

1, OPIS TECHNICZNY ZBIORNIKA SZAMBA SZCZELNEGO O POJEMNOŚCI 9,60m³

integralna część decyzji
z dnia 03.01.2011 Nr 2/2011

1.1. DANE OGÓLNE

CHARAKTERYSTYKA SZAMBA

Zbiornik podziemny na ścieki komunalne jest zbiornikiem bezodpływowym, okrągłym o konstrukcji żelbetowej. Pojemność użytkową zbiornika przyjęto do 9,60m³

Z up. STAROSTY
mgr inż. Tadeusz Paźniowski
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury

DANE TECHNICZNE:

Powierzchnia zabudowy	- 12,56m ²
Objętość użytkowa	- 9,60 m ³
Objętość całkowita	- 12,00 m ³

WARUNKI LOKALIZACYJNE:

Zbiornik będzie realizowany na terenie działki Inwestora. Projekt zakłada że może być on realizowany w gruntach mokrych i silnie nawodnionych przy poziomie zwierciadła wód gruntowych nie wyżej niż 60 cm od powierzchni terenu.

1.2. KONSTRUKCJA

- Zbiornik żelbetowy ,okrągły zagłębiony w ziemi i przysypany
- Dostęp do wnętrza zbiornika przez studzienkę z typowych kręgów betonowych 80 cm , studzienka przykryta typową płytą żelbetową typu lekkiego z włazem żeliwnym 0,600mm.
- Ściany i strop zbiornika żelbetowe z betonu kl. B-15, ściany grubości 25 cm i strop gr. 20cm
- Płyta dna zbiornika żelbetowa wykształcona w formie korka o zmiennej grubości 40-50 cm
- Beton na konstrukcję zbiornika kl. B-15 z dodatkiem „Hydrobetonu” w ilości 1,5% wagi cementu, zbrojenie ze stali gładkiej kl. A-O (StOS)

- Spadki w dnie zbiornika w kierunku studzienki zbiorczej wykształcone za pomocą wylewki cementowej.

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

- Wykończenie dna, ścian i stropu od wewnątrz zaprawą cementową 1:3 z dodatkiem „Hydrobetonu” w ilości 1,5% do wagi cementu
- Od zewnątrz zbiornik dwukrotnie posmarować lepikiem asfaltowym, alternatywnie od zewnątrz powierzchnie zbiornika zagruntować 2x Bitizolem R, a następnie dwukrotnie posmarować Bitizolem P

WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

- Doprowadzenie ścieków wykonać z rur z nieplastyfikowanego PCV lub żeliwnej. Przewód doprowadzający należy bardzo dokładnie osadzić w ścianie zbiornika w/g szczegółów na rysunkach.
- Szczeble włazowe żeliwne
- Wentylacja zbiornika: rura wywiewna 100/150 żeliwna

1.3. WYTYCZNE REALIZACJI I OBSŁUGI

Projektowany zbiornik przeznaczony jest do realizacji w gruntach suchych i silnie nawodnionych. Całość konstrukcji betonuje się na powierzchni terenu zwracając szczególną uwagę na właściwe zagęszczenie mieszanki betonowej, najlepiej przez wirowanie. Po upływie trzech tygodni w czasie których całość konstrukcji należy kilkakrotnie polewać obficie wodą: można zbiornik rozdeskować. Po dalszych dwóch tygodniach należy wykonać izolację na zewnątrz zbiornika. Po stwardnieniu izolacji można przystąpić do zapuszczania zbiornika przez usuwanie ziemi z jego wnętrza, z równoczesnym wypompowywaniem wody. Należy w trakcie tych prac zwrócić szczególną uwagę na równomierne usuwanie gruntu na całym obwodzie wewnętrznym zbiornika, aby nie spowodować przechyłów zbiornika.


Zbiornik należy zapuścić na głębokość taką, aby zwierciadło wód gruntowych w żadnym wypadku nie było wyżej od wierzchu stropu zbiornika. Dno zbiornika należy wykonać w dwóch etapach. Najpierw wykonuje się betonowanie do poziomu ok. 15 cm niżej jak projektowane dno.

Po stwardnieniu betonu i osuszenia wnętrza zbiornika można wykonać wierzchnią warstwę dna w formie płyty żelbetowej.

Następny etap to wykonanie prac izolacyjnych wewnątrz zbiornika. Użytkowanie zbiornika można rozpocząć po upływie conajmniej 4 tygodni od zakończenia robót wykończeniowych.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Opróżnianie zbiorników okresowo za pomocą rury ssawnej zapuszczanej przez studzienkę włączową. W przypadku konieczności dokonywania napraw i konserwacji wewnątrz zbiornika należy je powierzyć specjalistycznym zakładom.


inż. Andrzej Godziński
Upr. budowlane Nr WSP-II-K-8386/88/80
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej.
MAZ/BO/6395/83

OPRACOWAŁ: