

**Do wszystkich  
Wykonawców**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, (Dz. U. z 2017 poz. 1579 ze zm.), zwaną dalej „ustawą P.Z.P, którego przedmiotem jest wyłonienie wykonawcy do realizacji zadania pn.: „**Budowa oczyszczalni ścieków i sieci kanalizacyjnej dla miejscowości Zawóz - ETAP I**”.

W związku z zapytaniem skierowanym do Zamawiającego podaje się zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy P.Z.P treść zapytania wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie 1:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną dla rozpoznania budowy geologicznej wykonano 93 otwory badawcze do głębokości od 0,5 m p.p.t. do 8,5 m p.p.t.

Rozpoznane podłoże gruntowe w kategorii urabialności gruntu podzielono:

- grunty wydzielone w warstwach I, II, III – kategoria urabialności gruntu I, II, III
- grunty wydzielone w warstwach IV, V, VI, VII – kategoria urabialności gruntu V
- grunty wydzielone w warstwie VIII – kategoria urabialności gruntu VI, VII**

W rezultacie przeprowadzonej analizy uzyskanych wyników wydzielono warstwy geotechniczne I-VIII, a w tym:

Warstwa VIIIa – **grunty skaliste wykształcone jako łupki**, wytrzymałości na ściskaniu  $R_c = 1,5$  MPa. Nawiercone w spągu otworów 21B, 37, 39, 40, 47, 67, 68, 69, 73, 75 i P2.

Warstwa VIIIa – **grunty skaliste wykształcone jako piaskowce**, wytrzymałości na ściskaniu  $R_c = 20$  MPa. Nawiercone w spągu otworów 11, 12, 25, 53, 54, 55A, 55B, 56A, 56B, 59A, 61, 71, 72, 79, P1, i P9.

A więc **w 27 na 93 otwory** stwierdzono występowanie gruntów skalistych o VI i VII kategorii urabialności. W kilku otworach badawczych natrafiono na grunty skaliste już na głębokości **0,1-0,3 m p.p.t.**, w kilkunastu otworach na głębokości **0,7-1,7 m p.p.t.**, w kilku otworach na głębokości 1,7-2,7 m. Przedmiar robót nie zawiera jakichkolwiek pozycji uwzględniających odpajanie gruntów skalistych, dlatego też prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające niezbędny zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert

(pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad1.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej której integralną częścią jest dokumentacja geotechnicznej – także odpajanie gruntów skalnych występujących w I etapie zamówienia.

## **Pytanie 2:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z dokumentacją geotechniczną cyt. „*Tam gdzie, na głębokości posadowienia lub bezpośrednio poniżej, w przestrzeni gruntowej rozpoznano grunty spoiste o konsystencji miękkoplastycznej lub grunty organiczne, należy wzmocnić grunt rodzimy np. poprzez częściową wymianę lub poprzez jego stabilizację. Są to głównie miejsca w rejonie otworów 2, 3, 4, 5, 6, 9, 19, 20, 36, 41, 46, 50, 52, 59B, PP3, P2, P4, P7 i P8*”.

A więc w **19 na 93** otwory stwierdzono grunty spoiste o konsystencji miękkoplastycznej lub grunty organiczne które należy wzmocnić, natomiast przedmiar robót nie uwzględnia tego zakresu robót. Dlatego też prosimy o jego uzupełnienie o pozycje uwzględniające niezbędny zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad2.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej której integralną częścią jest dokumentacja geotechnicznej – także wymianę gruntu i jego stabilizację która wynika z załączonej dokumentacji geotechnicznej

## **Pytanie 3:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z:

- pozycją nr 2.4.6 przedmiaru robót należy uwzględnić „Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, **rury Dn·200·mm**, w gruntach kategorii I-II - bez rury przewodowej” w ilości 100m.
- pozycją nr 2.4.7 przedmiaru robót należy uwzględnić „Przewierty maszyną do wierceń poziomych, długości do 20·m, **rury Dn·250·mm**, w gruntach kategorii I-II - bez rury przewodowej” w ilości 50 m.

