

## Spis treści

I.	Część opisowa projektu budowlano-wykonawczego – branża sanitarna .....	3
1.	Rozwiązanie techniczne. ....	3
2.	Uzbrojenie projektowanego odwodnienia. ....	3
3.	Roboty ziemne i montażowe. ....	4
4.	Uwagi końcowe. ....	4
II.	Część rysunkowa projektu budowlano-wykonawczego – branża sanitarna .....	6

## **I. Część opisowa projektu budowlano-wykonawczego – branża sanitarna**

### **1. Rozwiązanie techniczne.**

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się wykonanie kanału deszczowego o średnicy  $\varnothing 200$  mm wraz z systemem wpustów ulicznych z przykanalikami o średnicy  $\varnothing 200$  mm. Proponuje się wykonanie kanalizacji oraz przykanalików deszczowych z rur tworzywowych PVC-U lite o minimalnych parametrach SN 8kN/m<sup>2</sup>.

Projektowane przykanaliki należy włączyć do projektowanego kanału deszczowego poprzez projektowane studnie rewizyjne.

Lokalizacja projektowanych kanałów oraz wpustów ulicznych wraz z przykanalikami przedstawiona została na planie sytuacyjnym. Głębokość posadowienia oraz spadek kanałów oraz przykanalików deszczowych zgodnie z częścią rysunkową projektu.

W ramach projektu należy wykonać:

- przykanaliki deszczowe z rur PVC-U lite o minimalnych parametrach SN 8kN/m<sup>2</sup> i średnicy  $\varnothing 200$  mm o łącznej długości ~7,4 m;
- kanał deszczowy grawitacyjny z rur PVC-U lite o minimalnych parametrach SN 8kN/m<sup>2</sup> i średnicy  $\varnothing 200$  mm o długości ~45,5 m;
- studnie rewizyjne na kanalizacji deszczowej  $\varnothing 1000$  mm z prefabrykowanych elementów betonowych – 2 sztuki;
- wpusty uliczne wraz z studzienką ściekową  $\varnothing 500$  mm z osadnikiem – 2 sztuki.

Projektowany kanał deszczowy włączony zostanie do kanalizacji deszczowej usytuowanej w ulicy Jesionowej.

### **2. Uzbrojenie projektowanego odwodnienia.**

#### **Studnie rewizyjne**

Projektowana kanalizacja deszczowa wyposażona zostanie w studnie rewizyjne  $\varnothing 1000$  mm z prefabrykowanych elementów betonowych. Studnie posadowić na płytach żelbetowych wykonanych z betonu C 12/15 o grubości 10÷15 cm i średnicy min. 0,20 m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego oraz podsypce piaskowej o gr. min. 10 cm. Studnie przykryć włazem żeliwnym DN600 mm, klasy D400. W studni należy zamontować stopnie żłazowe.

Kinety wszystkich studzienek wykonać do wysokości średnicy rurociągu z betonu C35/45.

#### **Wpusty uliczne**

Zaprojektowano wpusty jezdniowe typu ciężkiego D400. Studnię ściekową pod wpustami wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych Ø500 mm z osadnikiem o głębokości co najmniej 0,5 m.

### **3. Roboty ziemne i montażowe.**

Przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych należy zapoznać się z uwagami i zaleceniami jednostek uzgadniających projekt budowlany.

Wszystkie roboty ziemne wykonywać należy zgodnie z wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, przepisami BHP oraz normami:

PN99/B-06050 – Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

PN99/B-10736 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Montaż rur wykonać w uprzednio przygotowanym wykopie, którego dno należy dokładnie oczyścić z kamieni, gruzu, korzeni oraz innych ostrych części stałych. Należy wykonać niwelację wykopu. Rury ułożyć na podsypce o min. gr. 10 cm, a wokół projektowanych przewodów i nad nimi (do wysokości 30 cm) należy wykonać obsypkę. Obsypkę wykonać ręcznie, gruntem bez grud i kamieni, mineralnym, sybkim, drobno lub średnioziarnistym.

Roboty montażowe wraz z przygotowaniem podłoża muszą być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża pozwala na właściwe, prawidłowe prowadzenie robót, zachowanie odpowiednich spadków.

Po wykonaniu obsypki należy wykonać zasypkę rurociągu. Zasypka musi być wykonana z materiałów i w taki sposób, by spełniała wymagania struktury nad przewodem (odpowiednio dla dróg, chodnika czy terenów zielonych). Pozostałą część wypełnienia może być wykonana za pomocą gruntu rodzimego zgodnie z wymogami właścicieli gruntów. Wierzchnią warstwę zasypki wykonać starannie humusem. Nie można używać kamieni. Zagęszczenie zasypki w terenach zielonych nie jest wymagane.

**Podczas robót w pobliżu sieci uzbrojenia podziemnego Wykonawca powinien zachować szczególną ostrożność. W celu dokładnego zlokalizowania przeszkody, wskazanej na profilach, należy wykonać przekopy próbne. W miejscach trudno dostępnych roboty należy wykonywać ręcznie.**

### **4. Uwagi końcowe.**

Roboty budowlane należy wykonywać w oparciu o aktualne przepisy i normy. Wszystkie materiały i wyroby użyte do budowy przedmiotowego obiektu muszą być dopuszczone do obrotu

i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo Budowlane.

Przy prowadzeniu robót należy przestrzegać Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz ogólne przepisy BHP.

## **II. Część rysunkowa projektu budowlano-wykonawczego – branża sanitarna**

**Rys. nr S01 – Plan sytuacyjny**

**Rys. nr S02 – Profil przykanalików deszczowych**

**Rys. nr S03 – Schemat wpięcia przykanalika do sieci**

**Rys. nr S04 – Studnia osadnikowa**