

## PROJEKT SZCZELNEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

### 1. Dane ogólne

Obiekt: Szczelny zbiornik bezodpływowy

**Pojemność: 9,55 m<sup>3</sup>**

Powierzchnia zabudowy: 7,20 m<sup>2</sup>

Kubatura całkowita: 13,82 m<sup>3</sup>

### 2. Podstawa opracowania

Obowiązujące przepisy i normy budowlane, w tym m.in.:

- Aktualnie obowiązujące Polskie Normy Budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późn. zm.
- Katalog elementów prefabrykowanych

### 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt szczelnego zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe o pojemności 9,55m<sup>3</sup>. Zbiornik wykonany będzie z prefabrykowanych elementów żelbetowych.

### 4. Lokalizacja zbiornika

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późn. zm. odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m<sup>3</sup> powinna wynosić co najmniej:

- od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 m,
- od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - 7,5 m.

W zabudowie jednorodzinnej, zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległości urządzeń sanitarno-gospodarczych, o których mowa w ust. 1, powinny wynosić co najmniej:

- od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - 5 m, przy czym nie dotyczy to dołów ustępowych w zabudowie jednorodzinnej,
- od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego - 2 m.

#### **5. Warunki gruntowo-wodne**

Przed przystąpieniem do prac montażowych, należy sporządzić opinię geotechniczną w celu określenia możliwości posadowienia zbiornika, oraz wyboru metody realizacji przedsięwzięcia.

#### **6. Technologia zbiornika**

Zbiornik zaprojektowano z typowych, prefabrykowanych elementów betonowych:

- Podstawa zbiornika, prefabrykowana wykonana z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1, co pozwala uzyskać klasę ekspozycji XA1
- Płyta przykrywowa, prefabrykowana, grubość 15cm z otworem włazowym  $\varnothing 600$ , wykonana z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1, co pozwala uzyskać klasę ekspozycji XA1
- Krąg betonowy, prefabrykowane o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 600$ , wykonane z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1, co pozwala uzyskać klasę ekspozycji XA1
- Pokrywa – wykonana ze stali lub żeliwa
- Rura wywiewna – średnica  $\varnothing 110$ PVC, długość 1,65m z wywiewką

#### **7. Szczelność zbiornika**

Szczelność zbiornika zapewni przyjęty materiał wykonania prefabrykatów.

#### **8. Wytyczne montażu**

Sposób montażu zbiornika należy określić na podstawie warunków gruntowo-wodnych. Osadzanie elementu dennego i pokrywy należy realizować za pomocą dźwigu i zawiesi linowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie szczelności zbiornika. W zbiorniku należy zamontować czujnik poziomu ścieków.

## 9. Wytyczne bezpieczeństwa

Prac montażowych nie należy prowadzić pod liniami energetycznymi. Stopnie zjazdowe służą do wykonania prac związanych z płyty przykrywowej zbiornika. Ze względów bezpieczeństwa, w trakcie eksploatacji nie należy schodzić do wnętrza zbiornika, nawet po całkowitym odpompowaniu ścieków.

## 10. Uwagi końcowe

Prace instalacyjno-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 15.06.2002r poz 690) z późn zm.

Opracował

inż. inż. Piotr Wtynarek

UPR. BUD. NB/KUP/0059/PWOS/14  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych