

# **PROJEKT TECHNICZNY ŻELBETOWEGO SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE o pojemności 10,00m<sup>3</sup>**

## **I. DANE OGÓLNE**

### **1. Inwestor:**

Gmina Siemiatycze  
ul. T. Kościuszki 35  
17-300 Siemiatycze

### **2. Obiekt**

Żelbetowy zbiornik na nieczystości płynne o pojemności 10,00m<sup>3</sup> na działkach nr geod. 311 i 312 w Bacikach Dalszych, gm. Siemiatycze.

- Pojemność zbiornika 10,00m<sup>3</sup>
- Średnica zbiornika 2,00m
- Wysokość zbiornika 3,50m

## **II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dwóch żelbetowych szczelny zbiorników na nieczystości płynne na wyżej wymienionej działce.

## **III. DANE OGÓLNE O ZBIORNIKU**

Z uwagi na brak możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej projektuje się zbiornik na nieczystości płynne socjalno-bytowe o poj. 10 m<sup>3</sup> oraz drugi zbiornik na nieczystości płynne technologiczne o poj. 10 m<sup>3</sup>.

1. Ściany zbiornika gr. 15cm żelbetowe wylewane z betonu B-25 z dodatkiem „hydrobetonu” w ilości 2% wagi cementu, zbrojenia stalą żebrowaną ø8mm co 15 cm na krzyż
2. Pokrywa żelbetowa gr. 15cm wylewana z betonu B-25 zbrojenia stalą żebrowaną ø10mm co 12cm na krzyż
3. Płyta denna gr. 15cm żelbetowa wylewana z betonu B-25 zbrojenia stalą żebrowaną ø8mm co 15cm na krzyż
4. Zbiornik posadzić na poduszce gruzobetonowej lub z chudego betonu gr. 15cm
5. Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zbiornika zabezpieczyć izolacją 2x Abizol R a następnie 2x Abizol P lub lepikiem asfaltowym na gorąco.
6. Przejścia rur przez ścianki zbiorników po osadzeniu przepon stalowych należy uszczelnić kitem
7. Wentylacja zbiornika poprzez rurę wywiewną ø10cm
8. Pojemność czynna zbiornika 10,00 m<sup>3</sup>
9. Właz przejazdowy osadzić na podmurówce wys. ok. 50cm, otynkowanej z zewnątrz i zabezpieczonej przeciwwodnie.
10. Zaopatrzyć w drabinę żłazową lub stopnie żeliwne osadzone na stałe.

## **IV. WYTYCZNE MONTAŻOWE I ODNOŚNIE SPRAWDZENIA SZCZELNOŚCI**

1. Wykop pod zbiornik musi być wykonany ze skarpami odpowiednio nachylonymi lub zabezpieczony przed osypywaniem się gruntu
2. Głębokość wykopu powinna wynikać ze spadu przewodów odprowadzających ścieki i musi być zwiększona o 50cm.
3. W ścianach i na dnie wykopu nie mogą znajdować się kamienie, belki ani inne twarde przedmioty.

4. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku min. 15cm.
5. Podłączyć instalację doprowadzającą ścieki do zbiornika
6. Zasypać wykop do poziomu gruntu.
7. Zamontować pokrywę wjazdu i wywiewkę (min. 50cm powyżej poziomu terenu).

Należy dokonać sprawdzenia i odbioru przyłącza kanalizacji lokalnej do zrealizowanego zbiornika szczelnego na nieczystości płynne.

Zbiornik szczelny bezwzględnie należy wykonać jako nieprzepuszczalny zgodnie z projektem budowlanym oraz ze sztuką budowlaną.

Przed ostatecznym zakryciem zarówno przyłącza jak i zbiornika szczelnego należy dokonać sprawdzenia polegającego na całkowitym napełnieniu zbiornika i poddaniu oględzinom zarówno zbiornika jak i przyłącza.

Oględziny powinny nastąpić w dniu napełnienia zbiornika jak też po 24h od jego napełnienia.

Po stwierdzeniu całkowitej szczelności wykonanego zbiornika na nieczystości płynne jak też całkowitą szczelność przyłącza kanalizacji lokalnej do przedmiotowego zbiornika wraz z połączeniem przyłącza ze zbiornikiem – należy zbiornik zasypać.

#### Badania szczelności powinno objąć sprawdzenie:

- Drożności przyłącza kanalizacji lokalnej do zbiornika szczelnego
- Prawidłowość prowadzenia przyłącza
- Sprawdzenie prawidłowości spadku w kierunku do zbiornika szczelnego (2%)
- Wielkości przekroju przyłącza ( $\varnothing 160\text{mm}$ )
- Szczelności przyłącza
- Szczelności połączenia przyłączy-zbiornik szczelny
- Szczelności zbiornika szczelnego oraz jego izolacji
- Wylotu przyłącza w zbiorniku szczelnym

#### Uwagi:

1. Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem uprawnionych osób i zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
2. Wytyczenie inwestycji w terenie powinien wykonać uprawniony geodeta.
3. Bezwzględnie należy przestrzegać odległości elementów zbiornika od granicy z sąsiednimi działkami, od osi studni kopanej oraz odległości od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
4. Roboty budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP, pod fachowym nadzorem technicznym i autorskim.

Projektant: