

Wyciąg z odpowiedzi na pytania zgłaszane na etapie poprzedniego postępowania przetargowego.

Pytanie nr 013:

Czy w ramach niniejszej inwestycji przewiduje się wycinkę drzew lub krzewów? Czy Zamawiający posiada decyzję na wycinkę drzew i krzewów?

Odpowiedź:

Wszelkie wymagane wycinki drzew i krzewów, wraz z poniesieniem kosztów oraz załatwieniem spraw formalnych, wykona Zamawiający we własnym zakresie, przed wejściem na teren budowy wykonawcy robót budowlanych.

Pytanie nr 015:

Czy Zamawiający dysponuje dokumentacją bądź decyzjami organów administracji publicznej / samorządowej lub podmiotów trzecich, których treść może mieć wpływ na realizację przedmiotu zamówienia bądź też na jego wycenę (np. uzgodnienia z właścicielami lub zarządcami nieruchomości na których prowadzone mają być roboty)? Jeśli tak, prosimy o udostępnienie.

Odpowiedź:

Wszystkie posiadane decyzje, uzgodnienia, stanowią załączniki do dokumentacji opublikowanej na stronie internetowej. Roboty prowadzone będą na terenie stanowiącym własność Zamawiającego lub też na terenach sąsiednich, stanowiących własność Gminy Miasta Chojnice.

Pytanie nr 018:

Prosimy o instrukcję wypełniania kolumny 8 w załączniku nr 1B do formularza oferty.

Odpowiedź:

W kol. 8 załącznika nr 1B należy podać miejsce zainstalowania (obiekt), nazwę użytkownika z danymi adresowymi i danymi kontaktowymi, np. nr telefonu, tylko dla maszyn i urządzeń podstawowych (minimum po 2 miejsca zainstalowania - obiekty).

Zamawiający ustala jednocześnie, że listy referencyjne wraz z wynikami badań, o których mowa w STWiORB ST-02, wymagane będą na etapie realizacji robót, a termin przedstawienia tych dokumentów określony zostanie w „Procedurze obiegu dokumentów” przekazanej przez Zamawiającego wybranemu Wykonawcy do stosowania, zgodnie z rozdziałem III pkt. 15 SIWZ.

Pytanie nr 019:

W nawiązaniu do treści przypisu dolnego pod tabelą stanowiącą załącznik nr 1B do formularza oferty prosimy o potwierdzenie, że w celu potwierdzenia, że oferowane maszyny, urządzenia i wyposażenie spełniają wymagania określone w SIWZ, dokumentacji projektowej i STWiORB, Wykonawca jest zobowiązany do – alternatywnie - opisanie parametrów danej maszyny, urządzenia lub wyposażenia w kolumnie 5 albo do dołączenia do oferty karty katalogowej, DTR lub innego dokumentu potwierdzającego spełnianie wymagań.

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający potwierdza, że wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia kolumny 5 załącznika 1B lub, alternatywnie, do załączenia do oferty karty katalogowej, DTR lub innego dokumentu potwierdzającego spełnianie wymagań.

Pytanie nr 033:

Prosimy o modyfikację Wzoru kosztorysu ofertowego poprzez dodanie kolumny Nr 3 Specyfikacja techniczna, gdzie będzie wskazany numer np. ST-02 zamiast podawania Nr. Spec. w wierszu pod opisem każdej pozycji (znaczące utrudnienie przy przygotowywaniu kosztorysów zawierających tyle pozycji przedmiarowych)?

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że załącznik nr 9 do SIWZ jest wzorem kosztorysu ofertowego i nie stanowi bezwzględnego wymogu do stosowania. Wymagane jest natomiast, aby kosztorys ofertowy składany przy ofercie zawierał wszystkie informacje wynikające z załączonego wzoru (wymagana jest treść, a nie forma).

Pytanie nr 038:

Odnośnie rozdziału II wzoru umowy – Teren budowy

Zamawiający we wzorze umowy nie precyzuje kto odpowiada za odpady oraz ich utylizację. Chodzi tu na przykład o odpady powstające w wyniku rozbiórki i przebudowy obiektów na terenie inwestycji. Ponadto prosimy o sprecyzowanie w jaki sposób Wykonawca powinien pozbyć się nagromadzonych osadów w reaktorach biologicznych oraz w komorach stabilizacji tlenowej. Czy istnieje możliwość zawrócenia ich z powrotem do ciągu technologicznego oczyszczalni zamiast wywozu poza teren oczyszczalni?

