zapewnia:

- naprzemienną pracę pomp
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków

e. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS:

- Sterownik pracy przepompowni swobodnie programowalny z wbudowanym modułem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM
- 8 wejść binarnych
- 8 wyjść binarnych
- 2 wyjścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20 mA
- Port szeregowy RS 232
- Port szeregowy RS 232/422/485 optoizolowany
- Wejścia licznikowe
- Sterownik powinien posiadać synoptykę o wejściach i wyjściach
- Stopień ochrony IP40
- Moduł Dual Band GPRS/GSM EGSM900/1800
- Napięcie stałe 24V
- Wyjście antenowe
- Gniazdo karty SIM
- Panel czołowy sterownika wyposażony w diody informujące o:
 - stanach wejść i wyjść binarnych
 - zasięgu sieci GSM – minimum 3 diody
 - poprawności zasilania sterownika
 - o prawidłowości załogowania się sterownika do sieci GPRS

Możliwości:

- Wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM
- Wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie
- Sterowanie pracą obiektu – przepompowni na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej

Wszystkie szafy muszą posiadać Certyfikat Zgodności CE oraz Certyfikat ze znakiem bezpieczeństwa „B”

Szafa sterownicza powinna umożliwiać monitorowanie i zdalne sterowanie pracą pompowni z poziomu zainstalowanej stacji monitorującej i powinna stanowić rozbudowę istniejącego systemu monitoringu . W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP.

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW PRZEPOMPOWNI:

L.p.	Zbiornik przepompowni z kręgów żelbetowych B45 [wymiary mm]	Parametry pracy pomp:	Pompy zatapialne
	1200 x 4710 przewody tłoczne DN50	Qp=2,0 l/s Hp =12,27m Wysokość geometryczna Hg = 9,4m Hstr. l = 2,37m Straty rurociągu policzono dla rury PE 63x55,8 Długość rurociągu tłoczego L = 125,0m Hwyp = 0,5m	MP 3068.170 HT/218 1,5 kW
	1500 x 3210 przewody tłoczne DN80	Qp=4,0 l/s Hp =12,76m Wysokość geometryczna Hg = 10,05m Hstr. l = 2,21m Straty rurociągu policzono dla rury PE 90x78,2 Długość rurociągu tłoczego L = 185,5m Hwyp = 0,5m	DP 3068.180 HT/214 2,4 kW
	1200 x 4460 przewody tłoczne DN50	Qp=2,0 l/s Hp =13,35m Wysokość geometryczna Hg = 4,6m Hstr. l = 8,25m Straty rurociągu policzono dla rury PE 63x55,8 Długość rurociągu tłoczego L = 435,0m Hwyp = 0,5m	DP 3057.181 MT/230 1,7 kW

Nowo powstałe przepompownie ścieków muszą być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu GPRS , który jest zainstalowany w ZWiK Trzebiatów.

Oprogramowanie ma współpracować z istniejącym systemem monitoringu (dodatkowa zakładka w istniejącym oprogramowaniu)

Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący u Zamawiającego system sterowania i monitoringu w oparciu o technologię GPRS nie może być zmieniony na inny.

Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej różnych systemów sterowania i monitoringu przepompowni.

Ad 3, 4)

Wykonawcy dokonują jedynie wyceny wartości jednostkowych ilości Robót podając ich ceny ryczałtowe dla poszczególnych pozycji Przedmiaru Robót, ujmując jednocześnie w tych cenach koszt wykonania wszystkich innych Robót i innych kosztów, nie wyspecyfikowanych w Przedmiarze Robót, a niezbędnych do wykonania i poniesienia celem kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia i usunięcia wszelkich wad.

Niedopuszczalne jest korygowanie ilości robót określonych w poszczególnych pozycjach ani dopisywanie nowych pozycji do Przedmiaru Robót. Przedmiar Robót sporządzony jest szacunkowo, co uzasadnia możliwość rozbieżności ilości Robót w nim określonych niezbędnych do kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia.

Rozliczenie z Wykonawcą następuje w sposób obmiarowy, z uwzględnieniem ilości faktycznie wykonanych Robót, przy zastrzeżeniu obmierzania jedynie elementów Robót opisanych w Przedmiarze Robót odrębnymi pozycjami. Nie występuje konieczność korygowania ilości robót w Przedmiarach Robót, gdyż określenie ich ilości nie wpływa na rozliczenie z Wykonawcą. Dopisanie nowych pozycji Przedmiarowych, dla Robót w tym przedmiarze nie ujętych, nie może być przez Wykonawców wykonane, gdyż to w gestii Zamawiającego jest określenie stopnia szczegółowości sporządzenia Przedmiaru Robót.

Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie elementów robót nie ujętych jako osobne pozycje w Przedmiarze Robót (Kosztorysie Ofertowym) muszą być wycenione przez Wykonawcę, zaś koszt ich wykonania powinien być ujęty w pozycjach Przedmiaru Robót (Kosztorysu Ofertowego) występujących w tym Przedmiarze jako część wartości tych pozycji.

W pozostałym zakresie Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje niezmieniona.