Prosimy o określenie rodzaju i szczegółowych parametrów technicznych rur przewiertowych Dn200mm i Dn250mm, które należy uwzględnić w ofercie celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad3.:** Oferenci mają wycenić rury przewiertowe (osłonowe) zgodnie z dokumentacją projektową tj. PE DN 200 SN 8 oraz PE DN 250 SN 8.

## **Pytanie 4:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z „Projektem zagospodarowania terenu –ETAP i – ks” należy uwzględnić trzy studnie rozprężne kończące rurociągi tłoczne tj. stud. U2/SR1, U/SR4, S/SR8. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą koszt dostawy i montażu tych studni wraz z uzupełnieniem dokumentacji projektowej o rysunek i opis techniczny wymaganych studni rozprężnych celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych

z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad4.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej – studnie rozprężne zgodnie z dokumentacją projektową rys. S7.1.

#### **Pytanie 5 :**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z zapisem STWiORB cyt. : „Wszystkie studnie rozprężne kończące rurociągi tłoczne należy wyposażyć w podwłazowy filtr antyodorowy”. Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą koszt dostawy i montażu podwłazowych filtrów antyodorowych wraz z określeniem ich szczegółowych parametrów technicznych celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad5.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej – jako filtry podwłazowe na studniach rozprężnych należy przyjąć filtry z sorbentem par kwaśnych w postaci węgla aktywnego.

Parametry techniczne:

Węgiel aktywny impregnowany NaCO<sub>3</sub> i K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

Zastosowanie: Oczyszczanie powietrza i gazów z oparów kwaśnych i siarkowodoru.

Masa nasypowa 520 – 560 g/m<sup>3</sup>

Uziarnienie 2.5÷5.0 mm

Chłonność dyn. par benzenu wysuszony 55 g/dm<sup>3</sup>

Chłonność dyn. SO<sub>2</sub> 22 g/dm<sup>3</sup>

Chłonność dyn H<sub>2</sub>S 28 g/dm<sup>3</sup>

Zaw. Wilgoci 13÷15 %

Dla oczyszczalni należy wycenić filtry antyodorowe dla obiektów:

Ob1: zamknięta studnia zbiorcza z sitem pionowym - emitor punktowy

Ob.2. zamknięta komora rozdziału scieków oczyszczonych mechanicznie - emitor punktowy

Ob. 3/1 do 3/4: zamknięte zbiorniki oczyszczania składające się z komór retencji i komór oczyszczania biologicznego, każdy ze zbiorników posiada 2 wywietrzaki z wyrzutem na poziomie około 1m,

Filtry podwłazowe – szt. 2 (dla obiektów 1 i 2)

Filtry kominkowe – szt. 8 (dla obiektów 3/x)

Wypełnienie: filtr katalityczny – z dodatkową warstwą specjalnie opracowanego węgla katalitycznego.

#### **Pytanie 6:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z zapisem STWiORB cyt.: „Studzienki i rurociągi ze względu na projektowany materiał i rodzaj połączeń będą systemem szczelnym, natomiast wszystkie te studzienki 26 szt. należy wyposażyć w wodoszczelne włazy

I-S1, I-S2, I-S3, I-S4, I-S5, I-S6, I-S7, I-S8, I-S10, I-S12, I-S13 I-S14, I-S15,

**L-S1, Ł-S1, ŁS-2,**

M-S1, M-S2, M-S3, M-S4, M-S5, M-S6, M-S7, M-S8,

Z1-S1,

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą koszt dostawy i montażu włączów wodoszczelnych dla studzienek ETAPU I (**L-S1, Ł-S1, ŁS-2**), wraz z określeniem ich szczegółowych parametrów technicznych celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad6.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej – dostawę i montaż włączów wodoszczelnych, które stanowią element sieci kanalizacyjnej jako włązy wodoszczelne żeliwne klasy D400, pokrywa i korpus z żeliwa sferoidalnego z pięć punktowym ryglowaniem za pomocą śrub ze stali nierdzewnej z uszczelką wymienna na całym obwodzie ramy z polichloropenu.

#### **Pytanie 7:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie ze STWiORB, dokumentacją projektową oraz przedmiarem robót w pozycji nr 2.5.4 należy uwzględnić cyt. „Przewierci maszyną do wierceń poziomych, długości do 30-m, rury Dn-150-200-mm, w gruntach kategorii I-II – bez rury osłonowej i przewodowej” w ilości 44 m. Prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju materiału i szczegółowych parametrów technicznych rur przewiertowych (osłonowych) Dn 150-200mm wraz ze wskazaniem tych przewiertów na profilach podłużnych bądź projekcie zagospodarowania terenu wraz z podaniem długości dla poszczególnych średnic. Prosimy również o potwierdzenie, że w pozycji tej należy uwzględnić koszt wykonania przewiertów wraz z kosztem rur przewiertowych (osłonowych), a nie należy jedynie uwzględniać kosztu rur przewodowych celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad7.:** Zamawiający informuje że Oferenci mają wycenić przewiert sterowany o łącznej długości 44 m, dla rury PE 100 DN 200 SDR 17 PN 10.

#### **Pytanie 8:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

Prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju materiału i szczegółowych parametrów technicznych rur przewiertowych (osłonowych) Dn 400mm, ponieważ dokumentacja techniczna określa jedynie klasę sztywności obwodowej tj. SN8, celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad8.:** Oferenci mają wycenić rury przewiertowe (osłonowe) o minimalnych parametrach: PE DN 400 SN 8.

#### **Pytanie 9:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z przedmiarem robót w pozycji nr 3.3.8 należy uwzględnić cyt. „Wykonanie przewiertu sterowanego horyzontalnego rur **PE trójwarstwowe SDR11, PN16 średnicy Fi 110mm – sam przewiert bez rur**” w ilości 21 m. Zgodnie ze STWiORB należy uwzględnić rury **SDR26 Fi110mm**. Z kolei zgodnie z profilami podłużnymi należy uwzględnić rury **Fi110mm PE SDR17**. W związku z tymi rozbieżnościami prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju materiału i szczegółowych parametrów technicznych rur przewiertowych (osłonowych) Fi110mm celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad9.:** Oferenci zgodnie z zapisami punktu 3.3 SIWZ oraz § 2 ust. 4 w przypadku rozbieżności mają podaną hierarchię dokumentów zgodnie z którą należy wycenić zakres robót – w tym wypadku obowiązuje projekt budowlany czyli rura PE DN 110 SDR 11 PN 16.

#### **Pytanie 10:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

W związku z rozbieżnościami pomiędzy przedmiarem robót, STWiORB a dokumentacją projektową prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju materiału i szczegółowych parametrów technicznych rur przewiertowych (osłonowych) Fi160mm celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad10.:** Oferenci zgodnie z zapisami punktu 3.3 SIWZ oraz § 2 ust. 4 w przypadku rozbieżności mają podaną hierarchię dokumentów zgodnie z którą należy wycenić zakres robót – czyli zgodnie z dokumentacją projektową.

#### **Pytanie 11:**

Dotyczy kanalizacji sanitarnej.

Czy Zamawiający posiada zainstalowany system monitoringu przepompowni ścieków? Jeżeli tak to prosimy o udzielenie informacji, czy Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy kody dostępu do istniejącego systemu monitoringu?

**Ad11.:** Zamawiający nie posiada zainstalowanego systemu monitoringu oczyszczalni ścieków w miejscu realizacji zamówienia.

#### **Pytanie 12:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z poniższymi zapisami projektu wykonawczego oczyszczalni ścieków należy uwzględnić zasypanie piaskiem zbiorników oczyszczania (ZO) - obiektów nr 3/1, 3/2, 3/3, 3/4.

#### 4 Montaż zbiorników oczyszczania ścieków.

Zbiorniki można montować pod ziemią. Do wykonania podsypki i zasyпки można stosować grunty z grupy 1-3. Nie zaleca się obsypki gruntowej gruntami z grupy 4-6 (grunty spoiste i organiczne). W przypadku występowania gruntów rodzimych grupy 4-6, grunty w strefie obsypki zbiornika należy wymienić na grupę 1-3.

