

OPIS TECHNICZNY

do zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne o poj. 5m³

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczno-budowlany
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy i normy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie zawiera projekt zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej i szamba do projektowanego budynku zakładu produkcyjnego innowacyjnych małych elektrociepłowni biometanowych zaprojektowanego w miejscowości Niedrzwica Duża na działce numer 1194.

3. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki sanitarne z projektowanego budynku do projektowanego szamba.

Zbiornik zlokalizowano w części łatwo dostępnej działki w celu umożliwienia wywozu nieczystości przez wozy asenizacyjne.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek PCV Ø160mm produkcji WAVIN , kanalizacyjnych, kielichowych, uszczelnionych na uszczelkę gumowa wargową. Materiały z PCV jako bezpieczne dla otoczenia posiadają atesty dopuszczające do budowy w całej Polsce.

Rurociągi należy układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowej grubości 10 cm, dokładnie ubitej i wyprofilowanej do spadku.

Wykopy wykonać należy mechanicznie za pomocą koparki podsiębiernej z odkładem urobku na pobocza wykopu. Wykop należy zabezpieczyć deskowaniem pełnym lub w przypadku gruntu spoistego deskowaniem ażurowym. Przy wykopywaniu i zasypywaniu wykopów oraz układaniu rur, należy zachować jak najdalej idące środki ostrożności, zgodnie z przepisami BHP dla tego typu robót.

Przed zasypaniem kanalizacji grawitacyjnej należy sprawdzić na szczelność połączeń kielichowych i poprawne wykonanie spadów, należy również sprawdzić szczelność przejścia rurociągu przez ściankę

zbiornika bezodpływowego zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

4. SZAMBO

Warunki lokalizacji:

Zbiornik będzie realizowany w miejscowości Niedzwica Duża, na działce nr ewid. 1194. Usytuowanie zbiornika zgodnie z zagospodarowaniem terenu. Przyjęto poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia dna zbiornika. Dopuszczalne naprężenie na grunt wynosi 0,15 MPa

Elementy konstrukcji:

Ściany zbiornika z kręgów żelbetowych K-180/130 wg KB.1.38.4.3/7/81 o średnicy wewnętrznej Ø160 cm. Przykrycie stanowi pokrywa żelbetowa prefabrykowana PP-180/60 KB.1.38.4.3/1/81 o średnicy Ø200 cm

Właz w płycie stropowej zaprojektowany typu lekkiego o Ø 60 cm.Fig. 61s wg PN-87/H-74051/02.

Dno zbiornika stanowi płyta betonowa wylewana z betonu B15 (C12/15) gr.20 cm. Posadowiona na poduszce grubości 10 cm. z betonu B10. Dno zbiornika po założeniu 1-szych kręgów dla wszystkich komór wypełnić warstwą betonu wyrównawczego B10 grubości 6 cm, po uprzednim uszczelnieniu styków 1-go kręgu z płytą denną Olkitem. Płytę denną i warstwę wyrównawczą wykonać z betonu z dodatkiem HYDROBETU w ilości 1,5% wagi cementu.

Zabezpieczenie zbiornika:

Kręgi ustawione na płycie dennej na zaprawie 8MPa. Styki między kręgami i płyta denną oraz stropową uszczelnić Olkitem. Dno, płytę stropową, ściany od wewnątrz i zewnątrz smarować dwukrotnie BITIZOLEM R i P. Wszystkie komory z zewnątrz zabezpieczyć płaszczem z tłustej gliny gr. 12cm.

Zbiornik zaprojektowano jako jednokomorowy z rzedną dna na poziomie 203,22 m n.p.m. Na wlotach komory zaprojektowano trójnik Ø150, który należy uszczelnić wg rysunków szczegółów. Doprowadzenie ścieków do zbiornika z rur PCV wg PN-74/C-89200 Ø160

5. UWAGI KOŃCOWE

Szczegółowe rozwiązanie projektowych przyłączy pokazano na rysunkach. Wszystkie prace zawiązane z wykonawstwem i odbiorami sieci należy wykonać zgodnie Polskimi Normami Branżowymi oraz sztuką budowlaną. Wszystkie zastosowane materiały i armatura winny mieć atesty dopuszczające do używania wody pitnej.

Projektował:

mgr inż. Hanna Marczuk
upr. nr 61/Lb/97

Sprawdził:

mgr inż. Maria Grzybek
Upr. nr LUB/0018/POOS/03