

# PROJEKT BUDOWLANY

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

## BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI pojemność 6 m<sup>3</sup>

INWESTOR:

**GMINA BORKOWICE**

BORKOWICE, UL. KS. JANA WIŚNIEWSKIEGO 42  
26-422 BORKOWICE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**OBRĘB: 0008 RADESTÓW**

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 142301\_2 BORKOWICE**

**DZIAŁKA NR: 435/13**

### OPRACOWANIE ZAWIERA:

| LP. | ZAKRES OPRACOWANIA              |
|-----|---------------------------------|
| I   | Bezodpływowy zbiornik na ścieki |
| II  | Uwagi ogólne                    |
| III | Rysunki                         |

### ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW:

| Imię i nazwisko, nr uprawnień            | Specjalność               | Zakres opracowania   | Data       | Podpis |
|--|---------------------------|----------------------|------------|--------|
| mgr inż. Stanisław Grudzień<br>228/KL/72 | konstrukcyjno-inżynierska | instalacje sanitarne | 11.2023 r. |        |

## **I. BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI O POJEMNOŚCI 6 m<sup>3</sup>**

Typowy zbiornik bezodpływowy na ścieki jest przeznaczony do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z budynków mieszkalno-usługowych.

Zbiornik o rzucie kwadratowym zaprojektowano jako zagłębiony w ziemi.

Fundamenty - zbiornik posadowiono na ławach fundamentowych z betonu klasy B10 o szerokości 30 cm.

Płyta denna - żelbetowa, krzyżowo zbrojona gr. 15 cm, beton B15, stal zbrojeniowa klasy A-0. W dnie zbiornika wykonać studzienkę zbiorczą o wymiarach 50x50x50 cm, umieszczoną pod włazem do zbiornika. Spadki wykształcone za pomocą wylewki cementowej, podłoże z chudego betonu kl. B10 grubości 10 cm.

Ściany - betonowe z betonu klasy B10 z dodatkiem uszczelnacza plastyfikującego o grubości 20 cm.

Płyta przykrywająca - żelbetowa gr. 15 cm, krzyżowo zbrojona z betonu klasy B15 z dodatkiem uszczelnacza plastyfikującego, stal zbrojeniowa klasy A-2.

Studzienka włazowa - z typowych prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy Ø 600 mm. Przykrycie studzienki typowym włazem żeliwnym Ø 600 mm. Wysokość studzienki nad terenem do 20 cm.

Stopnie włazowe - typowe żeliwne.

Wentylacja zbiornika - za pomocą rury wywiewnej Ø100/160 mm.

Zabezpieczenie antykorozyjne - wykonać jako szczelne poprzez odpowiedni dobór kruszywa do betonów oraz dodanie uszczelnacza w ilości 1,5% do wagi cementu.

Wszystkie powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zbiornika pokryć 2 x masą gruntującą i 2 x masą powłokową lub lepikiem asfaltowym na gorąco. Przejście rury przez ścianę zbiornika uszczelnić sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym. Elementy stalowe pokryć dwukrotnie masą gruntującą i masą powłokową.

Opróżnianie odbywać się będzie okresowo za pomocą rury ssawnej. Częstotliwość opróżniania zależna będzie od szybkości napełniania zbiorników. Schodzenie do zbiorników przewiduje się jedynie na okres przeglądu technicznego lub naprawy. W przypadku konieczności napraw lub oczyszczenia zbiorników, zbiorniki należy opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Dopiero po sprawdzeniu, że usunięte zostały gazy można zejść do środka i dokonać naprawy. Naprawę i czyszczenie zbiorników powinno wykonywać co najmniej dwóch pracowników przeszkolonych w zakresie bhp i pierwszej pomocy.

Przyłącze kanalizacyjne i zbiornik na ścieki realizować zgodnie z planem zagospodarowania działki. Zbiornik wykonać wg przedmiotowej dokumentacji lub inny podobny uzgodniony z Inwestorem.

Podczas prac ziemnych i posadowienia zbiornika w wykopie, zwrócić uwagę na istniejącą napowietrzną linię energetyczną wysokiego napięcia.

## **II. UWAGI OGÓLNE**

Wyroby budowlane muszą posiadać deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polskimi normami i winny być oznakowane znakiem CE lub B.

-Wszystkie prace związane z wykonaniem zbiornika można wykonać tylko pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

- Po wykonaniu zbiornika wykonać inwentaryzację powykonawczą.

-Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II – instalacje sanitarne i przemysłowe”, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 15.06.2002, poz. 690).oraz wiedzą i sztuką budowlaną przy zachowaniu obowiązujących przepisów BHP.

Projektował: