

# OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowy zbiornika bezodpływowego z przykanalikiem kanalizacji sanitarnej  
dla budynku mieszkalnego dz.nr 98/1 w m. Rokocin, gm.Starogard Gd.*

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora;
- Mapa do celów projektowych 1:1000;
- Wizja lokalna, wywiad i pomiary w terenie;
- Uzgodnienie zakresu opracowania ze zlecniodawcą;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Decyzja o warunkach zabudowy;

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest dokumentacja techniczna określająca przeprowadzenie niezbędnych robót budowlanych zmierzających do wykonania zbiornika bezodpływowego z przykanalikiem kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków z budynku świetlicy do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Zakres opracowania obejmuje:

- projekt przykanalika kanalizacji sanitarnej;
- projekt zbiornika bezodpływowego;

## 3. PRZYKANALIK KANALIZACJI SANITARNEJ

Do odprowadzenia ścieków bytowych z pionu instalacji kanalizacyjnej budynku wybudować rurociąg kanalizacji sanitarnej, który wykonać należy z rury PVC-U kielichowej z uszczelką gumową, litej (zgodnej z PN-EN1401:1999) klasy S, SN8, SDR34 z uszczelką gumową. Przykanalik wyprowadzić z budynku w rurze stalowej ochronnej DN200 (216x5,0mm, L=0,6m), prowadzić ze spadkiem określonym na rys. profil przykanalika.

Na trasie prowadzenia kanalizacji sanitarnej (przy zmianie kierunku) zainstalować należy studzienkę inspekcyjną PP Dn425. Studzienkę wyposażać w kinetę przepływową 425/160 oraz właz żeliwny kl. B125.

Projektowany przykanalik należy podłączyć do projektowanego zbiornika na ścieki o pojemności 8,8m<sup>3</sup>.

Roboty należy wykonać zgodnie z Polską Normą oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz przepisami BHP.

#### 4. ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY DO GROMADZENIA ŚCIEKÓW

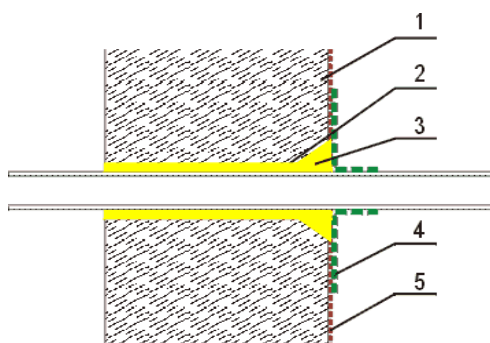
Projektuje się odprowadzenie ścieków z budynku do szczelnego zbiornika bezodpływowego, usytuowanego na terenie działki.

Zbiornik projektuje się dwukomorowy całkowicie szczelny, z typowych elementów prefabrykowanych, żelbetowych kręgów o wysokości 50cm i średnicy wewnętrznej 1500mm, zakończonych „wpustem” i „piórem” wyposażonych w uszczelki gumowe celem zapewnienia szczelności zbiornika.

Głębokość użytkowa zbiornika wynosi 2,5m. pojemność użytkowa  $2 \times 4,4 \text{ m}^3$ . Posadowienie komory zbiornika na posypce piaskowej oraz warstwie chudego betonu.

Rewizję zbiornika stanowi właz żeliwny kl. B125 wykonane w obu komorach.

Przebicie ścianek kręgów dla przejścia rur pvc należy wykonać na miejscu budowy. Po ułożeniu rur dopływowych przewidziano uszczelnienie przejść pianką poliuretanową a następnie zaprawą wodoszczelną z cementu szybkowiążącego na przykład Hydrostopu-Fix (czas wiązania 1-3 min).



**Rys. 1. Przepust rury przez ścianę zbiornika**

uszczelniany elastycznie (rura z tworzywa sztucznego zmechanizowana papierem ściernym w miejscu uszczelniania):

- 1-ściana zbiornika,
- 2-wypełnienie pianką poliuretanową elastyczną między rurą a ścianą,
- 3-poszerzenie wypełnienia np. pianką elastyczną,
- 4-Hydrostop-Elastyczny Zbrojony z zakładem 10cm na powierzchnię betonu i około 5cm na rurę,
- 5-mineralna powłoka wodoszczelna na powierzchni betonu.

Do przykrycia zbiornika zastosowano typową prefabrykowaną płytę żelbetową pokrywową zaopatrzoną w otwór  $\varnothing 62,5 \text{ cm}$ , nad którym ustawia się właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego na pierścieniach dystansowych.

Wentylację wywiewną stanowi rura wywiewna 160 PVC.

Jako izolację zastosowano zewnętrzną i wewnętrzną izolację powłokową płyty dna i ścian w postaci:

dwukrotnego gruntowania Bitizolem „R”,

dwukrotnej powłoki z lepiku asfaltowego bez wypełniaczy na gorąco.

#### 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu budowlanego budowy zbiornika bezodpływowego z przykanalikiem kanalizacji sanitarnej do budynku świetlicy.

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić pracowników pod względem BHiP oraz zagrożeń występujących w trakcie wykonywanych robót instalacyjnych.

Na terenie prowadzonych robót występuje szereg znaczących zagrożeń takich jak:

- przysypanie ziemią w wykopie;

- budowa zbiornika w wykopie o głębokości dochodzącej do 3,5 m;
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
- roboty związane z montażem ciężkich elementów prefabrykowanych;

Aby uniknąć szeregu zagrożeń występujących podczas wykonywanych robót należy:

- Przeprowadzać okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHiP
- Przeprowadzać szkolenia przed przystąpieniem do wykonywania w/w instalacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. 9Dz. U. Nr 47 ,poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy(dz. U. Nr 62 poz. 288).
- Stały nadzór nad wykonywaniem prac przez kierownika robót
- Ręczne prace przy zbliżaniu się do zagrożeń
- Oznakowaniu pomieszczeń w których przeprowadza się roboty
- Zabezpieczenie indywidualne takie jak rękawice ochronne, kaski, ubrania robocze, okulary ochronne.

W razie zaistnienia wypadku należy natychmiast przerwać roboty, zawiadomić kierownika budowy i służby BHiP.

**Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane wykonawcze.**

## 6. OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006r. nr 207, poz 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

*projektant: mgr inż. Tomasz Firgon*  
*uprawnienia bud. nr POM/0054/POOS/10*