

# **PROJEKT** **ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

OBIEKT: **BEZODPŁYWOWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI  
BYTOWE 1-KOMOROWY  $V=3,9m^3$**

LOKALIZACJA : **JEDN. EWIDENCYJNA ; CISNA\_182102\_2  
OBRĘB; DOŁŻYCA\_0003  
DZIAŁKA NR EWID. 218/30**

INWESTOR: : **PGL LP NADLEŚNICTWO CISNA**

ADRES : **Cisna 87a  
38-607 Cisna**

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. OPIS TECHNICZNY
2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Jarosław Suchora	konstrukcyjna	PDK/0038/ POOK/13	

Marzec 2021 r.

# **OPIS TECHNICZNY**

## **I. Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest bezodpływowy zbiornik na ścieki bytowe o pojemności użytkowej 3,9m<sup>3</sup> wykonany jako zbiornik 1-komorowy. W związku z realizacją inwestycji pt. „Budowa budynku kancelarii leśnictwa” projektuje się przeniesienie istniejącego zbiornika bezodpływowego w nową lokalizację. Po przeniesieniu do zbiornika będzie podłączony zarówno istniejący budynek gospodarczy jak i projektowany budynek kancelarii.

## **I. Lokalizacja**

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## **II. Realizacja osadników**

### **1. Warunki gruntowe:**

Osadnik może być realizowany w następujących rodzajach gruntów:

#### **Typ gruntu A:**

Grunty niespoiste tzw. syplkie o każdym stopniu zawilgocenia, w stanie od zagęszczonego do luźnego z wyjątkiem piasków drobnych i pylastych mokrych w stanie luźnym, bez względu na głębokość posadowienia.

**Typ gruntu A<sub>2</sub>**- jak wyżej lecz z wodą gruntową.

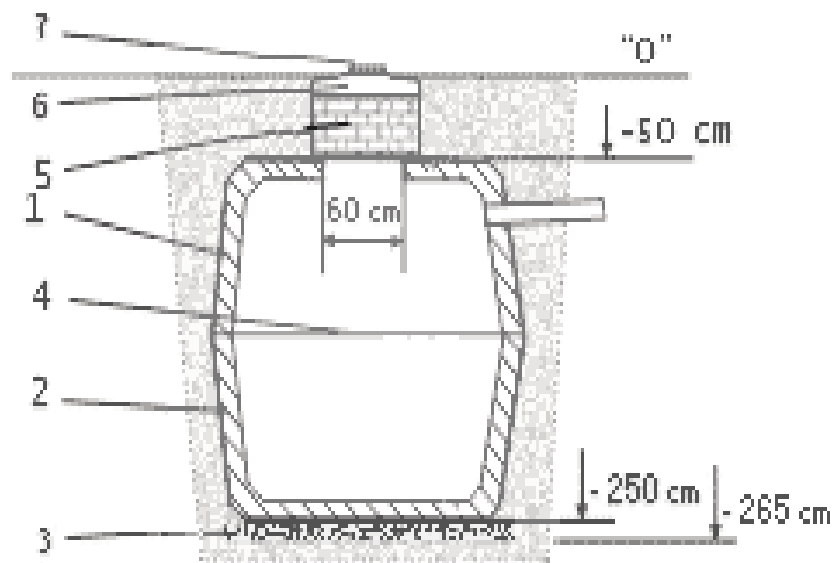
#### **Typ gruntu B:**

- Piaski drobne i pylaste w stanie luźnym bez względu na głębokość posadowienia,
- Piaski próchnicze o zawilgoceniu do mokrego włącznie, w stanie od zagęszczonego do luźnego bez względu na głębokość posadowienia,
- Grunty spoiste w stanie od półzwarłego do plastycznego z wyjątkiem ilów i ilów plastycznych w stanie twardoplastycznym, plastycznym przy głębokości posadowienia ponad 6,0 m.

**Typ gruntu B<sub>2</sub>** - jak wyżej, lecz z wodą gruntową.

### **2. Wytyczne realizacji**

Należy przygotować wykop o wymiarach większych o 30 cm od długości i szerokości zbiornika. W wykopie należy wykonać podsypkę piaskową gr. 10cm. Na podsypce ułożyć dolną część zbiornika. Montując górną część zbiornika należy układać na zaprawie wodoszczelnej. Po zamontowaniu zbiornika należy wymurować kominki do poziomu "0" i przykryć je dostarczonymi płytami włazowymi. Następnie zbiornik obsypać zagęszczając grunt warstwami do 30cm.



