

**Inwestor :** Powiat Ropczycko-Sędziszowski,  
ul. Konopnickiej 5  
39-100 Ropczyce

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**Temat :** BUDOWA SZYBU DŹWIGOWEGO DLA SOSW W  
ROPCZYCACH Z PRZEBUDOWĄ PARTEROWEJ CZĘŚCI BUDYNKU,  
WYMIANĄ STOLARKI

**Adres obiektu :** Ropczyce, ul. Wyszyńskiego 14

Dz. nr ewid. 857

**Obręb ewid. 0001 Ropczyce**

Jednostka ewid. 181503\_4

### **KANALIZACJA DESZCZOWA**

**PROJEKTOWAŁ :** mgr inż. Arkadiusz **WILK**  
Upr. proj. S - 4/00

**SPRAWDZIŁA :** mgr inż. Ewelina **JASIŃSKA**  
Upr. proj. PDK/0132/PWOS/15

Dębica - MARZEC - 2016r.

## **Projekt zawiera :**

### **1. Opis techniczny.**

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Kanalizacja deszczowa.
4. Roboty ziemne.
5. Odbiory i uwagi końcowe.

### **2. Część rysunkowa.**

Rys Nr KD1 Rzut parteru – fragment – instalacja kanalizacji deszczowej 1:100

# **OPIS TECHNICZNY**

## **Do kanalizacji deszczowej.**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie Inwestora: Powiat Ropczycko-Sędziszowski.
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa.
- Projekt budowlano - architektoniczny.
- Uzgodnienia branżowe.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **2. Zakres opracowania.**

W niniejszym opracowaniu zawarto rozwiązanie techniczne odprowadzenia wód opadowych z terenu przyległego do przebudowywanej części budynku SOSW w Ropczycach zlokalizowanego na działce nr ewid. 857.

### **3. Kanalizacja deszczowa.**

Projektowana kanalizacja deszczowa będzie odprowadzać wody opadowe z projektowanej kratki ściekowej zlokalizowanej przed wejście do budynku. Projektowane położenie kanalizacji deszczowej należy wyznaczyć w terenie korzystając z domiarów do istniejących obiektów stałych.

Kanalizację deszczową zaprojektowano jako układ kanalizacji grawitacyjnej odprowadzając wody opadowe z terenu do istniejącej kanalizacji deszczowej prowadzonej przy budynku.

O konieczności takiego sposobu realizacji inwestycji zdecydowały warunki lokalne ukształtowania terenu, względy ekonomiczne związane z kosztem realizacji, oraz uzgodnienia z inwestorem. Spadek projektowanej kanalizacji dostosowano w projekcie do ukształtowania terenu tak, aby możliwy był grawitacyjny odpływ ścieków.

Instalację kanalizacji deszczowej należy wykonać z rur PVC  $\phi 110$  o długości 2,8m ze spadkiem 2% tak jak pokazano w części rysunkowej. Rury kielichowe łączone na uszczelkę gumową wykazują odporność na działanie substancji zawartych w wodach opadowych, a także na agresywne oddziaływanie wód gruntowych.

Przewody kanalizacyjne należy układać w odwodnionym wykopie, przy temperaturze powietrza 5 – 30°C, z uwagi na kruchość materiału w temperaturach ujemnych. Montaż rozpocząć od najniższego punktu kielichami zwróconymi w kierunku przeciwnym niż spadek

projektowanej kanalizacji, aby zapewnić lepsze uszczelnienie rur. Zwrócić należy uwagę, aby w trakcie robót montażowych uszczelki gumowe były czyste podobnie jak rowek pod uszczelkę.

Dolny koniec rury powinien być sfazowany i nasmarowany, po czym połączony z kielichem. Rury należy układać w wykopie na podsypce piaskowej dobrze zagęszczonej o grubości 10 cm, a następnie po ułożeniu rur należy całość przysypać piaskiem dobrze zagęszczonym do wysokości 30 cm ponad rurociąg, a następnie całość wykopu zasypać rodzimym gruntem bez kamieni warstwami po 30 cm zagęszczając.

Układanie przewodów powinno być zgodne z normą PN – 92/B – 10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

#### **4. Roboty ziemne.**

Wykopy pod układanie rur należy wykonywać ręcznie lub mechanicznie w oparciu o przepisy zawarte w Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19.03.2003 r nr 47 poz. 401).

Podczas układania rur należy dokładnie niwelować podsypkę pod rury jak również układane rury. Podsypkę oraz zasypkę piaskową należy dokładnie zagęszczać zagęszczarką płytową.

Rury w wykopie należy układać na podsypce piaskowej o grubości  $10 + 0,1 \times \text{średnicy rury}$ . Przed wykonaniem obsypki rurociągu należy przeprowadzić kontrolę geodezyjną zachowania spadku przez każdy element kanalizacji. Po odbiorze rurociągu należy obsypać piaskiem nie zawierającym kamieni oraz resztek roślinnych na wysokość 0,3 m ponad rurę w każdym miejscu. Po zakończeniu budowy teren zajęty pod realizację inwestycji należy uporządkować.

#### **5. Odbiory i uwagi końcowe.**

Przed zasypyaniem rurociągów, należy komisyjnie dokonać odbioru wykonanych robót zgodnie z normą PN-84/B-10735.

Całość robót wykonać zgodnie z „**Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych część II/74 - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe**”