Rodzaj gruntu	Gr. gruntu	Przykładowy grunt (szczegóły: patrz tabela gruntów)
<b>sypkie</b>	1	Żwir o nieciągłym uziarnieniu, żwir rzeczny i morski.
<b>sypkie</b>	2	Piasek o nieciągłym uziarnieniu, piaski wydmowe, naniesione, dolinowe.
<b>sypkie</b>	3	Piasek gliniasty, mieszanka piaskowo-gliniasta o nieciągłym uziarnieniu, piasek nawodniony.

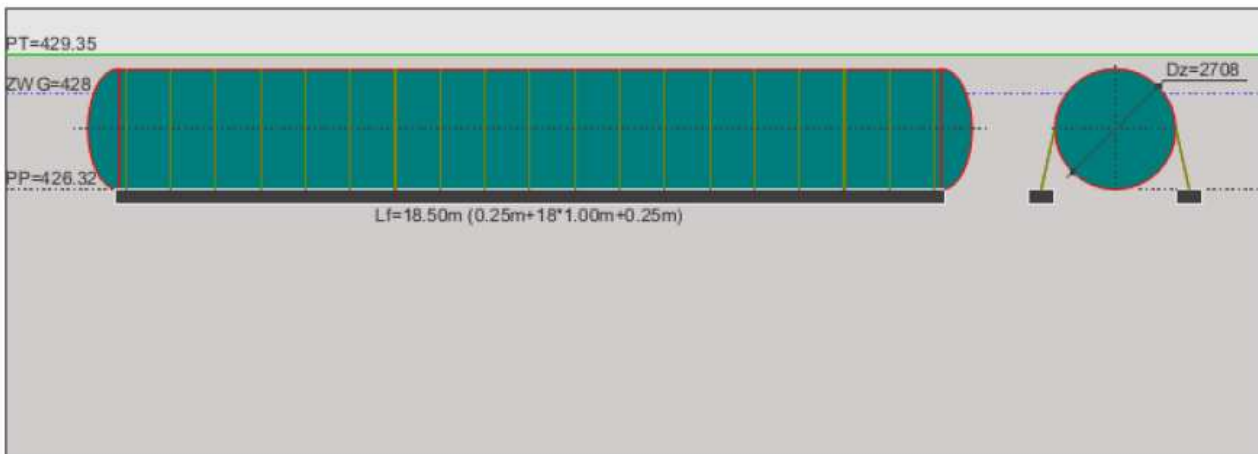
oraz

#### Parametry geotechniczne

Rodzaj gruntu zasyпки: piaski grube i średnie  
Ciężar objętościowy: 18.50 kN/m<sup>3</sup>  
Porowatość: 15 %  
Kąt tarcia wewnętrzznego: 35 °  
Kohezja: 0.00 kPa

#### Wnioski

**Zbiornik wymaga zakotwienia ze względu na wypór.**



Prosimy o wskazanie pozycji przedmiarowych w których należy uwzględnić piasek w ilości ok. 950 m<sup>3</sup> do zasypania zbiorników bądź o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą koszt zasypania piaskiem zbiorników oczyszczania (ZO) - obiektów nr 3/1, 3/2, 3/3, 3/4 , celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad12.:** Oferent koszty wynikające z obsypki zbiorników (obiektów nr 3/1, 3/2, 3/3, 3/4) oczyszczalni ścieków ma uwzględnić w kosztach montażu oczyszczalni ścieków.

