

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPISU TECHNICZNEGO**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
3. ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH Z TARCZY SKRZYŻOWANIA.....	2
4. PROWADZENIE ROBÓT KANALIZACYJNYCH.....	3
5. UWAGI KOŃCOWE.....	4

### **SPIS RYSUNKÓW:**

**RYS. NR ID/01.** - Projekt zagospodarowania terenu – kanalizacji deszczowej (skala 1:250)

**RYS. NR ID/02.** - Profil podłużny trzech przykanalików kanalizacji deszczowej  
od proj. wpustów ulicznych

**RYS. NR ID/03.** - Rysunek szczegółowy studzienki ściekowej bet. Ø500

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO  
PRZEBUDOWY I ODWODNIENIA DROGI OSIEDLOWEJ  
UL. RYMANOWSKIEJ 5/7 W ŁODZI  
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ CHODNIKA DZIAŁKA 161/117 OBRĘB G-13**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1: 500;
- Warunki techniczne ZWiK Łódź
- Dokumentacja archiwalna ZWiK
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji kanalizacyjnych, wodociągowych – wymagania techniczne COBRTI INSTAL.
- Wizja lokalna w terenie;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690, wraz z późniejszymi zmianami).

**2. ZAKRES OPRACOWANIA**

Zakresem niniejszego opracowania jest projekt budowlany zabudowy trzech wpustów ulicznych wraz z przykanalikami do istniejącego kanału kanalizacji. Celem niniejszej, projektowanej inwestycji jest zapobieżenie regularnie powtarzającym się zalewaniom uliczki dojazdowej wodami opadowymi z okresowymi incydentami dostawania się wody deszczowej do klatek schodowych.

**3. ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW DESZCZOWYCH Z TARCZY SKRZYŻOWANIA**

Z uwagi na fakt okresowego zalewnia drogi osiedlowej wodami opadowymi, zaprojektowano, w miejscach pokazanych w części rysunkowej opracowania (rys. ID/01) trzy wpusty uliczne przy krawężnikach. Wpusty realizowane na studziencie ściekowej Ø500 z osadnikiem i z zasyfonowaniem – wszystkie projektowane wpusty wyposażone w ruszt uchylny kołnierzowy. Wody opadowe poprzez projektowane odwodnienia punktowe projektuje się podłączyć przykanalikami w systemie rurowym PCV średnicy 200mm do istniejącego kanału w drodze osiedlowej. Całość wykonać zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

#### 4. PROWADZENIE ROBÓT KANALIZACYJNYCH

Do sieci kanalizacji deszczowej, grawitacyjnej stosuje się następujące wyroby:

- kamionkowe wg PN-EN 295
- żeliwo sferoidalne
- z niezmiękczonego polichlorku winylu PVC-U wg PN-EN 1401
- z polipropylenu wg PN-EN 1852

Głębokość układania przewodów powinna być zgodna ze strefami przemarzania gruntów zgodnie z PN-81/B-03020.

Wykopy należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736 oraz PN-EN 1610, jako wąskoprzestrzenne o ścianach umocnionych pełnym szalunkiem na całej głębokości. Szerokość wykopu – 1 m (dla kanalizacji dn200) lub/oraz z zachowaniem minimalnej przestrzeni roboczej przy rurach do 350mm – 0,25 oraz przy rurach do 700mm – 0,35mm. Grunt wydobyty powinien być składowany po jednej stronie wykopu lub wywieziony na odkład.

Przewód należy ułożyć bezpośrednio na dobrze ubitej podsypce piaskowej o grubości 15-20cm, oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana.

Przewody należy ułożyć w wykopie suchym. W przypadku wystąpienia wody z opadów atmosferycznych należy przewidzieć odwodnienie powierzchniowe wykopu, w dnie wykopu powinny być przewidziane zagłębienia pod kielichy.

Po zakończeniu prac budowlanych przy układaniu kanalizacji należy dokonać odbioru technicznego częściowego lub końcowego w zależności od sposobu prowadzenia prac budowlanych. Badania przy odbiorze, powinny być zgodne z PN - EN 1610, PN - EN 1671 oraz PN-EN 1091

Minimalna grubość zasypki wstępnej powinna wynosić 15cm. Zasypywanie wykopu należy prowadzić warstwami piasku starannie ubijanymi do wysokości, co najmniej 40cm ponad wierzch rur, grunt użyty do zasypywania wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020, zagęszczanie zasypki wstępnej powinno odbywać się ręcznie. Pozostałą przestrzeń należy wypełnić gruntem rodzimym (w przypadku wystąpienia gruntów gliniasty, pylastych należy przeprowadzić całkowitą wymianę gruntów). Zasypkę dalszej części wykopu można wykonywać mechanicznie, jednak zawsze należy prowadzić ją warstwami odpowiednio zagęszczanymi co 15-20cm.

Do obsypki i zasypki nie wolno używać gruntów zamarzniętych. Odbiór obsypki i zasypki na całej długości przewodów powinien nastąpić na podstawie analiz stopnia zagęszczenia gruntu badanego przez profesjonalne laboratorium.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać przekopów kontrolnych.

Napotkane kable telekomunikacyjne, elektryczne - zabezpieczyć w rurze typu AROTA o długości 3m.

Roboty w miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem winny być prowadzone w obecności przedstawicieli właściwego gestora i za ich wiedzą.

Wykopy powinny być zabezpieczone, oznakowane i oświetlone na całym odcinku wykonywanych robót. Jest to szczególnie ważne ze względu na prowadzenie robót w miejscach ogólnie dostępnych. Wykopy muszą być zabezpieczone zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu, jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze.

Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi warunków wykonawstwa i odbioru poszczególnych rodzajów robót oraz przepisami BHP.

Przed zasypaniem wykopu przewód powinien zostać zgłoszony do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

1. Prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP
2. Przed zasypaniem wszystkie sieci zinwentaryzować geodezyjnie
3. W rejonach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie, pod nadzorem gestorów właściwych sieci.
4. Po wykonaniu prac budowlanych i niezbędnych odbiorach teren inwestycji należy doprowadzić do stanu pierwotnego sprzed budowy.
5. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami innych branż dotyczących przedmiotu inwestycji

Opracował  
mgr inż. Piotr Kurpienik  
(nr uprawnień proj. 83/00/WŁ)