

Opis techniczny

Projekt zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o poj. $V=4m^3$ wraz z przyłączem kanalizacyjnym z budynku usługowego, samodzielnej kancelarii leśnictwa Trzepowo na działkach nr 246/12 i 246/13, obręb : Piekło G. - 0012, jednostka : Przywidz - 220405_2.

Zawartość
opracowania

Strona tytułowa
Kopie decyzji i uzgodnień
Opis techniczny projektu
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Część rysunkowa

Zawartość opracowania

- 1 Opis techniczny
- 2 Część graficzna

Numer rysunku	Tytuł	Skala
PZT	Projekt Zagospodarowania	1:500
S1	Rzut sytuacyjny zbiornik $V=4m^3$	1:50
S2	Szczegół zbiornika $V=4m^3$	1:20
S3	Schemat dociążenia zbiornika $V=4m^3$	1:20
S4	Rozwinięcie instalacji przyłączeniowej	1:50

Spis treści

SPIS TREŚCI	3
3. Materiał, zagłębienie, spadki	4
4. Sposoby włączenia przyłączy kanalizacyjnych do kanałów.....	5
Projektuje się włączenie do istniejącej sieci DN200 poprzez najbliższą istniejącą studzienkę kanalizacyjną poprzez trójnik zgodnie z rozwinięciem, pośrednio poprzez studzienkę rewizyjną DN315.	5
Ścieki spełniają parametry ścieków bytowych.	5
5. Posadowienie	5
6. Uzbrojenie.....	5
1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	8
Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	8
Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	8
Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	8
Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.	9

Opis techniczny – przyłącze kanalizacyjne do zbiornika

1. Informacje ogólne

Zakres opracowania dotyczy projektu zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o poj. $V=4m^3$ wraz z przyłączem kanalizacyjnym z budynku usługowego, samodzielnej kancelarii leśnictwa Trzepowo na działkach nr 246/12 i 246/13, obręb : Piekło G. - 0012, jednostka : Przywidz - 220405_2.

Projekt opracowano na podstawie warunków technicznych wydanych przez Urząd Gminy w Przywidzu znak: GK.I.7021.2.129.2021 z dnia 02-08-2021r.

2. Trasa przyłączy kanalizacyjnych

- przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano w celu odprowadzenia ścieków bytowych do projektowanego zbiornika bezodpływowego o poj. $V=4m^3$, usytuowanego na działce nr 246/13, trasą zaprojektowaną w 1 odcinku prostym o długościach 9m.

Trasę pokazano na planie sytuacyjnym.

- zmiany kierunku przyłącza kanalizacyjnego zaprojektowano poprzez odpowiednie włączenie do studzienki przyłączeniowej oraz zbiornika.

Trasa przyłącza winna być wolna od przeszkód terenowych.

Nie przewiduje się drzew kolidujących.

3. Materiał, zagłębienie, spadki, obliczenia

3.1 Materiał

Do budowy przyłączy kanalizacyjnych zaprojektowano: litą rurę PVC DN160, SN8, SDR34

Materiały używane do budowy przyłączy kanalizacyjnych powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania danego materiału na rynku polskim –

jakość w klasie I.

3.2 Zagłębienie

Minimalne przykrycie przewodu wynosi 1,0 m.

Zaprojektowano zagłębienie przyłącza od 1.60 do 2.30m.

3.3 Spadki.

Zaprojektowano spadek dla odcinka 2%.

3.3 Obliczenia.

Obliczanie wymaganej pojemności zbiornika:

Dla budynków biurowych mamy $0.45\text{m}^3/\text{os.}/\text{miesiąc}$

Dla 5 osób mamy odpowiednio: $2.25\text{m}^3/\text{miesiąc}$, przyjmując 90% potrzebnej wody

Ilość ścieków wynosi: $2.03\text{m}^3/\text{miesiąc}$ czyli zbiornik 4m^3 jest zaprojektowany z zapasem.

4. Sposoby włączenia przyłączy kanalizacyjnych do kanałów

Projektuje się włączenie do istniejącej studzienki rewizyjnej DN400, którą należy przebudować poprzez zakorkowanie szczelne istn. odprowadzenia oraz podłączenie nowego poprzez wymianę kinety.

Ścieki spełniają parametry ścieków bytowych.

5. Posadowienie

Przyłącze kanalizacyjne należy układać na podłożu zalecanym przez producenta rur z uwzględnieniem warunków gruntowych.

6. Uzbrojenie

6.1. Studzienki rewizyjne

Nie projektuje się. Istniejące studzienki do wykorzystania na działce.

6.2. Urządzenia przeciwwzalewowe

Nie projektuje się skanalizowania kondygnacji piwnic, nie projektuje się urządzeń przeciwwzalewowych.

6.3. Rewizje

Rewizja możliwa w istniejącej studziencie DN400.

6.4. Wentylacja pionów

Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wentylację niską zbiornika będzie stanowił przewód DN110 wyprowadzony +0.5m ponad teren.

6.5. Przepompownie

Projektuje się grawitacyjne odprowadzenie ścieków, nie projektuje się urządzeń pompowych.

Informacja B I O Z

Projekt zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o poj. $V=4m^3$ wraz z przyłączem kanalizacyjnym z budynku usługowego, samodzielnej kancelarii leśnictwa Trzepowo na działkach nr 246/12 i 246/13, obręb : Piekło G. - 0012, jednostka : Przywidz - 220405_2.

Zawartość
opracowania

Strona tytułowa
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Adres sporządzającego ; Otomin ul. Przyjemna 3

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projekt zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o poj. $V=4m^3$ wraz z przyłączem kanalizacyjnym z budynku usługowego, samodzielnej kancelarii leśnictwa Trzepowo na działkach nr 246/12 i 246/13, obręb : Piekło G. - 0012, jednostka : Przywidz - 220405_2.

Usytuowanie obiektu, projekt budowlany budowy

Projekt opracowano w zakresie podstawowym. Nie zawiera on szczegółowych danych takich jak: detale architektoniczne, rysunki wykonawcze i montażowe, kosztorysy, które są przedmiotem odrębnych opracowań.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projektuje się jednoczesną realizację całego zespołu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek objęty opracowaniem sytuowany w bezpośrednim sąsiedztwie budynków inwestora.

Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Projekt nie obejmuje żadnych elementów zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych – skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas wykonywania robót przewiduje się roboty budowlane w szczególności praca w wykopach:

Z uwagi na szerokość dna wykopu, dzieli się je na: – wąskoprzestrzenne o szerokości dna mniejszej lub równej 1,5 m, – szerokoprzestrzenne o szerokości dna większej niż 1,5 m.

Z uwagi na głębokość wykopu, wy różnią się wykopy: – płytki, o głębokości mniejszej lub równej 1m, – średnio głęboki, o głębokości nie większej niż 3 m, – głęboki, o głębokości większej niż 3 m.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się środki ochrony osobistej oraz zbiorowej oraz odpowiednie środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Na pomieszczeniu socjalnym budowy należy umieścić telefony:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku policji

W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkty pierwszej pomocy, kaski ochronne, pasy i linki.

Teren budowy wygrodzić ogrodzeniem tymczasowym o wys. min 1,5m.

Barierki wykonywać z desek o szer. 15cm i wys. 1,1m

Rozmieścić tablice ostrzegawcze z wyznaczeniem drogi ewakuacyjnej.