

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy przetargu nieograniczonego na zadanie: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Sadkowie, gmina Kąty Wrocławskie”.

W związku z zapytaniem dotyczącym przedmiotu powyższego zamówienia oraz zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku *Prawo zamówień publicznych* – w imieniu Zamawiającego przesyłam odpowiedź na złożone pytanie.

Pytanie 1 *Prosimy o szczegóły technologiczne dotyczące zasuw zaprojektowanej na dopływie do przepompowni oraz studni kontrolnej*

Odp. 1 Wymogi dotyczące zasuw zaprojektowanych na kanałach dopływowych do poszczególnych pompowni ścieków zostały określone szczegółowo w dokumentacji projektowej (Projekt budowlany: Opis-rozdz.3.2.4.3., rysunki nr 6÷13; Projekt wykonawczy: Opis-rozdz.3.1.) a zasady i warunki stosowania w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (ST-00: rozdz.2 i 6, ST-01: rozdz.5.2.5.8.).

Pyt. 2. *Czy pompy mogą być wyposażone w płaszcz chłodzący*

Odp. 2 Zamawiający nie dopuszcza pomp z płaszczem chłodzącym, wymaga pomp przystosowanych do pracy na sucho.

Pyt. 3 *Czy Zamawiający dopuszcza się pompy bez czujnika szczelności i czujnika termicznego*

Odp. 3 Zamawiający wymaga czujnika szczelności oraz czujnik termiczny

Pyt. 4 *Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie bezpośrednie włączenia kabli do pompy z zalaniem żywicą*

Odp. 4 Zamawiający wymaga by kabel zasilający pompy był zalany żywicą oraz zakończony wtyczką

Pyt. 5 *Prosimy o podanie rozwiązania alternatywnego dla rurki płuczącej*

Odp. 5 Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań zamiennych pod warunkiem zagwarantowania napowietrzania oraz mieszania ścieków i rozbijania kożucha tłuszczowego w komorze pompowni. Możliwe rozwiązanie zamienne dla rurki płuczącej to samoczynny zawór płuczący.

Pyt. 6 *Prosimy określić stopień IP dla pomp, rozdrabniarki i wszystkich szaf sterujących*

Odp. 6 Zamawiający wymaga IP 68 dla urządzeń (pompy, rozdrabniarki) oraz IP 66 dla szaf sterujących przepompowniami.

Pyt. 7 *Czy wymagane jest zabezpieczenie EX dla pomp*

Odp. 7 Zamawiający wymaga dla pomp zabezpieczenia EX

Pyt. 8 *Prosimy o określenie minimalnego przelotu w pompach*

Odp. 8 Zamawiający wymaga minimalny przelot 80 mm oraz wirnik typu vortex

Pyt. 9 *Prosimy o dokładne wyspecyfikowanie materiałów które mają być wykonane ze stali 1.4404*

Odp. 9 Elementy, które należy wykonać ze stali 1.4404 wyszczególnione są szczegółowo w dokumentacji projektowej (Projekt budowlany: Opis-rozdz.3.2.4.3., rysunki nr 6÷13; Projekt wykonawczy: Opis-rozdz.3.1.) a zasady i warunki stosowania w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (ST-00: rozdz.2 i 6); należą do nich między innymi wszystkie elementy stalowe w obrębie pompowni ścieków jak prowadnice, rury, śruby, kołnierze, włazy, poręcze, uchwyty mocujące, podesty antypoślizgowe itd.

Pyt. 10 Projekt przewiduje kotwienie zbiornika do płyty fundamentowej prosimy o odpowiedź czy Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania stosowane przez producentów zbiorników polimerobetonowych.

Odp. 10 Zamawiający dopuszcza inny system kotwienia zbiorników do płyty fundamentowej stanowiący rozwiązanie producenta zbiorników pod warunkiem zapewnienia przeciwdziałania wyporowi zbiorników przez wody gruntowe oraz uzyskania akceptacji Inspektora Nadzoru i/lub projektanta

Pyt. 11 Prosimy o określenie minimalnych grubości dna zbiornika polimerobetonowego

Odp. 11 Zamawiający wymaga by dno zbiornika miało minimum 15cm grubości

Pyt. 12 Czy Zamawiający dopuszcza uszczelnienie przejść rurowych przez ściany zbiorników przepompowni i zbiorników towarzyszących z wykorzystanie specjalistycznych uszczelniaczy

Odp. 12 Rozwiązania uszczelnienia przejść rurowych zostały określone szczegółowo w dokumentacji projektowej (Projekt budowlany: Opis-rozdz.3.2.4.3., rysunki nr 6÷13; Projekt wykonawczy: Opis-rozdz.3.1.) a zasady i warunki stosowania w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych (ST-00: rozdz.2 i 6). Dopuszcza się rozwiązania zamiennie równoważne na zasadach określonych w ST-00 rozdz.2 , przy czym Zamawiający wymaga by wszystkie przejścia były uszczelniane przy zastosowaniu uszczelnień gumowych spęczających z pierścieniami stalowymi lub łańcuszkami spęczającymi. Dla rur PVC dopuszcza się przejścia szczelne typu przejście szczelne murowe z uszczelką osadzane na etapie produkcji zbiorników.

Pyt. 13 Prosimy o określenie jakie systemy pomiaru ścieków mogą zostać zastosowane

Odp. 13 Wymagania dotyczące systemu pomiaru ścieków zostały określone szczegółowo w dokumentacji projektowej oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnie z którymi Zamawiający wymaga między innymi zastosowania do pomiaru poziomu ścieków analogowej hydrostatycznej sondy poziomu z ciągłym pomiarem w wykonaniu przeznaczonym do ścieków komunalnych, a niezależnie od sondy poziomu, wymaga zastosowania w każdej pompowni co najmniej 2 wyłączniki pływakowe poziomu ścieków w wykonaniu przeznaczonym do ścieków komunalnych.

Pyt. 14 Prosimy o opisanie wymagań dotyczących wjazdów na terenie przepompowni

Odp. 14 Zamawiający wymaga by wjazdy były wykonane ze stali 1.4404 oraz spełniały między innymi wymagania: szczelne, ocieplone, zamykane, wyposażone w zawiasy, o wymiarach umożliwiających swobodne wyciąganie pomp, o nośności pokrywy 100 kg.

Pyt. 15 Prosimy o określenie wymagań dotyczących drabin

Odp. 15 Zamawiający wymaga zastosowania drabin wykonanych ze stali 1.4404 zgodnie z Polską Normą w wykonaniu antypoślizgowym.

Pyt. 16 Prosimy o określenie wymagań dotyczących wentylatorów przepompowni

Odp. 16 Zamawiający wymaga zastosowania wentylatorów stojących w wykonaniu EX i chemoodpornych oraz jednego kompletu wentylatora z orurowaniem w wersji przenośnej nadmuchiwej do obsługi prac serwisowych

Pyt. 17 Prosimy o doprecyzowane zapisu dotyczącego żurawików wyciągowych

Odp. 17 Zamawiający wymaga zastosowania żurawików wyciągowych zabudowanych na przepompowni o nośności min. 200kG zależnego od wagi pomp i rozdrabniarek oraz dodatkowo żurawika aluminiowego przenośnego (typu trójnóg) o nośności 500kg z wyciągarką do pomp oraz z wyposażeniem BHP: z wyciągarką minimum 160 kg urządzeniem samohamownym oraz szelkami do opuszczania pracownika serwisu.

Pyt. 18 Proszę określić wymagania dotyczące wyposażenia , zawory, zasuw i ew dodatkowe wyposażenie

Odp. 18 Wymagania dotyczące wyposażenia, zaworów i zasuw zostały określone szczegółowo w dokumentacji projektowej oraz w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych zgodnie z którymi Zamawiający wymaga między innymi zastosowania: zasuw nożowe ze stali nierdzewnej obustronnie szczelne, zawory zwrotne kulowe żeliwne lub mosiężne - kula powleczone gumą, obudowa z żeliwa, zabezpieczone antykorozyjnie o pełnym otwarciu przelotu przy prędkości 0,7 m/s zgodnie z PN-EN 12050-4, w celu uniemożliwienia pojawienia się różnych potencjałów i niebezpiecznych napięć na przedmiotach metalowych (drabinka, podest, prowadnice, korpusy silników pomp) należy zastosować połączenia wyrównawcze, na kolektorach tłocznych należy zabudować przyłączy z zaworem do podłączenia urządzenia dozującego oraz zaworu do płukania

Pyt. 19 Prosimy określić miejsce zabudowy przepływomierza

Odp. 19 Zamawiający wymaga zabudowy w komorach zasuw przepływomierzy elektromagnetycznych z zasilaniem 24VDC w wersji rozdzielczej podłączonego do systemu monitoringu z czujnikiem pustej rury.

Pyt. 20 Prosimy określić wyposażenie towarzyszące urządzeniu do rozdrabniania ścieków

Odp. 20 Zamawiający wymaga by rozdrabniarka była przystosowana do montażu na ścianie zbiornika okrągłego, wyposażona w prowadnice ułatwiające montaż oraz serwisowanie rozdrabniarki, wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4404, szafę automatyki pracy rozdrabniarki do zabudowy zewnętrznej wolnostojącej zabudowanej w dodatkowej zamykanej obudowie.

Pyt. 21 Prosimy o określenia minimalnych standardów dla urządzenia rozdrabniającego

Odp. 21 Zamawiający wymaga zabudowy:

Rozdrabniarka wolnoobrotowa. Silnik przystosowany do pracy na powierzchni oraz pod wodą (wersja zatapialna). Wykonanej w wersji z Atex, obudowa IP68.

Wymagany jest silnik sprzęgnięty z rozdrabniarką poprzez cykloidalny reduktor obrotów 25:1. W celu zabezpieczenia dysków rozdrabniających, heksagonalnych wałów i uszczelnienia z łożyskowaniem przed uszkodzeniem, w panelu sterowania należy zastosować programowalny sterownik. W przypadku dostania się pomiędzy wały urządzenia, materiałów, których za jednym razem dyski tnące nie są w stanie rozdrobnić, sterowanie musi zapewnić pracę cykliczną.

W jednym cyklu uwzględnione muszą być minimum :

- zatrzymanie rozdrabniarki na około 1s;
- wzbudzenie ruchu rewersyjnego na około 3s;
- zatrzymanie rozdrabniarki na około 1s;
- rozpoczęcie ponownie pracy wałów zgodnie z kierunkiem przepływu;

W ruchu automatycznym urządzenie sterowane z rozdzielni musi uruchamiać trzy cykle pracy. W wypadku niemożliwości rozdrobnienia elementu blokującego po trzecim cyklu urządzenie musi zapewniać sygnał świetlny lub dźwiękowy.

Sterownica musi być wyposażona w grzałkę anty kondensacyjną oraz dodatkową obudowę co umożliwi zlokalizowanie jej na zewnątrz .

Sygnały praca/awaria ze styków bezpotencjałowych muszą zostać przesłane na centralę monitoringu.

Pyt. 22 Prosimy o określenia minimalnych standardów dla urządzenia dozującego

Odp. 22 Zamawiający wymaga:

Urządzenie dozujące preparat Nutriox

Urządzenie musi być wyposażone w :

- sterownik programowalny np. typu Lida z pompą dozującą
- sterownik z menu w języku polskim
- zbiornik na dozowany środek
- komplet dodatków montażowych
- środek dozujący w ilości 800l
- ciśnieniowy zawór zwrotny
- czujnik temperatury

Pyt. 23. Prosimy podać wymaganą klasę IP dla szafy sterującej oraz dla pompy w zestawie dozującym środek nutriox

Odp. 23 Zamawiający wymaga minimum klasę IP 66 dla szafy sterującej oraz dla pompy

Pyt. 24. Prosimy o kreślenie wymagań dotyczących zbiornika na środek nutriox

Odp. 24 Zamawiający wymaga zbiornik z PE o pojemności minimum 1000l. Zbiorniki mają być wolne od metali ciężkich i wytwarzane z pierwotnego polietylenu nie barwionego LUPOLEEN 4261 AG UV 60005 zgodnie z wymaganiami karty bezpieczeństwa nr 2001/58 EWG oraz dyrektywą Unii Europejskiej. Produkt ma spełniać przepisy zawarte w rozporządzeniu (WE)nr 1935/2004 P. Produkt objęty deklaracją zgodności.

Pyt. 25 Czy Zamawiający wymaga wyposażenie BHP przepompowni

Odp. 25 Zamawiający wymaga w ramach wykonywania przepompowni dostawy wyposażenie BHP serwisu eksploatatora :

- żurawik przenośny zgodnie z odpowiedzią na pytanie 17
- szelkowe pasy bezpieczeństwa z linkami BHP
- kompletna odzież ochronna rozmiarze XXL (wodoodporna i chemoodporna),
- maska i aparat tlenowy ratowniczy,
- przenośny wentylator do przewietrzania kanalizacji
- przenośny detektor stężenia gazów

- 2 lampy gazoszczelne i wodoodporne
- apteczka pierwszej pomocy

Pyt. 26 Czy na terenie gminy funkcjonuje system monitoringu przepompowni ścieków ?

Odp. 26 Tak na terenie gminy Kąty Wrocławskie w Zakładzie Gospodarki Komunalnej funkcjonuje jeden spójny system monitoringu przepompowni ścieków i stacji uzdatniania wody.

Pyt. 27 Czy wszystkie 4 nowe przepompownie w miejscowości Sadków ujęte niniejszym ogłoszeniem mają zostać włączone do systemu monitoringu ?

Odp. 27 Tak, wszystkie 4 przepompownie mają zostać włączone do systemu monitoringu ZGK Kąty Wrocławskie.

Pyt. 28 Czy istnieje możliwość zastosowania modemów GSM/GPRS w miejsce radiomodemów ujętych w dokumentacji projektowej AKPiA ?

Odp. 28 Nie, nie istnieje możliwość zastosowania modemów GSM/GPRS. Transmisję do systemu monitoringu należy zbudować na bazie radiomodemów pracujących w paśmie 449,175MHz/12,5kHz i współpracujących z obecnie zastosowanymi radiomodemami 2ASxE firmy Satel. Co więcej należy zastosować lutowane (nie zagniatane) złącza antenowe oraz kabel antenowy o niskiej tłumienności.

Pyt. 29. Kto ponosi koszty dostawy i podłączenia urządzeń transmisji radiowej (radiomodemy, anteny, przewody i złącza antenowe, słupy antenowe) oraz kto wykonuje prace związane z włączeniem przepompowni do systemu monitoringu?

Odp. 29 Koszty dostawy, montażu i uruchomienia transmisji radiowej oraz koszty włączenia do systemu monitoringu ZGK Kąty Wrocławskie ponosi wykonawca. Ze względu na trwającą dla całego systemu monitoringu gwarancję, włączenie do systemu monitoringu ZGK Kąty Wrocławskie kolejnych przepompowni powinna wykonać firma nadzorująca monitoring.

Pyt. 30. Czy gmina udostępnia kody źródłowe systemu monitoringu, tak aby umożliwić włączenie nowych przepompowni do systemu ?

Odp. 30 Nie, gmina nie udostępnia kodów źródłowych. System monitoringu jest własnością ZGK Kąty Wrocławskie Sp. z o.o. . Ze względu na trwającą dla całego systemu monitoringu gwarancję, włączenie do systemu monitoringu ZGK Kąty Wrocławskie kolejnych przepompowni powinna wykonać firma nadzorująca monitoring.

Pyt. 31 Czy sterownik przepompowni musi być wyposażony w lokalny panel operatorski ?

Odp. 31 Tak, lokalny sterownik każdej przepompowni ścieków musi być wyposażony w lokalny panel operatorski o rozdzielczości co najmniej 128x64 pixeli. Istotne jest aby, ze względu na łatwość obsługi przez służby ZGK i powtarzalność, ekrany synoptyczne panelu w jak najmniejszym stopniu odbiegały od ekranów synoptycznych obecnie pracujących sterowników z panelami operatorskimi.

Pyt. 32 Czy oprogramowanie sterownika musi spełniać wszystkie funkcje opisane w projekcie AKPiA, w szczególności w zakresie współpracy z nadrzędnym algorytmem sterowania siecią przepompowni ?

Odp. 32 Tak, lokalny sterownik musi spełniać wszystkie funkcje opisane w projekcie AKPiA. Dodatkowo współpracę z algorytmem nadrzędnym sterowania siecią przepompowni należy uzgodnić z firmą nadzorującą monitoring ZGK. Szafa przepompowni w zakresie pomiarów i sygnalizacji co najmniej musi spełniać wymagania ujęte w projekcie AKPiA.

Pyt. 33 Kluczowym parametrem dla efektywności rozdrabniania części stałych płynących w ściekach jest twardość dysków tnących rozdrabniarki. Czy Zamawiający może określić minimalne wymagania w tym zakresie?

Odp. 33 Zamawiający wymaga minimalną twardość dysków tnących nie mniejszą niż 60HRC.

Pyt. 34 Dobór właściwego modelu rozdrabniacza oparty jest na kilku parametrach, takich jak: maksymalny przepływ, strata hydrauliczna oraz średnica rurociągu dopływowego. Od tego ostatniego parametru zależy dobór odpowiedniej wysokości komory roboczej (stosu dysków tnących rozdrabniacza). Czy Zamawiający może określić maksymalną wysokość komory roboczej rozdrabniacza?

Odp. 34 Zamawiający wymaga by minimalna wysokość komory roboczej rozdrabniarki wynosiła 200 mm +/- 20 mm.

Pyt. 35 Celem zwiększenia efektu rozdrabniania części stałych w rozdrabniaczach dwuwałowych różnicuje się prędkości obrotowe obydwu wałów. Czy Zamawiający ma wymagania co do maksymalnej prędkości z jaką powinny obracać się wały rozdrabniacza?

Odp. 35 Tak, wały rozdrabniacza powinny obracać się z prędkością nie większą niż 55 obr. / min, przy czym wał napędzany powinien obracać się z prędkością ok. 1/3 mniejszą od prędkości wału napędowego (przykładowo: 50 / 33 obr. / min).

Pyt. 36 *Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o przekroje podłużne kanalizacji sanitarnej. /w przekroje widnieją w spisie dokumentów na jakie składa się projekt wykonawczy, natomiast nie zostały one załączone.*

Odp. 36 Przekroje kanałów zbiorczych dołączone są w pliku : **projekt budowlany.zip**

Pyt. 37 *Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek posiadania wiedzy i doświadczenia w dziedzinie robót sanitarnych, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w ramach jednej umowy roboty budowlane polegające na budowie sieci wodociągowej kanalizacyjnej, o wartości nie mniejszej niż 6.000.000,00 zł brutto i długości nie mniejszej niż 4 km?*

Odp. 37 Zamawiający nie uzna tego warunku za spełniony.

Pyt. 38 *Prosimy o podanie czy inwestor dopuszcza zastosowanie przy przepompowniach ścieków zamiast elementów wykonanych w polimerobetonu zastosowanie elementów wykonanych z betonu, dotyczy to komór pompowni, zasuw i kontrolnych?*

Odp. 38 Nie, należy je wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.