

# **TREŚĆ PROJEKTU**

- 1. Opis techniczny**
- 2. Informacja BIOZ**
- 3. Rysunki**

## **OPIS TECHNICZNY**

**do projektu kanalizacji deszczowej  
dla budynku biblioteki i Przedszkola 4- ro oddziałowego  
w Trzcinicy, ul. Szkolna 2 (dz. nr ewid. 625/1, 623/7)**

### **Spis treści :**

- 1. Przedmiot opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Zagospodarowanie terenu**
- 4. Koncepcja odprowadzenia wód opadowych**
- 5. Rozwiązanie techniczne kanalizacji deszczowej**
- 6. Uwagi końcowe**

## **I. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej dla budynku Przedszkola 4- ro oddziałowego i Biblioteki w Trzcinicy, ul. Szkolna 2.

## **II. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Podstawą niniejszego opracowania jest :

1. Zlecenie Inwestora
2. Założenia projektowe uzgodnione z Inwestorem
3. Warunki techniczne wydane przez odbiorcę wód opadowych i roztopowych
4. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót – tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe – COBRTI Instal W – wa 1999r
5. Projekt architektoniczno - konstrukcyjny Budynku Przedszkola i Biblioteki w Trzcinicy.
6. Mapa sytuacyjno - wysokościowa terenu
7. „Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne” – oprac. zbiorowe INSTALATOR POLSKI W-wa 2000 r.
8. „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06.2002 r.)
9. Obowiązujące przepisy , normy , katalogi.

## **III. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Przedmiotowy teren pod budowę kanalizacji deszczowej położony jest na działkach nr 625/1, 623/7 w obrębie ulicy Szkolnej w Trzcinicy.

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowią:

- Budynek Szkoły Podstawowej
- nawierzchnie utwardzone
- uzbrojenie podziemne tj. przyłącza wod – kan do Szkoły Podstawowej, kable energetyczne i telekomunikacyjne

Projektowane zagospodarowanie terenu stanowią:

- budynek Przedszkola 4 – ro oddziałowego oraz Biblioteki Publicznej
- ciągi komunikacyjne i parkingi
- kanalizacja deszczowa
- przyłącza wod – kan
- zasilanie energetyczne
- instalacja zbiornikowa gazu płynnego

## **IV. KONCEPCJA ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH**

Wody opadowe z powierzchni dachowej przedszkola i biblioteki, ciągów komunikacyjnych, oraz miejsc parkingowych zostaną odprowadzone do sieci kanalizacji ogólnospławnej.

## **V. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**

### **1. Lokalizacja sieci**

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z w/w powierzchni do sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø200 mm zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Szkolnej.

Szczegóły lokalizacji podano na planie zagospodarowania terenu.

## **2. Opis sieci**

Zaprojektowano na posesji sieć kanalizacji deszczowej złożoną z dwóch głównych kanałów deszczowych Ø200 i Ø160 mm.

Zaprojektowane kanały deszczowe odprowadzać będą wody opadowe z nawierzchni utwardzonych oraz powierzchni dachowych.

Na kanałach zaprojektowano studzienki rewizyjne z PE Ø600 oraz Ø425 mm.

Odpływy z rur spustowych obiektu Biblioteki oraz Przedszkola zaprojektowano jako odcinki pionowe z rur PVC kielichowych uzbrojonych w osadniki Ø150mm, poziome odcinki w wykopie z rur PVC Ø160 typu średniego.

Odprowadzenie wód opadowych z terenów parkingowych poprzez proj. wpusty deszczowe z osadnikiem Ø600 włączanych w proj. kanalizację poprzez trójniki Ø200/160 i 160/160.

Połączenie dwóch głównych kanałów deszczowych Ø200 mm zaprojektowano na studni żelbetowej Ø1000mm z osadnikiem piasku i włączono kanałem Ø200mm w proj. studzienkę rewizyjną żelbetową Ø1200 mm na kanale ogólnospławnym Ø200mm w ulicy Szkolnej.

Zagłębienie i spadki kanałów podano na profilach kanalizacji deszczowej.

Kanały układać na podsypce żwirowo – piaskowej.

Miejsce skrzyżowań projektowanych kanałów z kablami energetycznymi i telefonicznymi należy zabezpieczyć na czas wykopów rurą osłonową typu AROT Ø110mm.

W trakcie robót ziemnych kabel należy odpowiednio podwiesić, a przed zasypaniem zabezpieczyć.

Szczegóły podano na rysunkach.

## **VI. UWAGI KOŃCOWE**

1. Przed zasypaniem wykonanej kanalizacji deszczowej należy zainwentaryzować ułożone kanały.
2. W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji deszczowej z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonać ręcznie.
3. Zgodnie z warunkami technicznymi zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z terenu Przedszkola i Biblioteki do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej o ograniczonej przepustowości Ø200mm.  
Stąd też na służbach eksploatacyjnych będzie ciążył obowiązek ewentualnego odpompowania nadmiaru wód w przypadku gwałtownych opadów.