

OPIS TECHNICZNY

ZBIORNIK JEDNOKOMOROWY NA ŚCIEKI SANITARNE (SZAMBO)

I. DANE OGÓLNE:

- Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe (szambo) przeznaczony jest dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej na terenach nie posiadających uzbrojenia w sieć kanalizacyjną.
- Zbiornik należy posadowić na głębokości min. 2,35 m a warstwa gruntu nad płytą górną winna mieć min. 0,60 m.
- Doprowadzenie ścieków do zbiornika rurami PCW lub żeliwnymi o średnicy ϕ_w 150-160 mm. Dostęp do wnętrza zbiornika przez studzienkę włączową z kręgów betonowych \emptyset 80 cm, z włazem żeliwnym \emptyset 60 cm typu lekkiego i stopniami włazowymi stalowymi.

II. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE:

- Powierzchnia zabudowy: - 11,31 m²
- Kubatura całkowita zbiornika - 12,50 m³
- Pojemność użytkowa zbiornika (max) - 9,85 m³

III. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE:

1) PŁYTA DENNA:

Żelbetowa ze spadkiem 2%, o grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojona stalą B500SP. W dnie zbiornika wykonać studzienkę zbiorczą o wymiarach 50x50 cm umieszczoną pod włazem zbiornika. Podłoże z chudego betonu kl. C8/10 (B10) o grubości 10 cm oraz podsypki żwirowej zagęszczonej, grubości 15 cm.

2) ŚCIANY BOCZNE:

Żelbetowe grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojone stalą B500SP.

3) POKRYWA:

Żelbetowa grubości 20 cm z betonu kl. C20/25 (B25) zbrojona stalą B500SP.

W pokrywie należy przewidzieć zamykany otwór rewizyjny (właz) do usuwania nieczystości oraz otwór na wentylację. Otwór rewizyjny stanowi studzienka włazowa z kręgów betonowych \varnothing 80 cm, z włazem żeliwnym \varnothing 60 cm; wentylacja z rury PCW \varnothing 15 cm wystająca ponad naziom terenu min. 0,5 m.

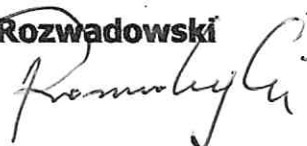
4) ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:

Zbiornik należy wykonać, jako szczelny przez dobór kruszywa, dodatek środka uszczelniającego PENETRON „ADMIX”, zagęszczenie betonu oraz pielęgnację. Kruszywo o uziarnieniu nie większym niż 50 mm. Do betonu należy dodać PENETRON „ADMIX” w ilości 2.4kg/m³ betonu. Beton powinien posiadać konsystencję plastyczną i zostać dobrze zagęszczony. Beton należy utrzymywać w stanie wilgotnym przez 2 tygodnie po betonowaniu. Powierzchnie zewnętrzne zbiornika powlec izolacją bitumiczną np. 2 razy ABIZOLEM R oraz 2 razy ABIZOLEM P; pod płytą fundamentową: 3 razy papa na lepiku. Wewnętrzne powierzchnie dna i ścian zbiornika powlec izolacją wodo i chemoodporną np. „STYROZOL”; zaizolować przejścia rur przez ściany zbiorników oraz dylatacje na obwodzie płyty dennej uszczelnić sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym.

IV. OBSŁUGA

- Opróżnianie zbiornika wykonywać należy okresowo za pomocą rury ssawnej, zakończonej tzw. „smokiem”. Częstość opróżniania zależna będzie od szybkości napełniania zbiornika. W przypadku konieczności naprawy lub oczyszczenia zbiornika, należy zbiornik opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Do zbiorników nie wolno wchodzić z otwartym ogniem, lampami elektrycznymi o napięciu 220 V.

Projektant : mgr inż. Adam Rozwadowski



mgr inż. Lesław Gębski

