

ZP.271.1.2017.WC

Stężyca, dnia 02.03.2017 r.

www.gpkomunalne.pl

Dotyczy: Przetargu nieograniczonego na roboty budowlane „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Stężyca, Szymbark, Potuły, Kamienica Szlachecka, Borucino, na terenie aglomeracji Stężyca”

Wyjaśnienia nr 3 treści SIWZ

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj Dz. U. 2015 r. poz. 2164 z zm.) Zamawiający: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1

W opisie przedmiotu zamówienia (załącznik A do SIWZ, pkt 3.4) jest mowa o tym, że całość prac archeologicznych wraz z uzyskaniem pozwoleń jest po stronie Wykonawcy. Jest też mowa o dwóch strefach ochrony archeologicznej (cz.1 w Borucinie i cz.2 w Szymbarku). Nie ma map z lokalizacją tych stref, więc nie wiemy jaka powierzchnia stanowisk archeologicznych (stref ochrony archeologicznej) przeznaczona jest do badań. Poza tym bez lokalizacji nie jesteśmy w stanie zidentyfikować stanowisk archeologicznych, a tym samym określić zakresu prac archeologicznych.

Prosimy o zamieszczenie map z lokalizacją stref ochrony archeologicznej.

1. Prosimy o zamieszczenie wszelkich opinii, decyzji i uzgodnień z Powiatowym Konserwatorem Zabytków i z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. W przypadku Szymbarku jest mowa w projekcie o uzgodnieniu z Powiatowym Konserwatorem Zabytków, niestety nie ma tego załącznika w materiałach.
2. Prosimy o określenie zakresu archeologicznego – nadzór czy badania ratownicze?
3. Jeśli zakres ochrony konserwatorskiej wynika z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub z decyzji o warunkach zabudowy to prosimy o udostępnienie uzgodnień z Powiatowym Konserwatorem Zabytków i z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków lub prosimy o wskazanie strony internetowej z planami miejscowymi, na której można znaleźć informacje o strefach ochrony konserwatorskiej.

Odpowiedź na pytanie nr 1

Zamawiający informuje, że strefy objęte ochroną archeologiczną znajdują się:

- dla części nr 1:

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na działkach 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 222, 223, 224 w miejscowości Borucino;

odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 24/3, 24/5, 24/7, 24/10, 603/5, 603/7, 603/8, 603/9, 603/10, 624, 625/1, 624, 625/1, 711, 712, 723/8, 731/1, 731/4, 731/10, 731/11, 731/14, 731/15, 731/17, 731/18, 599/1, 718, 726 w Kamienicy Szlacheckiej

- dla części nr 2: odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od studni A6/4 do A6/6 (ul. Wąska) oraz odcinki sieci A/16 do A/21 i A/16 do A4/4 (ul. Leśna i ul. Bajeczna).

Zakres i zasady prowadzenia prac w strefach ochrony archeologicznej określono w Aneksie do Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (załącznik nr 14 dla części nr 1 oraz załącznik nr 7 dla części nr 2). Zamawiający wskazał w w/w opracowaniu miejsca objęte ochroną archeologiczną – omyłkowo nie podano lokalizacji Kamienicy Szlacheckiej. W związku z powyższym Zamawiający zamieszcza skorygowany Aneks do Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót (załącznik nr 14 dla części nr 1 oraz załącznik nr 7 dla części nr 2). Zamawiający informuje, że posiada wymagane uzgodnienia z Powiatowym Konserwatorem Zabytków i Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Zamawiający uzupełnia opis w załączniku A do SIWZ pkt. 3.4. poprzez zmianę zapisu: „(dla części nr 1 w Borucinie, dla części nr 2 w Szymbarku)” na następujący zapis („dla części nr 1 w Borucinie oraz Kamienicy Szlacheckiej, dla części nr 2 w Szymbarku”).

Pytanie nr 2

W wyniku sporządzenia projektu zamiennego nastąpiły zmiany:

a) przyłącza sanitarne:

- zmniejszono liczbę przyłączy o 7 szt. (zlewnia 1 – T1/7-SR11, A1/1-SR12, A1/2-SR13, A/4-SR14, A/5-SR15, zlewnia 2 – A1/1-SR1, A1/1-SR2)

- przy nowej trasie występuje 11 szt. przyłączy na mapie opisanych jako „...wg odrębnego opracowania...”

Czy należy wliczyć powyższe przyłącza do wyceny przetargowej?

b) przepompownie przydomowe – występują 2 szt. (Pd2a, Pd2b) razem z przewodami tłocznymi odprowadzającymi ścieki.

Czy należy je ująć w ofercie?

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający informuje, że projekt zamienny należy rozpatrywać łącznie z projektem pierwotnym – podstawowym. Zamawiający wyjaśnia, że w wyniku projektu zamiennego przewidziano:

- całkowitą likwidację przyłączy oznaczonych w projekcie podstawowym jako A/4-SR14 oraz A/5-SR15,

- przyłącze oznaczone w projekcie podstawowym jako przyłącze A1/2-SR13 przewidziano do likwidacji na rzecz przełączenia istniejącego przykanalika do projektowanej sieci w miejscu oznaczonym w dokumentacji projektowej zamiennej jako T1/2.

- pozostałe wskazane przyłącza tj. T1/7-SR11, A1/1-SR12 oraz A1/1-SR2 i A/1-SR2 nie są przewidziane do likwidacji, a jedynie do włączenia w projektowaną sieć wedle projektu zamiennego.

Przepompownie Pd2a i Pd2b należy ująć w cenie.

W dokumentacji zamiennej opis „wg odrębnego opracowania” wskazuje, że zaprojektowane przyłącza realizowane będą według art. 29a ustawy Prawo budowlane. Wobec powyższego przyłącza pokazane w zamiennej dokumentacji projektowej oznaczone zieloną przerywaną linią należy ująć w cenie.

Pytanie nr 3

Załącznik A do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” Część II tabela nr 5 „Zestawienie przepompowni część 2” zawiera informacje o konieczności wyposażenia 9 szt. przepompowni w agregaty w tym:

- 5 szt. Przepompowni nieprzejazdowych (P3, P4, P5, P6, P7)

- 2 szt. Przepompowni przejazdowych (Potuły P, P8)
- 2 szt. Przepompowni istniejących
- oraz w stacje z preparatem unieszkodliwiającym H_2S
- 5 szt. Przepompowni ogrodzonych (P3, P4, P5, P6, P7)
- 1 szt. Przepompowni przejazdowej głównej Potuły P.

Prosimy o podanie czy mają to być agregaty stacjonarne w obudowie na fundamencie, czy przewoźne np. w obudowie oraz wyspecyfikowanie parametrów poszczególnych agregatów.

Gdzie należy umieścić agregat i system likwidacji H_2S w przepompowniach przejazdowych.

Czy w przepompowniach przejazdowych należy wykonać oświetlenie? Jeżeli tak, to proszę wskazać lokalizację.

Jakie agregaty należy dostarczyć dla 2 przepompowni istniejących w Golubiu na ul. Dambka i Spokojnej? Zamawiający nie podał żadnych parametrów (np. mocy agregatów, mocy pomp).

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Dla przepompowni P3, P4, P5, P6, P8 - część 2 oraz dla przepompowni PLB, PLA, PS w Kamienicy Szlacheckiej; PSD, PSE, PSF w Borucinie; PS Kartuska w Stężyce – część 1 przewidziano agregaty prądotwórcze na ramie, przewoźne o parametrach:

Parametry techniczne

Moc znamionowa trójfazowa: min. 5,6 kVA 3~ / 4,5 kW 3~

Moc znamionowa jednofazowa: min. 4,0 kVA 1~ / 4,0 kW 1~

Prąd znamionowy: 8,0 A 3~ / 17,4 A 1~

Napięcie: 400 / 230 V

Częstotliwość: 50 Hz

Moc akustyczna Lwa: max. 97 dBA

Prądnica: Typ synchroniczna

Stopień ochrony: min. IP 23

Silnik

Moc przy 3000 obr. / min.: 5,7 kW

Rodzaj paliwa: benzyna bezołowiowa

Rozruch: rozrusznik i rewersyjny linką

Wyposażenie

Gniazdo 16 A 1-fazowe: min 1 szt.

Gniazdo 16 A 3-fazowe: min 1 szt.

Wyłącznik termiczny: TAK

Wyłącznik nadprądowy: TAK

Wyłącznik przy braku oleju: TAK

Dla przepompowni P2 w Potułach (P wg projektu zamiennego) oraz przepompowni przy ulicy Spokojnej w Golubiu - część 2 przewidziano agregat prądotwórczy na ramie, przewoźny o parametrach:

Parametry techniczne

Moc znamionowa trójfazowa: min. 7,0 kVA 3~ / 5,6 kW 3~

Moc znamionowa jednofazowa: min. 4,0 kVA 1~ / 4,0 kW 1~

Prąd znamionowy: 10,1 A 3~ / 17,4 A 1~

Napięcie: 400 / 230 V

Częstotliwość: 50 Hz

Moc akustyczna Lwa: około 97 dB (A)

Prądnica: Typ synchroniczna

Stopień ochrony: min. IP 23

Silnik

Moc przy 3000 obr. / min.: 7,4 kW

Rodzaj paliwa: benzyna bezołowiowa

Rozruch: rozrusznik i rewersyjny linką

Wypożyczenie

Gniazdo 16 A 1-fazowe: 1 szt

Gniazdo 16 A 3-fazowe: 1 szt

Wyłącznik termiczny: TAK

Wyłącznik nadprądowy: TAK

Wyłącznik przy braku oleju: TAK

Dla przepompowni PSB i PSC w Borucinie – część 1 przewidziano agregaty prądotwórcze na ramie przewoźne o parametrach:

Parametry techniczne

Moc znamionowa trójfazowa: min. 19,0 kVA 3~ / 15,2 kW 3~

Moc znamionowa jednofazowa: min. 7,0 kVA 1~ / 7,0 kW 1~

Prąd znamionowy: 27,7 A 3~ / 30,4 A 1~

Napięcie: 400 / 230 V

Częstotliwość: 50 Hz

Moc akustyczna Lwa: około 100 dB (A)

Prądnica: Typ synchroniczna

Stopień ochrony: min. IP 54

Silnik

Moc przy 3000 obr. / min.: 19,0 kW

Rodzaj paliwa: benzyna bezołowiowa

Rozruch: rozrusznik

Wypożyczenie

Gniazdo 16A 1-fazowe: min 2 szt

Gniazdo 32A 1-fazowe: min 1 szt

Gniazdo 32A 3-fazowe: min 1 szt

Wyłącznik termiczny: TAK

Wyłącznik nadprądowy: TAK

Licznik czasu pracy: TAK

Akumulator rozruchowy: TAK

Wyłącznik przy braku oleju: TAK

Elektroniczny regulator napięcia AVR: TAK

Dla przepompowni PSA w Borucinie – część 1 przewidziano agregat prądotwórczy w obudowie, przewoźny na homologowanym podwoziu o parametrach:

Parametry techniczne

Moc maksymalna E.S.P. [kVA] / [kW] min. 33,0 / 26,4

Moc znamionowa P.R.P. [kVA] / [kW] min. 30,0 / 24,0

Prąd znamionowy P.R.P [A] 43,3

Częstotliwość [Hz] 50

Napięcie [V] 400

Emisja spalin stage IIIa

Rodzaj paliwa Diesel (EN 590)

Pojemność stand. zbiornika paliwa [l] min. 160

Instalacja sterowania silnika[V] 12
Gwarantowana moc akustyczna Lwa [dBA] max. 96
Ciśnienie akustyczne z 7m LPa [dBA] max. 67,6
Silnik
Moc silnika netto [kW]: min. 27,6
Emisja spalin: stage IIIa
Obroty [obr/min] 1500
Regulacja obrotów: mechaniczna
Klasa wykonania: G1
Pojemność silnika: [l] max. 3,3
Liczba cylindrów: max. 4
Układ paliwowy
Instalacja [V] 12
Płyn chłodzący: o temp. zamarzania poniżej – 30 st. C
Pojemność cieczy chłodzącej [l] max. 5,5
Rodzaj paliwa Diesel (EN 590)
Prądnica
Moc prądnicy (40 oC, 1000m n.p.m.) [kVA] min. 30,0
Moc prądnicy (27 oC, 1000m n.p.m.) [kVA] min. 33,0
Sprawność prądnicy [%] nie gorsza niż 87,6
Stabilizacja napięcia AVR analogowy
Poziom stabilizacji napięcia [%] +/- 1
Ochrona min. IP 23
Klasa izolacji H

Dla przepompowni głównej P1 Majkowskiego w Stężycy – część 1 oraz przepompowni przy ulicy Dambka w Golubiu – część 2 przewidziano agregat prądotwórczy w obudowie, przewoźny na homologowanym podwoziu o parametrach:

Agregat:

Moc maksymalna L.T.P. [kVA] min. 44,0
Moc maksymalna L.T.P. [kW] min. 35,2
Moc znamionowa P.R.P. [kVA] min. 40,0
Moc znamionowa P.R.P. [kW] min. 32,0
Prąd znamionowy [A] min. 57,7
Częstotliwość [Hz] 50
Napięcie [V] 400
Prądnica:
Moc prądnicy (40 oC, 1000m n.p.m.) [kVA] min. 40
Sprawność prądnicy [%] nie gorsza niż 88
Stabilizacja napięcia cyfrowa DVR
Poziom stabilizacji napięcia [%] +/- 0,5
Ochrona [IP] min. 23
Klasa izolacji H
Silnik:
Moc silnika netto [kW] min. 36,8
Obroty [obr/min] 1500
Regulacja obrotów mechaniczna
Klasa wykonania G2
Pojemność silnika [l] max. 3,3

Liczba cylindrów max. 4
Instalacja [V] 12
Chłodzenie płyn o temp. zamarzania poniżej – 30 st. C
Pojemność układu chłodzącego [l] max. 5,5
Emisja spalin non-emission
Rodzaj paliwa Diesel (EN 590)
Agregat:
Zbiornik paliwa [l] min. 160
Wymiary D x S x W [mm] 2253 x 1005 x 1446 (+/- 10%)
Gwarantowana moc akustyczna Lwa [dB] max 96
Ciśnienie akustyczne Lpa (dla 7m) [dB] max 67,1

Zgodnie z zapisami załącznika A do SIWZ pkt. 3.10 Zamawiający potwierdza, że w przypadku przepompowni przejazdowych nie ujmować w cenie ogrodzenia, oświetlenia i utwardzenia z kostki betonowej.

System unieszkodliwiania siarkowodoru przewidziany dla P2 w Potułach (P wg projektu zamiennego) należy uwzględnić w cenie, lokalizacja zostanie ustalona na etapie realizacji zamówienia. Przewiduje się montaż stacji przy granicy z działką 67/3 w bliskim sąsiedztwie zbiornika przepompowni.

Dla przepompowni przejazdowych oznaczonych jako P2 i P8 w Potułach przewidziano agregaty przewoźne.

Pytanie nr 4

Czy system unieszkodliwiania siarkowodoru należy wycenić:

- zgodnie z projektem budowlanym pkt. 7.1.4 str. 16 tj. zbiornik PE poj. min 200l z pompą dozującą zabudowany w szafie zamykanej z blachy stalowej nierdzewnej kwasoodpornej, czy też
- zgodnie z załącznikiem A do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” część II pkt. 3.6 tj. „... zbiornik o pojemności min. 1000l ...”

Pytanie nr 5

Dot. cz. 2 Szybark-Potuły

Zwracam się z prośbą o zamieszczenie na stronie Zamawiającego danych dotyczących zestawu urządzeń do dozowania chemikaliów. W projekcie znajduje się tylko informacja, że „jest to zbiornik PE poj. min. 200l z membranową pompą dozującą 230V. Zestaw dozowania chemikaliów zabudować szafą z drzwiczkami otwieranymi na zamek w całości wykonaną z blachy nierdzewnej kwasoodpornej o grubości min. 1,0mm”

Proszę o uszczegółowienie informacji o urządzeniu do dozowania tj. jaka ma być wydajność pompy? Na jakie przeciwcisnienie? Czy ma być zamontowana na zbiorniku tzw. stojąca czy na ścianie tzw. wisząca? Czy będzie pracowała w trybie stałym czy będzie sterowana miernikiem? Na jakie chemikalia ma być odporny zbiornik? itp.

Czy jest konieczność wykonania obudowy zestawu dozowania chemikaliów szafą z blachy z drzwiczkami? W jaki sposób ma się odbywać uzupełnianie chemikaliów do zbiornika?

Pytanie nr 6

Dot. cz. 1 Borucino, Kamienica Szlachecka

Zwracam się z prośbą o zamieszczenie na stronie Zamawiającego danych dotyczących zbiornika przemysłowego o pojem 1000 l na preparat do wiązania istn. siarkowodoru w ściekach, natleniania ścieków, niedopuszczający do powstania warunków beztlenowych (zagniwania ścieków) wstrzymujący rozwój bakterii beztlenowych wytwarzających siarkowodór. Z czego ma być wykonany zbiornik? Na jakie chemikalia ma być odporny?

Czy zbiornik ma być samodzielnie stojący?

Jaka ma być wydajność pompy dozującej? Na jakie przeciwcisnienie? Czy będzie pracowała w trybie stałym czy będzie sterowana miernikiem?

Odpowiedź na pytania 4, 5 i 6

Zamawiający potwierdza, że w celu ujednolicenia, system unieszkodliwiania siarkowodoru należy wykonać zgodnie z załącznikiem A do SIWZ „Opis przedmiotu zamówienia” pkt. 3.6. – zarówno dla części nr 1 (3 stacje dozujące) jak i dla części nr 2 (6 stacji dozujących).

Zamawiający wyjaśnia, że należy uwzględnić montaż zbiorników wolnostojących o pojemności min. 1000 l. Zbiornik należy wykonać w standardzie zbiornika przemysłowego z pompą dozującą i szafą sterującą. Szafa sterująca w obudowie antywłamaniowej. Ustalenie odpowiedniej dawki oraz czasu dozowania preparatu odbywać się będzie na podstawie pomiaru stężenia siarkowodoru. Zamawiający nie narzuca rozwiązania żadnego producenta – zbiornik musi być wykonany z materiału odpornego na warunki atmosferyczne oraz skład preparatu. Lokalizację stacji dozującej zaplanowano przy przepompowniach ścieków, natomiast sondy pomiarowe zlokalizowane będą w odpowiadających im studniach rozprężnych. Dopuszcza się zmianę lokalizacji sond pomiarowych oraz stacji dozujących – w zależności od uzyskanych pomiarów i potrzeb użytkownika.

Należy przewidzieć dostawę i montaż kompletnego systemu tj. zbiornika o pojemności min. 1000 l, system dozujący preparat z pompą, z czujnikiem wyłączenia przy pustym stanie, sonda do pomiaru stężenia H₂S w studni, przesył danych w trybie ciągłym poprzez GPRS (GSM): o bieżącym zużyciu preparatu, dostępnej ilości preparatu, poziomie H₂S w studni, oprogramowanie do odczytu danych dostępne po zalogowaniu w trybie „on line” z możliwością zdalnej zmiany dozowania preparatu.

System unieszkodliwiania siarkowodoru powinien być włączony do systemu monitoringu danej przepompowni z możliwością podglądu w/w danych.

Zamawiający załącza poglądowe zdjęcie oraz rysunek dot. stacji dozującej.

WICEPREZES

Maria Socha

PREZES

mgr inż. Marcin Wysocki

Załącznik 14 dla części nr 1

Załącznik 7 dla części nr 2

Poprawka z dnia 01-03-2017

**Nazwa opracowania: Aneks do SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I
ODBIORU ROBÓT**

**Dot. zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Kamienicy Szlacheckiej,
Borucinie i Stężycy**

oraz

budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Szymbark i Potuły

**Zamawiający: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. ul. Jana III
Sobieskiego 31, 83—322 Stężycza**

**Niniejsze opracowanie stanowi załącznik do opisu przedmiotu zamówienia
w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pn.: „Budowa
sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Stężycza, Szymbark, Potuły,
Kamienica Szlachecka, Borucino, na terenie aglomeracji Stężycza” [Znak sprawy:
ZP.271.1.2017]**

Stężycza, styczeń 2017

Niniejszym aneksem Zamawiający uzupełnia Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót dla zadania „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Stężyca, Szymbark, Potuły, Kamienica Szlachecka, Borucino, na terenie aglomeracji Stężyca” [Znak sprawy: ZP.271.1.2017] o zapisy dotyczące:

1. *Ochrony zieleni*
2. *Prowadzenia prac w strefach ochrony archeologicznej*
3. *Odwodnienia*

Ad. 1. Ochrona zieleni. Inwestycja nie będzie realizowana bezpośrednio w terenach leśnych, a jedynie w drogach leżących w ich sąsiedztwie i częściowo po terenach prywatnych. Jedyna kolizja sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z istniejącym drzewostanem występowała na odcinku od S₂ do S₁₀ w ulicy Kartuskiej (droga powiatowa) w m. Stężyca. Biorąc pod uwagę fakt, że właściciel działki w lutym 2016 r usunął kolidujący drzewostan na w/w odcinku, obecnie brak bezpośrednio kolidującego drzewostanu kwalifikującego się do wycinki w ramach przedmiotowej inwestycji.

Ponadto w przypadku bezpośrednich zbliżeń do istniejącej zieleni należy przestrzegać zasady, aby nie składować urobku ziemi pod koronami drzew, a prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzić w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom. W ww. względzie przy prowadzeniu prac należy ograniczyć do niezbędnego minimum czas negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na tereny czynne przyrodniczo oraz podjąć czynności zapobiegawcze przy prowadzeniu prac w pobliżu drzew:

- zabezpieczyć w trakcie robót pnie i korony drzew, np. przy pomocy ekranów z desek lub z grubej folii zmocowanej do drewnianych ram,
- w zasięgu strefy życiowej drzew i krzewów prace prowadzić ręcznie lub metodą przecisku pomiędzy lub pod korzeniami, przy zachowaniu minimalnej odległości od podstawy pnia wynoszącej 1,5 mb.,

- zabezpieczyć korzenie drzew (w przypadku gdyby doszło do ich odsłonięcia lub też uszkodzenia) osłoną zabezpieczającą przed ich przemarzaniem lub przesuszeniem (np. ze słomianych mat, wilgotnego torfu, tkaniny workowej itp.), a w przypadku mechanicznego uszkodzenia zabezpieczyć je odpowiednimi impregnatami.

W przypadku stwierdzenia w trakcie wytaczania geodezyjnego lub wykonywania prac kolizji z istniejącym zadrzewieniem lub zakrzewieniem, w stosunku do których zaistniała konieczność usunięcia, należy niezwłocznie powiadomić inspektora nadzoru inwestorskiego. Czynności i koszty związane z uzyskiwaniem zezwolenia na wycinkę oraz dokonaniem wycinki ponosi Zamawiający.

Ad. 2. Prowadzenia prac w strefach ochrony archeologicznej. Ze względu na położenie projektowanej inwestycji częściowo w strefach objętych ochroną archeologiczną roboty w w/w strefach należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym. Bezpośrednio przed prowadzeniem robót budowlanych, na prowadzenie prac archeologicznych należy uzyskać pozwolenie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku.

Zasadniczym celem prowadzenia nadzoru archeologicznego podczas prac ziemnych przy budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej będzie rozpoznanie, czy w miejscu inwestycji znajdują się nawarstwienia kulturowe. Ponadto zadaniem będzie też, po uprzednim powiadomieniu PWKZ, utrwalenie w dokumentacji naukowo-konserwatorskiej ewentualnych zarejestrowanych reliktyw archeologicznych narażonych na zniszczenie skutkiem planowanej budowy i eksploracja zabytków ruchomych.

Nadzór archeologiczny prowadzony będzie zgodnie ze stosowanymi w polskiej archeologii standardami badań wykopaliskowych i dokumentacji badań archeologicznych:

- wykonanie dokumentacji fotograficznej zarejestrowanych źródeł archeologicznych
- wykonanie dokumentacji rysunkowej podstawowej w skali 1:20
- dokumentacja opisowa zarejestrowanych źródeł archeologicznych
- sporządzenie inwentarzy dokumentacji rysunkowej, fotograficznej oraz pozyskanych zabytków.

Wszelkie roboty muszą być poprzedzone badaniami ratowniczymi i wykonaniem dokumentacji archeologiczno-konserwatorskiej. Badania ratownicze, wykonanie wymaganej dokumentacji i uzyskanie decyzji oraz zapewnienie nadzoru archeologicznego jest obowiązkiem Wykonawcy (należy ująć w kosztach). Na prowadzenie badań należy uzyskać pozwolenie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Na obszarze objętym projektem zlokalizowana jest strefa ochrony archeologicznej:

- dla części nr 1:
 - odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od studni S_{62.2} do S_{62.6/2}, na działkach 137/1, 137/2, 137/3, 137/4, 222, 223, 224 w miejscowości Borucino,
 - odcinek sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 24/3, 24/5, 24/7, 24/10, 603/5, 603/7, 603/8, 603/9, 603/10, 624, 625/1, 624, 625/1, 711, 712, 723/8, 731/1, 731/4, 731/10, 731/11, 731/14, 731/15, 731/17, 731/18, 599/1, 718, 726 w Kamienicy Szlacheckiej
- dla części nr 2: odcinek sieci kanalizacji sanitarnej od studni A6/4 do A6/6 (ul. Wąska) oraz odcinki sieci A/16 do A/21 i A/16 do A4/4 (ul. Leśna i ul. Bajeczna).

Ad. 3. Odwodnienie. Na terenie przedmiotowej inwestycji występują korzystne warunki gruntowo wodne dlatego ewentualne odwodnienie wykopów liniowych należy prowadzić poprzez odwodnienie powierzchniowe zgodnie z opisem zawartym w dokumentacji projektowej.

Odwodnienie wgłębne przy zastosowaniu igłofiltrów ujęte w przedmiarach robót dotyczy ewentualnego odwodnienia wykopów realizowanych pod obiekty przepompowni ścieków w przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych uniemożliwiających ich poprawne posadowienie.

Do odwodnienia wykopu pod przepompownię (obniżenia pierwszego poziomu wody gruntowej) należy zastosować jeden szereg filtrów igłowych o średnicy Ø50mm rozstawionych co 0,70m w obwodzie kwadratu o boku B=6,0m. Agregat próżniowo-pompowy należy posadowić na powierzchni terenu. Zaleca się, aby poziom terenu wokół przepompowni, na czas budowy, obniżyć o ok. 1,0m i w tym miejscu posadowić agregat. Odwodnienie wykopu musi być prowadzone 24 h/d. Odwodnienie może być dopiero przerwane, po zmontowaniu przepompowni i zasypaniu wykopu gruntem z jego jednoczesnym zagęszczeniem.

Wodę z odwodnienia wykopu należy odprowadzać rurociągiem tymczasowym do pobliskiego rowu melioracyjnego lub przydrożnego.

Badania geologiczne stanowią załącznik do opisu przedmiotu zamówienia jako element pomocniczy do oceny warunków gruntowo-wodnych.

WICEPREZES

Maria Socha

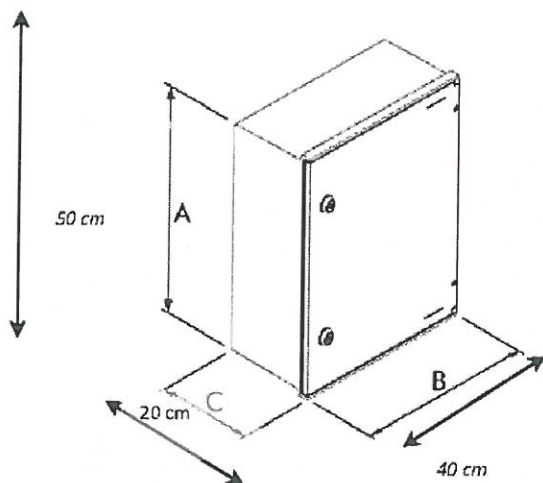
PREZES

mgr inż. Marcin Wysocki

Załącznik do wyjaśnień nr 3 ZP.271.1.2017

Przykładowa instalacja systemu dozującego ze zbiornikiem przemysłowym o poj. 1000 l, z pompą o wydajności 17 l/h, zaworami, przewodami, przyłączami i instalacją





System dozujący

Wejście analogowe 4-20 mA (przepływomierz)
Wejście impulsowe sygnał cyfrowy (z pompy)
Wejście (poziomu w zbiorniku) wyłącznik pompy

Wyjścia przekątnikowe 2 szt.

Wyjście analogowe 4-20 mA

Wydajności pomp 17 l/h ciśnienie robocze 7 bar

Dane elektryczne:

Max. moc wejściowa P1: 18 W

Częstotliwość podstawowa: 50 Hz

Napięcie nominalne: 1 x 100-240 V

Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP65 / NEMA 4X

Programowanie dozowania

- dozowanie uwzględniające chwilowy przepływ ścieków (sygnał sterujący z pompy cyfrowy lub analogowy)
- dozowanie stałe
- Timer 16 programów
- podłączenie do monitoringu wyjście 4-20 mA

Podane wymiary szafy i zbiornika należy traktować jako orientacyjne - przykładowe, wydajność pompy podano minimalną.

Wymiary zbiorników