1. część górna zbiornika żelbetowego,
2. część dolna zbiornika,
3. podsypka piaskowa.
4. łączenie na zaprawach cementowej i wodoszczelnej,
5. kominiek inspekcyjny,
6. płyta włączowa,
7. pokrywka metalowa.

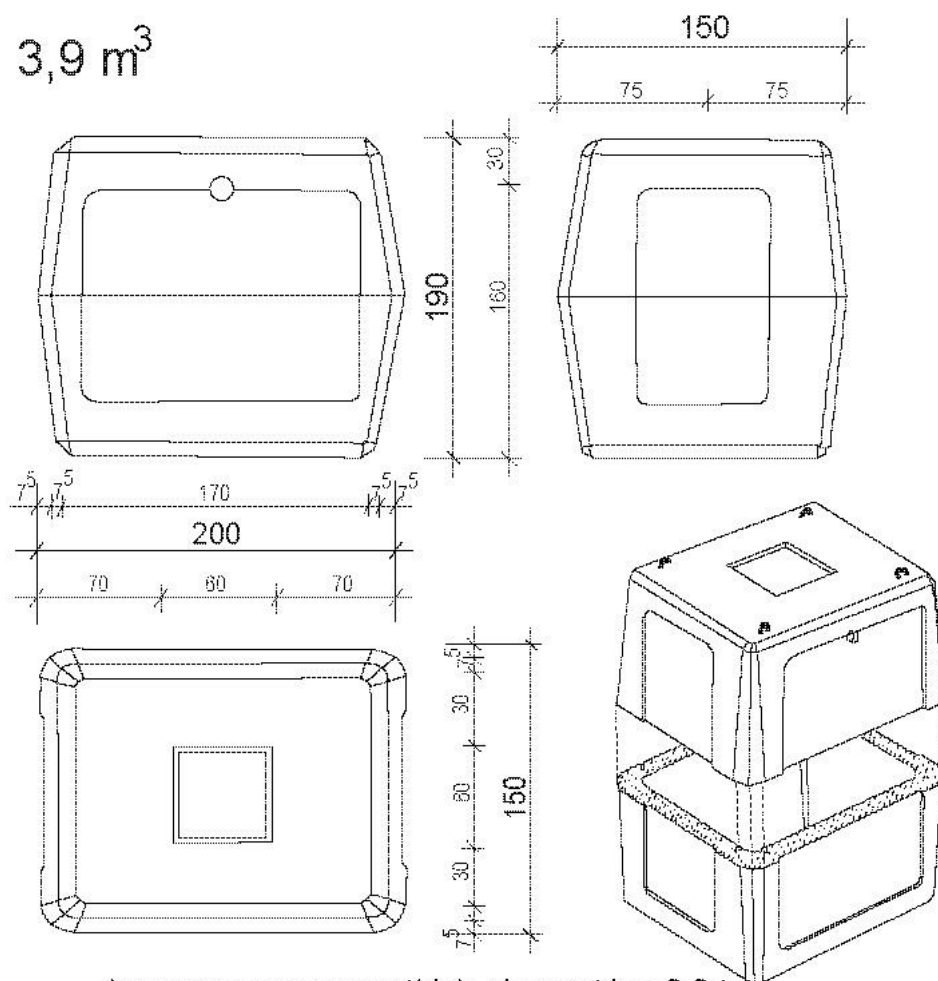
### III. Dane konstrukcyjne

#### Parametry techniczne zbiornika:

- pojemność użytkowa	3,9 m <sup>3</sup>
- szerokość	1,50
- długość	2,00 m
- wysokość	1,90 m

## Szambo żelbetowe 1-komorowe

3,9 m<sup>3</sup>



Łączna waga wszystkich elementów: 3,3 t.

## IV. Bilans ścieków

Ilość odprowadzanych ścieków obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r, Przyjęto następujące normy zużycia wody:

Budynek projektowany kancelarii

Przyjęto 4 osoby

$$4 \times 0,015 \text{ m}^3/\text{dobę} = 0,06 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Istniejący budynek gospodarczy

Przyjęto 2 osoby

$$2 \times 0,015 \text{ m}^3/\text{dobę} = 0,03 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Max. ilość odprowadzonych ścieków do zbiornika bezodpływowego w przypadku korzystania przez 4+2 osoby wynosi 0,09 m<sup>3</sup> /dobę.

Przy zapewnieniu 10 dniowego okresu przetrzymania ilość łączna ścieków wynosi 0,9 m<sup>3</sup>. Pojemność projektowanego zbiornika wynosi 3,9 m<sup>3</sup>.