Prosimy o doprecyzowanie ww. kwestii.

Odpowiedź:

Za wywóz i utylizację odpadów powstałych w wyniku rozbiórek, wyburzeń i przebudowy obiektów na terenie inwestycji, odpowiada Wykonawca, który powinien to uwzględnić w ofercie cenowej, w pozycji likwidacja obiektów. Zamawiający modyfikuje w tym zakresie wzór umowy jako element SIWZ.

Także Wykonawca odpowiedzialny będzie za usunięcie, wywóz i utylizację osadu z poletek, lagun, stawów ściekowych oraz z obiektów przeznaczonych do przebudowy i modernizacji. Zamawiający nie narzuca Wykonawcy sposobu wykonania tych robót. Możliwość ponownego wprowadzenia osadów do ciągu technologicznego są ograniczone względami technologicznymi i bieżącą eksploatacją obiektu.

Zamawiający zwraca uwagę, że w zakresie wywozu i utylizacji odpadów, w tym osadów pościekowych, należy uwzględnić uwarunkowania wynikające z przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21).

Pytanie nr 055

Przyjęte w projekcie wykonawczym grodzice z PCV o podanej charakterystyce nie spełniają podanych dla nich parametrów wytrzymałościowych.

Charakterystyka wymiarowa grodzic:

- szerokość profilu w przekroju poprzecznym – 170mm,
- głębokość profilu w przekroju poprzecznym – 70mm,
- grubość ścianki – 6,0mm,
- masa 1mb – 2,8kg
- ilość profili na 1mb przegrody – 5,88szt.

Wg podanej charakterystyki przyjęte przez projektanta grodzice to profil EPZ-17.

		Projekt	EPZ-17
--	--	----------------	---------------

Lp.	Parametr wytrzymałościowy	Wartość/jednostka	Wartość/jednostka
1.	Wytrzymałość na rozciąganie	>35MPa	≥35MPa
2.	Moduł sprężystości przy rozciąganiu	≥2600MPa	≥2700MPa
3.	Udarowość metodą Charpy`ego	≥25kJ/m ²	≥25kJ/m ²
4.	Wytrzymałość na zginanie	≥79MPa	≥60MPa
5.	Moduł sprężystości przy zginaniu	≥2500MPa	≥2400MPa
6.	Pole przekroju ścianki o szerokości 1m	min. 111,6cm ²	111,60 cm ²
7.	Wskaźnik wytrzymałości ścianki o szerokości 1m	min. 174cm³	155,0 cm³
8.	Moment bezwładności przekroju ścianki o B=1m	min. 782,9cm⁴	782,80 cm⁴

Prosimy o wyjaśnienie powyższych rozbieżności oraz określenie, jakimi parametrami należy kierować się przy doborze profili grodzic z PCV.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza rozbieżności parametrów technicznych grodzic do wykonania ścianek kierunkowych w stawach upiększających, pomiędzy katalogowymi wartościami projektowanymi a danymi przedstawionymi w zapytaniu Wykonawcy.

Przy doborze grodzic należy kierować się następującymi parametrami:

Lp.	Parametr wytrzymałościowy	Wartość/jednostka	Badania wg normy
1.	Wytrzymałość na rozciąganie	≥35MPa	PN-EN ISO 527-1:1988
2.	Moduł sprężystości przy rozciąganiu	≥2700MPa	PN-EN ISO 527-1:1988
3.	Udarowość metodą Charpy`ego	≥25kJ/m ²	PN-EN ISO 179-2:2004
4.	Wytrzymałość na zginanie	≥60MPa	PN-EN ISO 178:2006
5.	Moduł sprężystości przy zginaniu	≥2400MPa	PN-EN ISO 178:2006
6.	Pole przekroju ścianki o szerokości 1m	min. 111,6cm ²	--
7.	Wskaźnik wytrzymałości ścianki o szerokości 1m	min. 155cm ³	--
8.	Moment bezwładności przekroju ścianki o B=1m	min. 782,8cm ⁴	--

Jednocześnie przypomina się Wykonawcą, że zgodnie z dokumentacją można zastosować grodzice o innych wymiarach o projektowanych lub lepszych parametrach wytrzymałościowych.

Pytanie nr 059

Jaki jest przewidywany, maksymalny chwilowy dopływ na filtr?

Odpowiedź:

Wydajność minimalna mikrosita musi zapewniać odbiór maksymalnych przepływów przez oczyszczalnię w Chojnicach stąd zakładany przepływ przez urządzenie musi wynosić ≥1200 m³/h. Mikrosito jest końcowym elementem ciągu technologicznego oczyszczania ścieków (przepływy są równomierne) i nie zakłada się większych chwilowych przepływów przez urządzenie. Poza tym urządzenie musi posiadać gabaryty pozwalające na ustawienie go w projektowanym budynku.

Pytanie nr 060

Jakie jest przewidywane, maksymalne, chwilowe stężenie zawiesiny na dopływie na filtr?

Odpowiedź:

Rodzaj ścieków dopływających: komunalne, po osadniku wtórnym

Stężenia zanieczyszczeń w ściekach po osadniku wtórnym:

- BZT5	15 mg/l
- ChZT	125 mg/l
- Zawiesina	35 mg/l
- N og.	15 mg/l
- P og.	2 mg/l

Pytanie nr 061

Jakie jest wymagane, maksymalne stężenie zawiesiny na odpływie z filtra?

Odpowiedź:

Parametry ścieków po oczyszczaniu na mikrosicie:

P – 0,35 – 1 mg/l

Zawiesina: <10 mg/l

Redukcja BZT5 - 0,3-1,0 mg/l – na każdy mg/l redukcji zawiesiny

Redukcja ChZT - 0,8-1,4 mg/l – na każdy mg/l redukcji zawiesiny

Wielkości redukcji BZT5 i CHZT są trudne do zagwarantowania gdyż usuniemy tylko części nierozpuszczone, a nie wiemy jaki jest stosunek części rozpuszczonych do nierozpuszczonych.

Pytanie nr 066

W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 018 prosimy o szczegółowe podanie urządzeń podstawowych, dla jakich należy podać miejsce zainstalowania.

Odpowiedź:

Miejsce zainstalowania, należy podać dla urządzeń przewidzianych w następujących grupach dostaw wymaganych w Rozdziale III, pkt. 2, ppkt. 13 SIWZ:

- 1) armatura – dotyczy tylko zastawek w komplecie z napędem elektrycznym oraz z napędem ręcznym,
- 2) jednostopniowe dmuchawy promieniowe,
- 3) dmuchawy waporowe,
- 4) zgarniacze mechaniczne z wyposażeniem,
- 5) pompy zatapialne do ścieków, osadów i piasku, zatapialne pompy śmigłowe oraz zatapialne mieszadła mechaniczne,
- 6) ruszt napowietrzający z dyfuzorami membranowymi,
- 7) pompy o zabudowie suchej,
- 8) zestaw hydroforowy,
- 9) urządzenia do mechanicznego oczyszczania ścieków z kompletnym osprzętem (w tym stacje zlewne i mikrosita),
- 10) prasy filtracyjne z kompletnym osprzętem,
- 14) system automatycznego spłukiwania,
- 15) zestaw dozujący koagulant i zewnętrzne źródło węgla.

Pytanie nr 067

Jaka powinna być izolacja dachu remontowanego budynku energetycznego przy ul. Igielskiej. Opis techniczny, rysunki oraz przedmiar nie są spójne w tym temacie.

Odpowiedź:

Izolację należy wykonać jak w opisie na rysunkach.

Pytanie nr 072

Upzejmie prosimy o podanie średnicy dla przepływomierza ultradźwiękowego oraz rodzaju medium i czy ewentualnie można ten przepływomierz zastąpić przepływomierzem elektromagnetycznym?

Odpowiedź:

Przepływomierze ultradźwiękowe zastosowano na istniejących rurociągach osadu recyrkulowanego i nadmiernego DN500 i DN100. Przepływomierzy nie można zastąpić przepływomierzami elektromagnetycznymi, ponieważ wymagałyby to przebudowy istniejących rurociągów.

