

**PRACOWNIA PROJEKTOWA „DARPOL” mgr inż. Zygmunt Dargiewicz**  
**Gawrych Ruda 86, 16 – 402 Suwałki**  
**tel. / fax (087) 5639120; e-mail: pp.darpol@gmail.com**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

**rozbudowa ulicy Prymasa St. Wyszyńskiego z uzbrojeniem technicznym**  
**w Suwałkach – przykanalik kanalizacji deszczowej**

**ADRES:** **ul. Prymasa St. Wyszyńskiego w Suwałkach**

**INWESTOR:** **Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1**  
**16 – 400 Suwałki**

**Projektant:** **inż. Halina Żelazko**  
**SUW – 5/90**

**Sprawdzający:** **mgr inż. Danuta Piszczatowska**  
**SUW – 75/90**

**kwiecień 2015 r.**

## **S P I S   T R E Ś C I**

### **A. Część opisowa**

1. Spis treści
2. warunki techniczne odprowadzenia ścieków opadowych i roztopowych  
PWIK Sp.z o.o. w Suwałkach TT.4000-D147/01/14 z dn. 17 września 2014
3. Opis techniczny do projektu wykonawczego sanitarnego

### **B. Część rysunkowa**

1. Projekt zagospodarowania terenu – przykanalik kanalizacji deszczowej- rys. nr S/1
2. Profil kanalizacji deszczowej w ul. Wyszyńskiego - rys. nr S/2
3. Rys. wpustu deszczowego DN 500 z osadnikiem - rys. nr S/3

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO SANITARNEGO**

### **rozbudowa ulicy Prymasa St. Wyszyńskiego w Suwałkach z uzbrojeniem technicznym w Suwałkach- przykanalik kanalizacji deszczowej**

działki nr: 22697, 22717

#### **1. Podstawa opracowania.**

- umowa z dnia 11.02.2015 r.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r., poz.1409)
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego rejonu Szwajcaria Wschód w Suwałkach zatwierdzonego uchwałą nr XXIV/252/2012 z dnia 29 sierpnia 2012 r.
- warunki techniczne odprowadzenia ścieków opadowych i roztopowych PWiK Sp.z o.o. w Suwałkach TT.4000-D147/01/14 z dn. 17 września 2014

#### **2. Inwestor: Miasto Suwałki, ul. Mickiewicza 1, 16 – 400 Suwałki**

#### **3. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania.**

-Wymiana istniejącej studzienki ściekowej i przykanalika na nowe w rejonie miejsc postojowych.

Zaprojektowano dwie studzienki z wpustami z odprowadzeniem wód opadowych i roztopowych do rowu przydrożnego.

Długość przykanalika 200 PVC	-7,5 m
Długość przykanalika 250 PVC	-46,0 m
Studzienki z wpustami ulicznymi kl. D 400	-2szt.

#### **4. Opis szczegółowy.**

##### **4.1. Przykanalik kanalizacji deszczowej**

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków opadowych i roztopowych z projektowanych parkingów stanowiących część rozbudowywanej ulicy Prymasa Wyszyńskiego w Suwałkach na odcinku od ulicy A. Krajowej do początku ogrodów działkowych. Odprowadzenie wód do rowu przydrożnego.

Przykanalik od wpustów deszczowych zaprojektowano z **rur PVC-U typu ciężkiego S lite (SN8), łączonych na uszczelkę.**

Wpusty ściekowe żeliwne uliczne płaskie kl. D400, ustawione na studniach z betonu DN 500. Zaprojektowano studnie z prefabrykowanych kręgów z betonu wibroprasowanego klasy C35/45 z osadnikiem 0,8 m. Dno osadnikowe powinno być elementem monolitycznym. Stosować pierścienie odciążające pod wpusty deszczowe. Jedna ze studzienek z dwoma otworami przelotowa. Stosować przejścia szczelne w studniach dostosowane do rodzaju rur. Uszczelnienia międzykręgowe na uszczelkę klinową.

Trasa, zagłębienie zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną wykonanego przykanalika.

## 5. Warunki wykonania robót

Do głębokości 3,0 m nie występują wody gruntowe. Zaprojektowano dowieszenie podsypki 15 cm na szerokości 60 cm.

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy wyznaczyć miejsca skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym i zabezpieczyć je.

Roboty ziemne projektuje się wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne umocnione w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem ręcznie. W przypadku przekroczenia projektowanej głębokości wykopu należy wykonać podsypkę z ubitego piasku drobno lub średnio ziarnistego bez grud i kamieni.

W trakcie układania rurociągów wykopy powinny być odwodnione.

Wykonać podsypkę pod rurociągi gr.15cm z piasku drobno lub średnio ziarnistego.

Zasyp kanału przeprowadzić w trzech etapach:

1. Wykonać warstwę ochronną rury z wyłączeniem odcinków połączeń rur. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na kruchość materiału rur. Warstwę tą wykonać z piasku bez grud i kamieni, starannie ubijając z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury.

2. Po próbie szczelności należy wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń rurociągu.

Zasyp i ubijanie gruntu warstwami 5-10 cm z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego obudowania wykopu powtarzamy do osiągnięcia 30 cm poziomu ponad wierzch rury.

3. Zasyp wykopu do powierzchni terenu.

Pod jezdnią ustalony stopień zagęszczenia gruntu wg projektu drogowego powinien być potwierdzony przez geologa.

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych" zeszyt 9 wyd. COBRTI INSTAL 2003r..

Opracowała:  
inż. Halina Żelazko