

OPIS TECHNICZNY ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE

Do projektu technicznego bezodpływowego zbiornika na nieczystości ciekłe (szamba) wybieralnego dla zaplecza szatniowo – sanitarnego w

Pojemność osadnika = (n x 150 L)

Obliczenie ilości ścieków

Założenia:

Ilość osób 25
Ilość ścieków na 1 osobę 150 l/d

Pojemność osadnika :

$$V = (25 \times 150 \text{ L}) = 3700 \text{ l/d}$$

Obliczenie pojemności szamba bezodpływowego

Założono czas magazynowania ścieków 2 dni

Przy takim założeniu pojemność szamba wynosi:

$$V = 1,2 \times 2 \times 3700 \text{ l} = 9000 \text{ l} = 10,0 \text{ m}^3$$

2. Charakterystyka

Osadnik gnilny (szambo) którego lokalizacja przewiduje się na działce nr 6 w Poniszowicach przy ul. Sportowej przeznaczony jest do magazynowania nieczystości płynnych z toalety(wc), łazienki; zaplecza szatniowo-sanitarnego. Osadnik rozwiązano jako osadnik okresowo wybieralny(przy założeniu okresowych imprez oraz korzystaniu 25 osób w trakcie imprezy należy każdorazowo opróżnić zbiornik po imprezie). Osadnik należy usytuować na działce w odległości 5m określonej wg Rozporządzenia MGPiB z dnia 14 grudnia 1994r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz. U. nr 10 z dnia 8 lutego 1995r. Poz. 46).

3. Metoda realizacji

Zapuszczenie/osadzenie gotowych elementów betonowych prefabrykowanych o średnicy 1200cm lub prefabrykowanego zbiornika przykrytego pokrywą wykonane metodą studniarską po uprzednim ich zaizolowaniu 1x „Abizolem R” oraz 2x lepikiem asfaltowym na gorąco.

4. Opis Konstrukcji

Kręgi betonowe lub komorę z pokrywą w poszczególnych komorach osadzić na zaprawie cementowej plastycznej w stosunku 1:2 oraz dokładnie uszczelnić i uzupełnić izolacją pionową. Płyta denna w postaci korka betonowego gr. 10cm z betonu B10(C5/10) z dodatkiem „Hydrobetu” w ilości 2% do wagi cementu.

Po wykonaniu i stwardnieniu dna wykonać izolację poziomą z 2-ch warstw papy asfaltowej na lepiku, wykonać warstwę posadzki gr. 6cm z dodatkiem „Hydrobetu”. Płyta przykrywająca żelbetowa, prefabrykowana o średnicy 1500cm z otworem okrągłym na typowy włazie chodnikowy figura 55B nr 31 wg rysunku A_02. Wentylacja poprzez rury wywiewną o średnicy 100mm typu kanalizacyjnego, osadzona w żelbetowej płycie przykrywającej.

PRZYKŁADOWE REALIZACJE