Pytanie nr 073

Proszę o uzupełnienie danych dla kompensatorów mieszkowych:

Temperatura:?

Zakres przemieszczeń:?

Czy oferta ma zawierać zwężkę osłonową wewnątrz ze względu na przepływ medium?

Otwieranie kołnierzy wg PN10?

a) Budynek dmuchaw – kompensator mieszkowy + stabilizator ścienny DN 600

Potrzebne dane do doboru i wyceny kompensatora:

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
- rodzaj medium
- temperatura medium
- ciśnienie robocze
- długość zabudowy
- szczegóły dotyczące stabilizatora ściennego jako wyposażenie kompensatora

b) Budynek dmuchaw – kompensator mieszkowy + stabilizator ścienny DN 350

Potrzebne dane do doboru i wyceny kompensatora:

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
- rodzaj medium
- temperatura medium
- ciśnienie robocze
- długość zabudowy
- szczegóły dotyczące stabilizatora ściennego jako wyposażenie kompensatora

c) Budynek krat ze stacją mechanicznego odwadniania ob. Nr 1- kompensator osiowy DN100, PN10, mieszek EPDM, kołnierze stal k.o. (instalowany na rurociągu powietrza)

Potrzebne dane do doboru i wyceny kompensatora:

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
- rodzaj medium : powietrze
- temperatura medium
- ciśnienie robocze PN10
- długość zabudowy

d) Centralna przepompownia ścieków – kompensator osiowy DN250, PN10, mieszek EPDM, kołnierze stal k/o

Potrzebne dane do doboru i wyceny kompensatora:

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
- rodzaj medium
- temperatura medium
- ciśnienie robocze PN10
- długość zabudowy

e) Centralna przepompownia ścieków – kompensator osiowy DN500, PN10, mieszek EPDM, kołnierze stal k/o

Potrzebne dane do doboru i wyceny kompensatora:

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
- rodzaj medium
- temperatura medium
- ciśnienie robocze PN10
- długość zabudowy

f) Piaskownik napowietrzany – kompensator osiowy DN100, PN10, mieszek EPDM, kołnierze stal k/o



Potrzebne dane do doboru i wyceny kompensatora:

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
- rodzaj medium
- temperatura medium
- ciśnienie robocze PN10
- długość zabudowy

g) Awaryjny zbiornik retencyjny ob. Nr 8 – kompensator osiowy DN100, PN10, mieszek EPDM, kołnierze stal k/o

Potrzebne dane do doboru i wyceny kompensatora:

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
- rodzaj medium
- temperatura medium
- ciśnienie robocze PN10
- długość zabudowy

h) Awaryjny zbiornik retencyjny ob. Nr 8 – kompensator osiowy DN150, PN10, mieszek EPDM, kołnierze stal k/o

Potrzebne dane do doboru i wyceny kompensatora:

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
- rodzaj medium
- temperatura medium
- ciśnienie robocze PN10
- długość zabudowy

Odpowiedź:

Ad. a) i b)

- rodzaj medium - powietrze
- zakres przemieszczeń (kompensacja) - ± 20 mm
- temperatura max - $+ 100^{\circ}\text{C}$
- ciśnienie robocze - 700 mbar
- długość zabudowy - ok. 300 mm, bez osłony wewnętrznej
- stabilizator ścienny - regulowane zewnętrzne ograniczniki przemieszczeń ustalane podczas montażu kompensatora; pierwotna nastawa 20 mm.

Ad. c)

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
 - ściskanie do 30mm,
 - wydłużenie do 20mm,
 - boczne do 20mm,
 - kątowe do 25° ,
- rodzaj medium: powietrze,
- temperaturę medium do $+130^{\circ}\text{C}$,
- ciśnienie PN10, kołnierze PN10,
- długość zabudowy do 150mm.

Ad. d)

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
 - ściskanie do 30mm,
 - wydłużenie do 20mm,
 - boczne do 20mm,
 - kątowe do 10° ,
- rodzaj medium: ścieki miejskie, wody deszczowe
- temperaturę medium do $+40^{\circ}\text{C}$,
- ciśnienie PN10, kołnierze PN10,
- długość zabudowy do 130mm.

Ad. e) całość stal k.o. zgodnie z dokumentacją

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
łącznie do 80mm,
+26/-54mm,
- rodzaj medium: ścieki miejskie, wody deszczowe
- temperaturę medium do +40°C,
- ciśnienie PN10, kołnierze PN10,
- długość zabudowy do 400mm.

Ad. f) patrz Ad. c)

Ad. g)

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
ściskanie do 30mm,
wydłużenie do 20mm,
boczne do 20mm,
kątowe do 25°,
- rodzaj medium: ścieki miejskie, wody deszczowe
- temperaturę medium do +40°C,
- ciśnienie PN10, kołnierze PN10,
- długość zabudowy do 130mm.

Ad. h)

- zakres przemieszczeń (wymagane kompensacje)
ściskanie do 30mm,
wydłużenie do 20mm,
boczne do 20mm,
kątowe do 15°,
- rodzaj medium: ścieki miejskie, wody deszczowe
- temperaturę medium do +40°C,
- ciśnienie PN10, kołnierze PN10,
- długość zabudowy do 130mm.

Dla wszystkich kompensatorów, kołnierze ze stali k.o. zgodnie z dokumentacją techniczną.

Pytanie nr 076

Zgodnie z dokumentacją przetargową Wykonawca zobowiązany jest do wywozu i utylizacji osadu z poletek i lagun oraz usunięcia osadów dennych z bagrowania stawów ściekowych.

W związku z powyższym zwracamy się z prośbą o przekazanie:

A) przybliżonych ilości m³ osadu przeznaczonego do wywozu i utylizacji.

Brak w/w informacji spowoduje, iż Wykonawcy przyjmą do wyceny inne objętości, co spowoduje, że oferty złożone w przedmiotowym postępowaniu będą nieporównywalne, a co będzie miało istotny wpływ na wynik postępowania.

B) aktualnych wyników badań osadu z poletek i lagun oraz stawów ściekowych (kod odpadu, stężenia s.m. w osadzie, itp.) Aktualne wyniki badań niezbędne są do określenia metody zagospodarowania, składowej kalkulacji oferty.

Odpowiedź:

A) Przybliżona ilość m³ osadów do wywozu i zagospodarowania (utylizacji):

a) Osad z bagrowania stawów ściekowych, kod 170506

Szczegółowe dane bilansowe znajdują się w projekcie wykonawczym „Remont stawów ściekowych...” oraz w przedmiarach robót udostępnionych na stronie internetowej Zamawiającego!

b) Osad z lagun, kod 190699

Jest to osad czynny po 22 latach mineralizacji w lagunach, przerośnięty roślinnością naczyniową (trzcina, pałka wodna itd.), :

- ilość do wywozu ~9000m³,
- uwodnienie ~60%,
- c) Osad z poletek osadowych, kod 190699
Jest to osad czynny po 21 latach mineralizacji w na poletkach, przerośnięty roślinnością różnego typu (trzcina, trawy, itd.), :
 - ilość do wywozu ~3400m³,
 - uwodnienie ~60%,

B) Aktualne wyniki badań uwodnienia namułu z bagrowania stawów zawiera dokumentacja projektowa. Szacowane uwodnienie osadu z lagun i poletek wynosi ~65-60% w zależności od warunków atmosferycznych.

Pytanie nr 078

Obudowy szkieletowe łączone w pola (budynek dmuchaw) powinny być spójne pod względem wymiarowym w celu prawidłowego połączenia i zapewniania odpowiedniej szczelności deklarowanej przez producenta nie wspominając o aspektach eksploatacyjnych, użytkowych i wizualnych (różne głębokości szaf uniemożliwią pełne otwarcie drzwi). Czy Zamawiający zgadza się na ujednoczenie wymiarów szaf ?

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na ujednoczenie wymiarów szaf w budynku dmuchaw (przemawiają za tym względy eksploatacyjne).

Pytanie nr 090

W przedmiarze robót branży AKPiA znajdują się pozycje:

- 40 d.2.8 Koszt umowy serwisowej dla zainstalowanych przyrządów pomiarowych w pierwszym roku okresu gwarancyjnego
- 41 d.2.8 Koszt umowy serwisowej dla zainstalowanych przyrządów pomiarowych w drugim roku okresu gwarancyjnego
- 42 d.2.8 Koszt umowy serwisowej dla zainstalowanych przyrządów pomiarowych w trzecim roku okresu gwarancyjnego

Prosimy o wyjaśnienie jakie koszty należy ująć w tych pozycjach.

Odpowiedź:

W pozycji 40 d.2.8 należy ująć całkowity koszt serwisowania (robocizna, dojazdy, materiały podlegające zużyciu itd.) wszystkich przyrządów pomiarowych dostarczonych w ramach realizacji zadania w pierwszym roku gwarancji. Wymagane jest aby autoryzowany serwis producenta wykonał wszystkie konieczne przeglądy (kwartalne, półroczne, roczne) przewidziane w DTR poszczególnych urządzeń.

W pozycji 41 d.2.8 należy ująć te same koszty jakie opisano powyżej, tyle że w drugim roku gwarancji.

W pozycji 42 d.2.9 należy ująć te same koszty jakie opisano powyżej, tyle że w trzecim roku gwarancji.

Innymi słowy, Zamawiający oczekuje, że wykonawca w okresie trwania 3 letniej gwarancji, pokrywa wszystkie koszty związane z profesjonalną obsługą serwisową wymaganą w dokumentacji technicznej dostarczonych urządzeń pomiarowych.

Pytanie nr 093

Zasawy nożowe:

- czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasaw z płytą odcinającą wykonaną ze stali nierdzewnej minimum 1.4301

- czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasuw z konstrukcją podtrzymującą napęd w postaci nasady żeliwnej epoksydowanej wewnątrz i zewnątrz z kołnierzem przyłączeniowym zgodnym z ISO 5210

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasuw z płytą odcinającą wykonaną ze stali minimum 1.4301.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie zasuw nożowych o konstrukcji podtrzymującej napęd w postaci nasady żeliwnej epoksydowanej wewnątrz i na zewnątrz z kołnierzem przyłączeniowym wg ISO 5210 pod warunkiem spełnienia wymagań dla zabezpieczeń antykorozyjnych zgodnych z GSK, RAL662.

Pozostałe wymagania wg dokumentacji projektowej i STWiORB.

Pytanie nr 094

Zawory napowietrzająco-odpowietrzające do ścieków

- z uwagi na znaczną różnicę w cenie (wzmocniony nylon a stal kwasoodporna) prosimy o jednoznaczne określenie wymagania materiałowego korpusów zaworów na i odpowietrzających. Jeśli dla korpusów wymagane będzie wykonanie ze stali kwasoodpornej, to czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z korpusem ze stali nierdzewnej minimum 1.4301.

Odpowiedź:

Zamawiający określa ujednoczone wymagania materiałowe korpusów zaworów napowietrzająco-odpowietrzających, stosowanych w całym zadaniu inwestycyjnym.

Należy stosować wszystkie zawory napowietrzająco-odpowietrzające o korpusach wykonanych ze stali minimum 1.4301.

Pozostałe wymagania wg dokumentacji projektowej i STWiORB.

Pytanie nr 095

Żurawiki

- z uwagi na rozbieżności w dokumentacji dotyczące wykonania materiałowego żurawików dla wyposażenia technologicznego (inna klasa stali ko dla zakresu ul. Zielonej inna dla oczyszczalni ul. Igielska) prosimy o jednoznaczne wskazanie rodzaju stali k.o z jakich mają być one wykonane.

Odpowiedź:

Zamawiający określa ujednoczone wymagania materiałowe dla żurawików stosowanych w całym zadaniu inwestycyjnym (stopień mechaniczny ul. Zielona, oczyszczalnia ul. Igielska).

Należy stosować żurawiki wykonane ze stali minimum 1.4401.

Pozostałe wymagania wg dokumentacji projektowej i STWiORB.

Pytanie nr 103

ST-01 Roboty ziemne i odwodnienie terenu:

Branża – wyposażenie technologiczne pkt. 5.21.1. warunki gruntowo-wodne

Prosimy o uszczegółowienie zakresu robót dla wymiany gruntów, zasypek (pod rurociągi) oraz zasypek rurociągowych technologicznych w drogach z gruntu stabilizowanego cementem?

Odpowiedź:

1. Wymiana gruntu
 - rurociąg osadu ustabilizowanego-zb. reten. osadu przy SOO na długości ok. 57,5 m.
 - rurociąg grawitacyjny na dolnym tarasie pompownia odcieków-myjnia technologiczna na długości ok. 218 m.
 - rurociągi w obrębie mikrosita i hydroforni

- na długości ok. 86 m
- rurociąg wody technologicznej hydrofornia-budynek zrzutu części stałych na długości ok. 172 m
- rurociąg wody technologicznej na odcinku trójnik T2-laguna na długości ok. 45 m.
2. Podsypki pod rurociągi
Podsypki pod rurociągi 10÷20 cm z piasku lub pospółki odpowiednio zagęszczone w zależności od lokalizacji rurociągu.
 3. Zасыпки rurociągów
Zасыпки rurociągów piaskiem lub pospółką standardowo 30 cm ponad wierzch rury i odpowiednio zagęszczone w zależności od lokalizacji rurociągu.
 4. Zасыпка stabilizowana cementem
Zасыпка stabilizowana cementem rurociągu grawitacyjnego w drodze na dolnym tarasie na długości ok. 80 m.

Pytanie nr 104

W cz. 4.1. Branża – architektura + konstrukcja, pkt. 5.1.11.4.2. zabezpieczenie wykopów szerokoprzestrzennych: ST-01.02 pkt. 5.1.11 wykopy pod obiekty kubaturowe, oraz 5.1.11.3 wykopy fundamentowe Zamawiający wymaga zabezpieczenia wykopów szalunkiem drewnianym lub stalowym. Prosimy o uszczegółowienie dla których obiektów w jakim zakresie przyjęto wykonanie obudów wykopów pod obiekty kubaturowe i pod wykopy fundamentowe oraz dla których obiektów wymagane będzie wykonanie wykopów ze względu na warunki gruntowo-wodne lub brak miejsca na wykonanie skarp?

Odpowiedź:

Taka sytuacja może dotyczyć obiektów na ul. Igielskiej zlokalizowanych w obrębie “tarasu dolnego” oraz obiektów na ul. Zielonej. Wykonawca otrzymał projekt hydrogeologiczny i dokumentację geologiczną. z treści tych opracowań wynika jednoznacznie czego trzeba lub czego można się spodziewać w trakcie prowadzenia robót ziemnych. W projekcie branży arch.-konstr. zawarto uwagi dotyczące możliwości wystąpienia wód gruntowych co może skutkować koniecznością zabicia ścianek szczelnych do warstwy nieprzepuszczalnych glin i iłów. Dodatkowo na przekrojach i rzucie fundamentów określono przybliżoną głębokość do jakiej trzeba przewidzieć wymianę gruntów. Szczegóły dotyczące rodzaju zasypek, oddzielenie poszczególnych warstw, stopnia zagęszczenia zawarto w projekcie.

Pytanie nr 105

ST-02.02 Branża architektura + konstrukcja, pkt. 5.1.13 Umocnienie skarp nasypów stałych i tymczasowych.

Prosimy o uszczegółowienie zakresu robót umocnienia skarp nasypów.

Odpowiedź:

Prawdopodobnie pytanie dotyczy ST-01-02

W specyfikacji zawarto opis sposobu zabezpieczenia nasypów i skarp. Oczywiście w przypadku skarp tymczasowych w zależności od konieczności ich wykonania. W obrębie myjni zaproponowano umocnienie stałe w postaci ścianki z profili PCV.

Pytanie nr 107

Projekt wykonawcy 01/PW/AK/14: Obiekty inżynierskie: reaktor biologiczny, komora predenitryfikacji, komora rozdziału, hydrofornia, komora stabilizacji tlenowej osadu, zbiornik retencyjny osadu, studnia kaskadowa.

Prosimy o uszczegółowienie zakresu robót.

1. sposobu i zakresu zabezpieczenia antykorozyjnego betonów,
2. uszczelnienia przerw roboczych konstrukcji dno-dno, dno-ściana, sciana-sciana przy pomocy perforowanych elastycznych przewodów z tworzywa sztucznego do ciśnieniowej iniekcji żywicami,

3. określenie zakresu wymiany gruntu do posadowienia studni kaskadowej,
4. określenie wymiany gruntów dla pozostałych obiektów i instalacji.

Odpowiedź:

Wymiana gruntu oczywiście do warstwy nośnej o tyle łatwiejsza że na budowie wymagany jest stały nadzór geologiczny.

Materiały stosowane do napraw i zabezpieczenia betonów mają spełniać wymagania jakie stawia się wyprawom do kontaktu ze ściekami. Przyjęto masy z żywic epoksydowych przykładowo wskazując kilka firm jako te które dysponują odpowiednimi technologiami i których materiały spełniają oczekiwania w zakresie standardu. Oczywiście wskazanie nie powoduje zawężenia listy dostawców i wykonawcy pozostawiono do jego decyzji jakie materiały zamierza zastosować.

Uszczelnienia to standard w trakcie takich robót a przerwy robocze wynikają z przyjętej technologii, mocy wykonawczej i organizacji robót.

Pytanie nr 122

Dotyczy robót technologicznych – ob. 9 – Pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego PRN.

Prosimy o sprecyzowanie ile nowych pomp należy przyjąć do dostawy i montażu na tym obiekcie?

Zgodnie z rysunkiem nr 45 podane są 4 szt. pomp w opisie do rysunku w zakresie modernizacji istniejącego budynku jest mowa o 3 szt. W tabeli urządzeń 1B są 3 szt. pomp + 1 szt. pompa odcieków z pompowni. Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź:

Pompy osadu recykulowanego i nadmiernego - mają być 3 szt. Dwie pompy robocze i jedna rezerwowa. Praca pomp na przemienna. Pompa odcieków z pompowni - 1 szt.

Pytanie nr 123

Dotyczy robót technologicznych – ob. 9 – Pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego PRN. Czy rurociągi oraz armatura w obrębie pompowni są istniejące i mają być tylko malowane antykorozyjnie czy mają być nowe ze stali k/o? Brak w/w robót w przedmiarze robót. Jeżeli mają być nowe elementy prosimy o podanie średnic oraz zakresu robót jaki należy wykonać. Rys. nr 45 jest wymiarów.

Odpowiedź:

Rurociągi w pompowni osadu recykulowanego i nadmiernego pozostają bez zmian. Należy przewidzieć dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne przez malowanie. Nie przewiduje się wymiany rurociągów na rurociągi ze stali k/o.

Wymagany zakres prac remontowych:

- a) Należy wykonać nowe zabezpieczenie antykorozyjne – stopień przygotowania powierzchni oraz powłoka malarska analogiczna jak dla remontu rurociągów tłocznych do oczyszczalni ścieków (patrz projekt wykonawczy).
- b) Demontaż istniejącej armatury:
 - przepustnice zwrotne kołnierzone P40-350S, DN350 szt. 4,
 - zasuwy klinowe kołnierzone DN350, nr kat 019, szt. 5,
 - zasuwy klinowe płaskie, kołnierzone DN350, nr kat 019, szt. 7
- c) Montaż nowej armatury o standardzie analogicznym jak dla pozostałych obiektów i instalacji objętych inwestycją (parametry techniczne i wymagania wg dokumentacji wykonawczej i STWiORB):
 - zawory zwrotne kulowe, kołnierzone, PN10 szt.4,
 - zasuwy klinowe kołnierzone, DN350, PN10, szt.5,
 - zasuwy klinowe kołnierzone, DN350, PN10, (krótkie) szt.7

Wymiary zasuw pasować na budowie



Pytanie nr 124

Dotyczy branży drogowej przy ul. Igielskiej – na jakim odcinku wymagane jest wykonanie ścianki szczelnej z PCV oraz na jaką głębokość zabicia. Poz. 11 przedmiar robót drogowych. Czy pozycja jest podana omyłkowo?

Odpowiedź:

Ścianka PCV ma ok. 100 mb (zaznaczona na PW PZD). Nie ma być ścianką szczelną a stabilizującą podstawę skarpy i umożliwiającą jej formowanie od poziomu 0,9 - 0,95 m powyżej poziomu terenu przyległego. Przy takim założeniu można skarpy formować o mniejszym nachyleniu. Głębokość osadzenia to ok. 1,0 m.

Uwaga: Numeracja pytań zachowana z poprzedniego postępowania przetargowego.