

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektowe i zaświadczenia piib
3. Uzgodnienia Mpec Augustów
4. Opis techniczny

### II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- |   |           |         |
|---|-----------|---------|
| 1. Projekt zagospodarowania             | 1:100     | Rys.S1  |
| 2. Profil kanalizacji deszczowej        | 1:100:200 | Rys.S2  |
| 3. Rysunek wpustu deszczowego           |           | Rys.S3  |
| 4. Schemat studzienki kanalizacyjnej    |           | Rys. S4 |
| 5. Schemat wpustu deszczowego liniowego |           | Rys. S5 |

## **OPIS TECHNICZNY**

do projektu instalacji deszczowej odprowadzającego wody opadowe z przebudowywanego ciągu pieszego ulicy Gęsiej w Augustowie.

### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- projekt zagospodarowania terenu
- obowiązujące przepisy i normy

### **2. Zakres opracowania**

Projekt kanału deszczowego odprowadzającego wody opadowe z przebudowywanego ciągu pieszego ulicy Gęsiej w Augustowie do kanalizacji miejskiej do istniejącej studni kanalizacyjnej o rzędnych 125,03/124,42.

### **3. Opis szczegółowy**

W zakresie opracowania projektuje się instalację kanalizacji deszczowej rurami o średnicy dn250PVC, dn200PVC i dn 160 PVC SN8 lite - trasa, średnice i spadki wg graficznej części opracowania..

Projektowane kanały deszczowe uzbrojone są w studzienki z PCV dn1000 z wjazdem typu ciężkiego. Pokrywę studni zaprojektowano z pierścieniem odciażającym z wjazdem z żeliwa sferoidalnego dn 600. Na trasie kanalizacji projektuje się podsypkę żwirowo-piaskową gr. 30 cm oraz 15 cm obsypkę rury kanalizacyjnej.

Do prawidłowego ułożenia kanalizacji deszczowej wymagane jest przykrycie minimalne rury kanalizacyjnej 1,20m od proj. terenu. W przypadku płytszego posadowienia rury należy rurociąg docieplić 20cm warstwą keramzytu.

Połączenie rur kanalizacyjnych z istniejącą studnią wykonać za pomocą tulei .

Do odwodnienia terenu projektuje się wpusty liniowe z osadnikiem o długości L=5,0m; L=1,8m i L=2,3m z polimerobetonu wzmocnione bez spadku o szerokości b=140mm i wysokości h=150mm ze studzienką osadnikową systemową. Dodatkowo zaprojektowano wpust miejscowy dn 500 z osadnikiem h=1,0m.

Zalecany sposób montażu wpustu liniowego -szczegół posadowienia wpustu liniowego wg.rys.nr S5 a deszczowegodn 500 wg. rys. nr S4

#### **4. Wytyczne realizacji.**

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy wyznaczyć miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i zabezpieczyć je, nałożyć rury osłonowe- na rurociągach sieci cieplnej preizolowanej.

Rurociąg kanalizacji deszczowej wykonać rozkopem, na odcinkach o zagłębieniu mniejszym niż 1,4m należy wykonać ocieplenie 20 cm warstwą keramzytu.

Podczas wykonywania wykopów przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów lub odwóz na wskazane miejsce przez Inwestora. Projektuje się podsypkę piaskową pod kanalizację.

W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BHP. Po zakończeniu prac budowlanych nawierzchnie uporządkować. Na czas prowadzenia robót należy wykonać projekty organizacji ruchu oraz uzyskać stosowne pozwolenie na zajęcie pasa drogowego.

#### **5. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować występujące kolizje z uzbrojeniem, a następnie wykonać odkrywki i odpowiednio zabezpieczyć. Na istniejących kablach elektrycznych i telekomunikacyjnych i rurach preizolowanych w miejscu skrzyżowań z projektowaną kanalizacją deszczową należy założyć dwupołówkowe przepusty z PCV dn=160. Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie przy współudziale właścicieli występującego uzbrojenia.

#### **6. Wytyczne materiałowe kanalizacji deszczowej**

-rury kanalizacji deszczowej dn 250 PVC	L=26,50m
-rury kanalizacji deszczowej dn 200 PVC	L=31,50m
-rury kanalizacji deszczowej dn 160 PVCU	L=2,0m
- studnie dn1000 PVC lub dn 600	n=4,0szt
- wpust kanalizacyjny dn 500	n=1,0szt
-wpust liniowy	L=3 szt

#### **7. Wytyczne dla wykonawcy:**

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. II"

1.PN-85/B-01700-Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne. PN-92/B-10729-Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

2.PN-92/B-10735-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

3.PN-64/H-74086-Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.

4.PN-93/H-74124-Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badania typu i znakowanie.

Opracowała: mgr inż Danuta Piszczatowska