

OPIS TECHNICZNY
budowy sieci kanalizacji deszczowej
Kwidzyn ul. Łąkowa

1.Podstawa opracowania

- obowiązujące normy i przepisy
- plan geodezyjny zagospodarowania terenu
- wytyczne projektowania instalacji

2.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem dokumentacji jest budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Łąkowej w Kwidzynie. Projektowana kanalizacja ma za zadanie przejęcie wód opadowych z pasa drogowego włączonych obecnie do kanalizacji ogólnospławnej.

3.Rozwiązania techniczne

3.1.Sieć kanalizacji deszczowej

Projekt zakłada wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur WIPRO żelbetowych klasy II średnicy 200 - 400 mm łączonych na uszczelkę. Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm. Wpusty drogowe wykonane z elementów prefabrykowanych betonowych. Istniejące wpusty drogowe w ulicy przewidziano do demontażu zastępując je nowymi a ponadto przewidziano dodatkowe wpusty zgodnie z wytycznymi Inwestora. Wpusty drogowe wyposażone w kosze osadcze. Podłączenia wpustów do studni rurami PVC klasy S średnicy 160 mm. Również zgodnie z w/w ustaleniami nie przewiduje się podłączania istniejących rur rur spustowych z rynien budynków obecnie włączonych do kanalizacji ogólnospławnej lub wyprowadzonych na teren. Zakłada się sukcesywne odłączanie rur spustowych od kanalizacji sanitarnej i wyprowadzanie ich na odwadniany teren. Projektowana sieć kanalizacji deszczowej będzie włączona do istniejących kolektorów sieci deszczowej w sposób pokazany na rysunkach. Rurociągi układane na podsypce piaskowej grub. 15 cm. Podłoże pod rurociągi zagęszczane zagęszczarką płytową 300 kg – wymagany wskaźnik $I_s = 0,98$. Po ułożeniu i wykonaniu próby szczelności kanalizacji wykonać obsypkę do wysokości 25 cm ponad górę rury.

3.2. Roboty ziemne

Zakłada się realizację robót systemem ręcznym i częściowo mechanicznym, polegającym na zdjęciu nawierzchni asfaltowej, podbudowy drogi oraz realizacji wykopu w miejscach nie kolidujących z istniejącym uzbrojeniem.

Całość urobku wywieziona na składowisko – zakłada się wymianę gruntu.

Wykopy szerokości 1,1 m dla rur średnicy 200 i 300 mm oraz 1,2 m dla rur średnicy 400 mm szalowane wypraskami stalowymi.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia $I_s=1,0$ w pasie jezdnym drogi i 0,98 dla pozostałych terenów.

4.Roboty odtworzeniowe

Odtworzenie nawierzchni poprzez wykonanie podbudowy z warstwy tłucznia grub. 25 cm oraz ułożenie dywanika asfaltowego grubości 10 cm / warstwa wiążąca i ścieralna/

5.Uwagi i zalecenia

- Materiały zastosowane do montażu winny posiadać wymagane atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania, aprobaty techniczne itp.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych niż podano na załączonych kartach katalogowych pod warunkiem spełnienia założeń projektowych. Zmiana materiału wymaga akceptacji Inwestora.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami oraz WTWiO cz. II – instalacje sanitarne, zgodnie z przepisami BHP, normami branżowymi i państwowymi
- Stosować się do wytycznych montażowych producenta rur i urządzeń.
- Roboty winny być wykonywane przez uprawnione osoby.
- Zachować szczególną ostrożność przy szalowaniu i rozszalowywaniu wykopów oraz przy pracującym sprzęcie mechanicznym.

Opracował

Lucjan Rajkowski