

IV – SZCZELNY ZBIORNIK NA ŚCIEKI (SZAMBO)

Opis techniczny do projektu szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne (szamba)

Projektował

Szczelny zbiornik na ścieki sanitarne V-10,0m³.

Projektuje się prefabrykowany żelbetowy zbiornik bezodpływowy z dnem, który to przeznaczony będzie do gromadzenia ścieków sanitarnych z budynku biblioteki w Kosutach. Projektowane szambo zlokalizowano 750cm od granicy północnej oraz 32,40m od granicy zachodniej.

Odległość pokrywy i wylotu wentylacji projektowanego zbiornika od okien i drzwi zewnętrznych projektowanego budynku świetlicy wiejskiej jest większa od 15,0m.

Zaprojektowany zbiornik będzie jednokomorowy.

Opróżnianie ścieków okresowo za pomocą rury ssawnej i wywożone do oczyszczalni ścieków.

Dane techniczne:

Pojemność użytkowa: 10,0m³

Powierzchnia zabudowy: 7,20m²

Wymiary (cm) : 300 x 240 x 185cm (s x l x h)

Zaprojektowany bezodpływowy zbiornik z prefabrykowanych elementów żelbetowych zagłębionych całkowicie w gruncie na głębokości 2,0m.

Elementy ustawiać na płycie fundamentowej betonowej grubości 20cm.

Studzienki nakryte płytami nastudziennymi Ø1600 z otworem włączowym Ø600.

Zbiornik wykonany jako szczelny.

Zewnętrzną powierzchnię całego zbiornika posmarować dwukrotnie izolacyjną emulsją asfaltową do izolacji przeciwwodnych pionowych.

Wszelkie styki uszczelnić kitem asfaltowym.

Doprowadzenie ścieków rurą PVC Ø160 z zachowaniem spadku .

Wentylacja rurą wywiewną 100/50.

Właz żeliwny typu średniego Ø600.

Opróżnianie zbiornika za pomocą rury ssawnej.

UWAGA: Przed wejściem do zbiornika należy go dokładnie przewietrzyć. Obsługa przez minimum dwóch ludzi z zapewnioną dobrą wentylacją. Nie wchodzić do zbiornika używając do pracy oświetlenia z otwartym ogniem

Warunki montażu

- Podłoże, warstwa minimum gr. 20 cm (grunt sypki zagęszczony) lekko stabilizowany cementem. Podłoże musi być stabilne.
- Obsypka boczna, warstwy ok. 30cm grunt sypki zagęszczalny. Zagęszczanie: ubijanie gruntu ręczne lub lekkim sprzętem mechanicznym. Przy występowaniu wód gruntowych obsypkę można stabilizować cementem.

Konstrukcja zbiornika pozwala na zrezygnowanie z dodatkowych betonowych obciążeń kotwiących.



Rys. Rysunek prefabrykowanego zbiornika

Projektował: