

## TECZKA ZAWIERA:

1. Strona tytułowa
2. Teczka zawiera
3. Opis techniczny
4. Część rysunkowa

Rys. nr 1	Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
Rys. nr 2	Profil kanalizacji deszczowej skala 1:100
Rys. nr 3	Przekrój wylotu do rowu skala 1:50

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu kanalizacji deszczowej na terenie działki nr 121

### **1. Podstawa opracowania**

- a) Zlecenie Inwestora
- b) Mapa do celów projektowych
- c) Uzgodnienia lokalizacyjne i branżowe
- d) Obowiązujące normy i przepisy

### **2. Charakterystyka inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy kanalizacji deszczowej oraz wylot do rowu melioracyjnego R-B.

Na terenie działki nr 121 znajduje się obecnie rów melioracyjny oznaczony symbolem R-B oraz zbiornik wody stanowiący zbiornik małej retencji. Z uwagi na zły stan techniczny zbiornika i terenu rekreacyjno-sportowego zaprojektowano przebudowę i uporządkowanie terenu. Przewidziano likwidację zbiornika wody oraz rowu. W celu swobodnego przepływu wód przez zagospodarowany teren zaprojektowano kanał z wylotem do istniejącego rowu w kierunku działki nr 118.

Projektowana kanalizacja deszczowa prowadzona będzie po działce będącej w zarządzie Gminy Świdnica.

Na terenie objętym niniejszą inwestycją nie występuje istniejące i projektowane uzbrojenie.

### **3. Projektowane rozwiązania**

Projektowany odcinek kanalizacji deszczowej należy włączyć do istniejącej studni betonowej. Pod projektowanym terenem rekreacyjnym należy poprowadzić kanał od studni do istniejącego rowu melioracyjnego R-B i zakończyć wylotem betonowym.

Projektowany kanał zaprojektowano z rur o średnicy Dn600 dwuściennych z polipropylenu, np. K2-KAN prod. Kaczmarek, o sztywności obwodowej SN8 i połączeniach kielichowych z elastomerowymi uszczelkami.

Charakterystyka techniczna rur PP:

- Rury muszą posiadać sztywność obwodową potwierdzoną badaniem zgodnie z PN-EN ISO 9969 - 8 kN/m<sup>2</sup>.
- Rury muszą się charakteryzować wysoką odpornością chemiczną na działanie wód opadowych i gruntowych.
- Rury posiadać muszą dużą odporność na uderzenia i starzenie materiału.

- Rury muszą posiadać wysoki moduł elastyczności, wysoką sztywność obwodową.

Zestawienie długości dla inwestycji:

– kanały K2-KAN Dn600

L = 55,5m

#### 4. Roboty ziemne

Wykopy należy wykonać mechanicznie, w zależności od warunków terenowych. Grunt z wykopów należy wywieźć i składować w miejscu do tego wyznaczonym (plac składowy). Zabrania się obciążać skarpy wykopu ziemią z urobku.

Bezpośrednio pod posadawianą rurą należy wykonać podsypkę z piasku. Minimalna grubość podsypki musi wynosić 15 cm. Górna warstwa podsypki o grubości min. 5 cm, musi być ułożona luźno, tak aby karby rury mogły się w niej swobodnie zagłębić. Dolną warstwę podsypki należy zagęścić również do wartości 0,98 wg standardowej próby Proctora.

Zasypkę (do poziomu wierzchu rury) wykonujemy z kruszywa spełniającego wymagania normy PN-S-02205:1998 i PNB-11112:1996. Zasypkę należy wykonywać warstwami o grubości do 30 cm i zagęszczać – bezpośrednio przy rurze do wartości 0,95; a pozostałą przestrzeń do wartości 0,98 wg standardowej próby Proctora. Zasypka nie powinna zawierać grud, zbryleń lub gruntu zmarzniętego.

Nadsypkę nad rurą należy wykonać z kruszywa mrozoodpornego, o frakcji zawierającej się w przedziale 0-40mm i o nierównomiernym uziarnieniu, przynajmniej do wysokości 15-30cm ponad górną krawędź rury. Wymagane jest, by maksymalna średnica ziaren kruszywa układanego bezpośrednio na rurze, nie przekraczała wielkości skoku karbu zewnętrznego rury. Wysokość naziomu jest odległością od wierzchu rury do niwelety drogi. Zawiera więc w sobie zarówno warstwy konstrukcyjne drogi jak również nadsypkę nad rurą. Minimalna wysokość naziomu jest uzależniona od średnicy rury. Dla rur o średnicy od 600 wynosi 0,5 m.

#### 5. Uwagi końcowe

- całość robót montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, a także warunkami technicznymi wykonania, odbioru robót budowlano-montażowych, obowiązującymi normami i przepisami branżowymi właściwymi dla danego rodzaju robót, wytycznymi producentów rur oraz pod fachowym nadzorem,
- ściśle przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót,
- przebieg i rzędne projektowanych sieci opracowano na bazie projektu drogowego,
- w sytuacji natrafienia na urządzenia podziemne nie naniesione na mapach należy przerwać prace ziemne w celu określenia dalszego postępowania w porozumieniu z inwestorem,

- o terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i wraz z nimi zlokalizować w terenie położenie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór autorski nad ich przebiegiem,
- przed zasypaniem przewodów wodociągowych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz zgłosić je do przeglądu i odbioru.
- w przypadku wystąpienia okoliczności nie przewidzianych w projekcie należy skontaktować się z projektantem lub inspektorem nadzoru,
- stosować zalecenia i normy w uzgodnieniach branżowych.

# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

## **ZAŁĄCZNIKI**