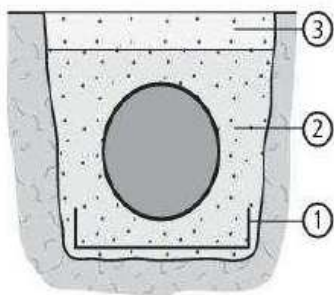
### **Pytanie 13:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

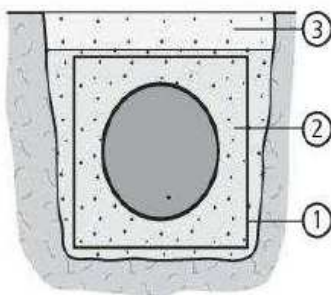
Zgodnie z poniższym opisem technicznym projektu wykonawczego oczyszczalni ścieków należy cyt. „Po wymianie gruntu, nowy grunt należy zabezpieczyć przed migracją ziaren gruntu pomiędzy gruntem rodzimym i gruntem nowym. Wzmocnienie gruntu można wykonać na przykład **za pomocą mat geotekstylnych (tzw. geowłóknin)**. W przypadku występowania stojących lub płynących wód gruntowych, na czas montażu, należy obniżyć ich poziom za pomocą studni pompowych lub drenów.”

#### **Przykładowe rozwiązania wzmocnienia gruntu w przypadku posadowienia w gruntach słabonośnych:**

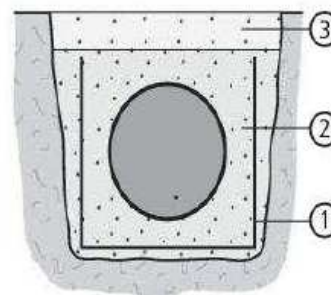
Rys. 11.1.c. Zabezpieczenie redukujące nierównomierność osiadania strefy posadowienia zbiornika



Rys. 11.1.d. Zabezpieczenie stanowiące pełną podwalinę, obudowę i wzmocnienie gruntu



Rys. 11.1.e. Zabezpieczenie przed migracją drobnych frakcji gruntu



Prosimy o jednoznaczne określenie wymaganego rozwiązania wzmocnienia gruntu oraz szczegółowych parametrów technicznych geowłókniny wraz z uzupełnieniem przedmiaru robót o pozycje uwzględniającą brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad13.:** Zamawiający dopuszcza wszystkie warianty zabezpieczeń przed migracją ziaren określone w dokumentacji projektowej. Do wyceny należy przyjąć geowłókninę o gramaturze min. 165g/m<sup>2</sup>

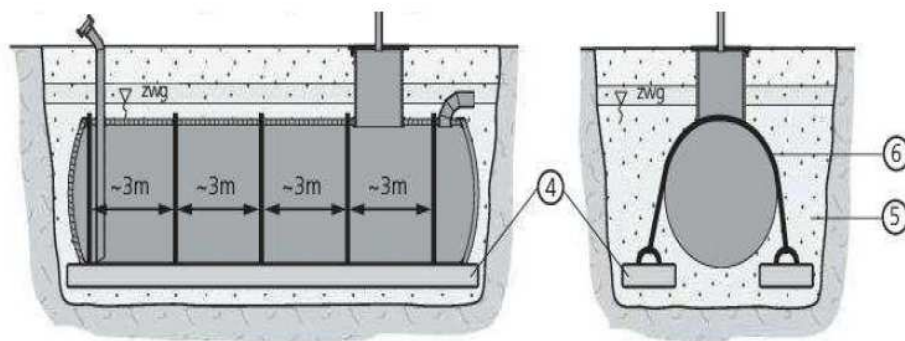
### **Pytanie 14:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności. Zgodnie z rysunkiem nr 3 na stronie nr 19 opisu technicznego do projektu wykonawczego należy uwzględnić zakotwienie zbiorników pasami poliestrowymi lub stalowymi w rozstawie co 3 m.

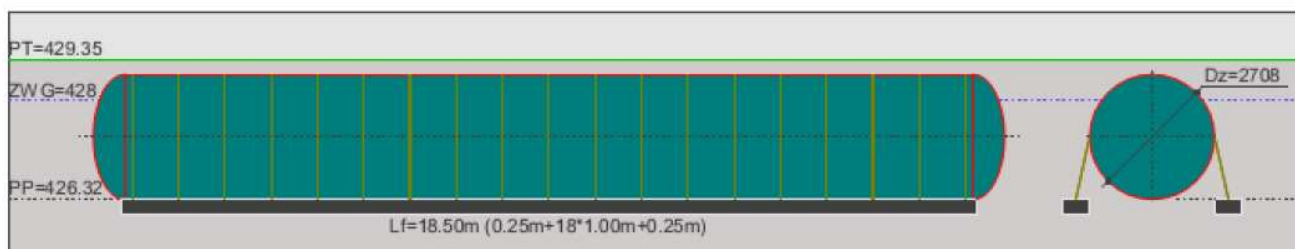
OPIS:

1. Geowłóknina
2. Strefa obsypki
3. Strefa zasypki
4. Płyta żelbetonowa odciążająca
5. Pasy poliestrowe lub stalowe
6. Przekładka z gumy



Rys.3. Przekrój podłużny zakotwionego zbiornika oczyszczalni.

Zgodnie z rysunkiem na stronie nr 25 należy uwzględnić zakotwienie zbiorników pasami w rozstawie co 1 m.



Prosimy o jednoznaczne określenie wymaganego rozstawu pasów kotwiących, które należy uwzględnić w kosztorysie ofertowym celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad14.** Pasy kotwiące w fabrykacie przewidzianym w projekcie zostały przewidziane co 3 m. Należy bezwzględnie zastosować rozstaw pasów wynikający z wytycznych producenta zbiorników określonych w DTR.

### **Pytanie 15:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Prosimy o określenie wymaganej szerokości pasów kotwiących celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad. 15.:** Pasy kotwiące w fabrykacie przewidzianym w projekcie są elementem dostawy całego urządzenia dopasowanym do jego pozostałych parametrów. W przypadku wyboru innego, równoważnego technicznie i technologicznie urządzenia, szerokość pasów należy dobrać indywidualnie, w odniesieniu do całkowitej masy lub wyporu zbiornika (należy wybrać mniej korzystny przypadek). Jako masę całkowitą pojedynczego zbiornika w przypadku zaproponowanego fabrykatu należy przyjąć 6t. Cały układ kotwiący (pasy i bloki) mają za zadanie zapewnienie stabilności zbiorników nawet najbardziej niekorzystnej sytuacji, tj. zapobiegnięcie wyniesieniu pustego zbiornika (nie wypełnionego ściekami) przy zwierciadle wód gruntowych bliskiemu powierzchni terenu i mają być zgodne z DTR producenta.



### **Pytanie 16:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z opisem technicznym projektu wykonawczego zbiorniki oczyszczania (ZO) - obiekty nr 3/1, 3/2, 3/3, 3/4 należy cyt. „*podczas montażu stopniowo napełnić wodą co przeciwdziała wyporowi i unoszeniu się zbiornika w czasie wykonywania zagęszczenia*”.

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniającą brakujący zakres robót celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad16.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej – a cały niezbędny zakres robót należy uwzględnić w kosztach montażu zbiorników.

### **Pytanie 17:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z rysunkiem nr T.6 oraz poz. nr 2.3.1 przedmiaru robót należy uwzględnić izolację zimnochronną gr.50mm nad zbiornikami. Prosimy o określenie wymaganego rodzaju materiału izolacyjnego oraz jego współczynnika przewodzenia ciepła lambda.

**Ad17.:** Zamawiający informuje że system izolacji zimnochronnej na zbiornikami należy wykonać i wycenić zgodnie z wytycznymi producenta zbiorników (DTR). Dopuszcza się zastosowanie płyt styropianowych przeznaczonych do izolacji cieplnej podjazdów, parkingów, itp. Ze względu na normalną eksploatację oczyszczalni (usuwanie osadu nadmiernego, uzupełnianie koagulanta), Należy przyjąć konieczność przenoszenia większych obciążeń mechanicznych (dopuszczalne obciążenie użytkowe wg PN-EN 13163 (D.2): 45 kPa, tj. 4500 kg/m<sup>2</sup>). Zalecany współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D \leq 0,035$  W/(m•K).

### **Pytanie 18:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Na rysunku T.5 uwzględniono kontener na skratki przy komorze z sitem pionowym – obiekt nr 1. Czy zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dostawę tego kontenera? Jeżeli tak to prosimy o określenie wymiarów, rodzaju materiału oraz pozostałych wymaganych parametrów technicznych, a także uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą koszt dostawy kontenera na skratki celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad18.:** Tak, zakres zamówienia obejmuje dostawę tego kontenera. Należy przyjąć kontener o pojemności min. 1,1 m<sup>3</sup>, z rusztem ociekowym oraz kołami jezdnyimi, z materiału odpornego na warunki planowanej eksploatacji, np. blacha ocynkowana. Z gumową listwą uszczelniającą.

### **Pytanie 19:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Prosimy o określenie wymaganych parametrów technicznych elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody, który należy zamontować w kontenerze obsługi – obiekt nr 6.

**Ad19.:** Należy wycenić elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy min. 4,5 kW, 230 V 50Hz z regulatorem temperatury oraz baterią umywalkową i osprzętem łączeniowym.

### **Pytanie 20:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Ze względu na brak profili podłużnych rurociągów technicznych między zbiornikami na oczyszczalni oraz brak określenia średnic tych rurociągów na planie zagospodarowania terenu oczyszczalni prosimy o uzupełnienie dokumentacji technicznej o brakujące profile podłużne i określenie średnic i rodzaju materiału rurociągów na planie zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków w celu prawidłowego i rzetelnego skalkulowania tego zakresu robót.

**Ad20.:** Rurociągi grawitacyjne międzyobiektowe należy przyjąć,

- ścieki surowe ze studni U-S1 do ob. 1: PP DN 315
- ścieki oczyszczone mech. na sicie z ob1 do ob.2 PP DN150

Rurociągi tłoczne międzyzbiornikowe należy przewidzieć z PE100 SDR17, dla pomp o parametrach zaproponowanych w projekcie:

- ścieki oczyszczone mech z ob. 2 do komór retencji KRT: DN90
- ścieki oczyszczone biol. z komór reaktorów biol. KRE do studnia pomiarowej: DN110.

Po ostatecznym wyborze pomp, należy sprawdzić parametry pracy rurociągu tłoczego po kątem wydajności ostatecznie wybranej pompy.

Przebieg wysokościowy rurociągów tłocznych między zbiornikami oczyszczalni wynika z konstrukcji proponowanego w projekcie fabrykatu (sposób prowadzenie rurociągów, wysokość króćców). W przypadku wyboru innego, równoważnego technicznie i technologicznie urządzenia, rurociągi należy poprowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną tak, by możliwe było ich samo opróżnianie do ob.4 (studnia pomiarowa) po zakończeniu syku pompowania (dekantacji ścieków oczyszczonych).

### **Pytanie 21:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające koszt dostawy i montażu kształtek (łuków, trójników, redukcji itp.) rurociągów technicznych Fi110mm i Fi63mm PE100 bezobsypkowych między zbiornikami oczyszczalni oraz pozycji uwzględniających koszt połączenia (zgrzewania) rur i kształtek, ponieważ przedmiar robót nie uwzględnia tego zakresu robót - celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad21.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej – łuki, trójniki, redukcje itp. są integralną częścią rurociągów technologicznych.

### **Pytanie 22:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Zgodnie ze STWiORB oraz projektem wykonawczym należy uwzględnić przepływomierz elektromagnetyczny DN100 w studni pomiarowej ścieków oczyszczonych – obiekt nr 4. Prosimy o określenie szczegółowych parametrów technicznych wymaganego przepływomierza.

**Ad22.:** Należy przewidzieć przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru natężenia przepływu ścieków oczyszczonych z możliwością przesyłania danych do sterownika centralnego sterującego pracą oczyszczalni ścieków.

Proponowane parametry urządzenia:

- typ 50L1H, DN100 4" lub równoważny,
- jednostka licznika 1 dm<sup>3</sup>,
- materiał wykładziny: poliuretan,
- przyłącze procesowe: PN10, St37-2, luźny kołnierz, wytłaczany EN1092-1 (DIN2501),
- elektrody: 1.4435/316L,
- kalibracja: 0.5%
- dopuszczenia: dla stref niezagrożonych wybuchem.

