



**PROJEKT  
TECHNIKA**

**INWESTOR:**

**Gmina Chmielnik, Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik**

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI WOD-KAN, C.O. , ELEKTRYCZNĄ I BUDOWĄ BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE O POJ. DO 10m<sup>3</sup> ORAZ ROZBIÓRKA BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH NA DZIAŁCE NR EWID. 170/1 W MSC. ZRECZE CHAŁUPCZAŃSKIE, GM. CHMIELNIK, POW. KIELECKI**

Kod: PT-PB 174

## **VII. PROJEKT BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE**

**ADRES INWESTYCJI:**

DZIAŁKA: 85/21  
MIEJSCOWOŚĆ: NIESTACHÓW  
OBRĘB: 0010 NIESTACHÓW  
POWIAT: KIELECKI  
WOJEWÓDZTWO: ŚWIĘTOKRZYSKIE

**KATEGORIA OBIEKTU: I – BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY**

### **ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW**

Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Sławomir Szymkiewicz	SLK/3454/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
	Sprawdzający	mgr inż. Nay Van Hoang	KL-199/86 do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjnej	
	Asystent	mgr inż. Emilia Gomuła	-----	
	Asystent	mgr inż. Agnieszka Ołubek	-----	

Kielce, marzec 2017r.



**PROJEKT  
TECHNIKA**

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Opis techniczny
2. Rysunek zbiornika bezodpływowego



**PROJEKT  
TECHNIKA**

## OPIS TECHNICZNY

# SZCZELNEGO BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE

## **I. DANE OGÓLNE**

### **1. Charakterystyka obiektu.**

Jednokomorowy zbiornik bezodpływowy przeznaczony jest jako obiekt towarzyszący dla budynku świetlicy wiejskiej na terenach nie uzbrojonych w sieć kanalizacyjną. Doprowadzenie ścieków do zbiornika rurami PCV o średnicy  $\phi$  160 mm. Dostęp do wnętrza zbiornika przez studzienkę wjazdową z wjazdem żeliwnym  $\phi$  600 mm typu lekkiego i stopniami wjazdowymi żeliwnymi.

### **2. Podstawowe dane techniczne.**

- powierzchnia zabudowy – 9,0 m<sup>2</sup>
- pojemność użytkowa zbiornika – 10,0 m<sup>3</sup>

### **3. Warunki lokalizacyjne.**

Lokalizacji obiektu na działce dokonać należy zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania działki. W przypadku stwierdzenia występowania wód gruntowych powyżej poziomu posadowienia fundamentów zbiornika lub gruntów o nośności poniżej 150 kPa należy dokonać przeprojektowania zbiornika bądź zmiany jego lokalizacji.

## **II. OPIS KONSTRUKCYJNY.**

### **1. Charakterystyka ogólna.**

Zbiornik objęty opracowaniem zaprojektowany został jako jednokomorowy, o rzucie kwadratu, zagłębiony w ziemi. Konstrukcję zbiornika stanowią fundamenty ławowe, ściany murowane, płyta stropowa żelbetowa monolityczna. Dno zbiornika stanowi płyta zbrojona konstrukcyjnie i oddylatowana od ścian.

### **2. Fundamenty.**

Projektuje się posadowienie zbiornika na ławach fundamentowych z betonu konstrukcyjnego C16/20 i wymiarach przekroju poprzecznego 35 x 20 cm.

### **3. Płyta denna.**

Płyta betonowa grubości 10 cm z betonu konstrukcyjnego kl. C16/20 zbrojona przeciwskurczowo stalą A II – pręty  $\phi$  8 co 25 cm w obydwu kierunkach płyty. W dnie zbiornika wykonać studzienkę zbiorczą o wymiarach 50 x 50 x 60 cm umieszczoną pod wjazdem zbiornika. Spadki do studzienki ukształtować za pomocą wylewki z zaprawy cementowej 5 MPa. Podłoże pod płytę denną – warstwa betonu kl. C12/15 o grubości 10 cm.



#### **4. Ściany.**

Mury grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5 MPa zbrojone konstrukcyjnie prętami  $\phi 8$  mm obwodowo, w co drugiej spoinie poziomej. W trakcie wykonywania ścian należy dokonać obsadzenia żeliwnych stopni złączowych. Na powierzchniach zewnętrznych i wewnętrznych wykonanych ścian należy wykonać tynk cementowy kat. II.

#### **5. Płyta nakrywająca.**

Projektuje się przekrycie zbiornika monolityczną płytą żelbetową gr. 15 cm z betonu konstrukcyjnego kl. C16/20. zbrojenie płyty: pręty  $\phi 10$  (A-II) co 15 cm w obydwu kierunkach dołem płyty, otulina zbrojenia od spodu płyty – 3 cm.

W trakcie wykonywania płyty nakrywającej należy dokonać montażu wywiewki wentylacyjnej z rury żeliwnej  $\phi 100$  mm wyprowadzonej 50 cm powyżej projektowanego poziomu terenu.

#### **6. Zabezpieczenia antykorozyjne.**

Wszystkie powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne zbiornika należy zagruntować dwukrotnie Abizolem R, a następnie wykonać izolację z dwóch warstw lepiku asfaltowego na gorąco. Przejścia rur przez ściany zbiorników oraz dylatację na obwodzie płyty dennej uszczelnić sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym.

### **III. WARUNKI EKSPLOATACJI.**

Opróżniania zbiornika dokonywać należy okresowo za pomocą rury ssawnej zakończonej tzw. smokiem. W przypadku konieczności dokonania naprawy lub oczyszczenia, zbiornik należy opróżnić ze ścieków, opłukać i dokładnie przewietrzyć. Do zbiornika można schodzić po sprawdzeniu i upewnieniu się o braku gazów we wnętrzu zbiornika. Do zbiornika nie wolno schodzić z otwartym ogniem oraz lampami elektrycznymi o napięciu 110 i 220 V. Naprawę i czyszczenie zbiornika powinno wykonywać, co najmniej 2 pracowników przeszkolonych w zakresie BHP i pierwszej pomocy.

Opracował:

**mgr inż. Sławomir Szymkiewicz**  
Nr upr. SLK/3454/POOK/10

Sprawdził:

**mgr inż. Nay Van Hoang**  
KL-199/86