### **Pytanie 23:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycję uwzględniającą dostawę i montaż kompletnej zasuwy DN80mm (węzeł W-1) oraz określenie szczegółowych parametrów technicznych hydrantu i zasuw na wodociągu DN80mm.

**Ad23.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej – Oferent ma wycenić zgodnie z dokumentacją projektową (rys. T.10.2), parametry techniczne określono w STWiORB.

### **Pytanie 24:**

Dotyczy oczyszczalni ścieków.

Zgodnie z opisem technicznym do projektu wykonawczego oraz schematem montażowym węzłów wodociągowych cyt. „Przekładce ulegnie również istniejący hydrant pożarowy w węźle W2 (zmiana lokalizacji istniejącego hydrantu przy wejściu do budynku szkoły).” Prosimy o uzupełnienie przedmiaru robót o pozycje uwzględniające demontaż hydrantu wraz z jego ponownym montażem w innym miejscu celem przygotowania przez wszystkich Wykonawców prawidłowych, zgodnych z SIWZ, a przede wszystkim porównywalnych ofert (pomimo ryczałtowego charakteru wynagrodzenia umownego oraz braku wymogu załączania kosztorysów ofertowych na etapie składania oferty).

**Ad24.:** Przedmiar robót jest materiałem pomocniczym zgodnie z zapisami w SIWZ, Oferenci mają wycenić wszelkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia na podstawie załączonej do SIWZ dokumentacji projektowej – także koszty związane z demontażem i montażem istniejącego hydrantu przeciwpożarowego.

**Pytanie 25:**

Czy Zamawiający uzna za równoważne dla studzienek PEHD DN625 do wytracania energii studzienki PEHD DN600 lub DN1000 wykonane w identycznej technologii jak zaprojektowane studzienki niewłazowe i włazowe. Proponowane studzienki posiadają monolityczną budowę oraz podwójną ściankę (nie karbowaną) gwarantującą długoletnią i bezawaryjną pracę nawet w trudnych warunkach gruntowo-wodnych. Wytracanie energii następuje w kiniecie posiadającej kształt odwróconego stożka lub na kształtkach i elementach dławiących (w zależności od średnicy i wysokości podłączeń).

**Ad25.:** Należy wycenić studzienki zgodnie z dokumentacją projektową.

**Pytanie 26:**

W STWiORB „ST-11 Sieci sanitarne i technologiczne zewnętrzne (sieci wodociągowe, kanalizacyjne i technologiczne)” w przypadku rur kanalizacyjnych PP oraz studzienek PEHD brak jest sprecyzowanych dokumentów odniesienia. Prosimy zatem o podanie jakim normom lub Aprobatom powinny odpowiadać przytoczone wyżej materiały.

**Ad26.:** Rury PP powinny być zgodne z opisem zawartym w dokumentacji technicznej oraz odpowiadać normom PN-EN 13476-2 lub PN-EN 1852-1 (nie dopuszcza się rur karbowanych). Studzienki, jako że nie podlegają stosownej normie to wg przeznaczenia i zróżnicowanego terenu zabudowy (tereny zielone, drogi) oraz zgodnie z Wykazem jednostek upoważnionych do wydawania Krajowych ocen technicznych Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa (wg art. 9 ust. 17 ustawy o wyrobach budowlanych) powinny posiadać Aprobata Techniczną lub Krajową Ocenę Techniczną wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej (ITB).

**Pytanie 27:**

Czy Zamawiający uzna za równoważne dla studzienek DN500 do przyłączy oraz wpustów ulicznych PEHD DN600 studzienki PEHD o średnicach nie mniejszych niż te w projekcie, wykonane w identycznej technologii jak zaprojektowane studzienki niewłazowe i włazowe. Proponowane studzienki posiadają monolityczną budowę oraz podwójną ściankę (nie karbowaną) gwarantującą długoletnią i bezawaryjną pracę nawet w trudnych warunkach gruntowo-wodnych. Studzienki będą zaopatrzone w pełni szczelne przejścia szczelne dla danego systemu rurowego z króćcami o spadkach zgodnych z dokumentacją projektową.

**Ad27.:** Należy wycenić studzienki zgodnie z dokumentacją projektową.