

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KANALIZACJI DESZCZOWEJ
w ulicy Bukowej w miejscowości Wioska

1. Podstawa opracowania

1. Umowa z ZUT Drogo-Projekt Ostrzeszów, ul. Piastowska 14a/16
2. Mapa sytuacyjna w skali 1:500
3. Wizja w terenie
4. Obowiązujące normy i przepisy
5. Warunki techniczne TW-872/2013 z dnia 8.07.2013 wydane przez Sycowską Gospodarkę Komunalną sp. z o.o.

2. Zakres opracowania i dane ogólne

Opracowanie obejmuje projekt budowlany kanalizacji deszczowej.

Kanalizacja deszczowa				
Odcinek	Długość [m]	Średnica [mm]	Materiał	Spadek [%]
s1-s2	8,80	300	PP X-STREAM	0,4
s2-s3	45,40	300	PP X-STREAM	0,4
s3-s4	60,60	300	PP X-STREAM	0,4
s4-s5	58,70	300	PP X-STREAM	0,4
s5-s6	51,10	300	PP X-STREAM	0,4
s6-s7	14,20	300	PP X-STREAM	0,4
s7-s8	41,60	200	PP X-STREAM	0,5

3. Sieć kanalizacji deszczowej

3.1. Opis sieci

Na podstawie wielkości zlewni, współczynników spływu dla poszczególnych rodzajów zlewni dobrano kanał \varnothing 300 a od studni s7 do s8 \varnothing 200.

Projektuje się kanalizację z rur PP X-Stream produkcji Wavin. Można zastosować rury innego producenta o takich samych właściwościach.

3.2. Wykopy

Projektuje się liniowe o ścianach pionowych umocnione

3.3. Podsypka

Rury należy układać na wcześniej przygotowanym podłożu.

Materiał na podsypkę musi spełniać następujące wymagania:

- nie powinny w nim występować cząstki w wymiarach powyżej 20 mm
- materiał nie może być zmrożony
- nie może zawierać ostrych kamieni

Podsypkę należy wykonać w taki sposób, żeby jej górna powierzchnia była zgodna z projektowanym spadkiem rurociągu. Warstwa sypkiego materiału podsypki o grubości 10 cm powinna zostać niezagęszczona w celu swobodnego i lepszego ułożenia rur i połączeń kielichowych.

3.4. Układania rurociągu

Rury należy układać z zachowaniem linii i spadków określonych w projekcie. Przed wykonaniem połączenia wewnętrzną powierzchnię kielicha należy oczyścić ze wszystkich nieczystości. Tak przygotowaną powierzchnię należy posmarować trwałym środkiem poślizgowym. Następnie na przygotowany bosy koniec rury należy ułożyć uszczelkę (pomiędzy pierwszym a drugim karbem rury). Mając tak przygotowany bosy koniec i kielich należy wykonać połączenie.

3.5. Obsypka rurociągu

Obsypkę materiałem sypkim należy wykonywać warstwami nie grubszymi jak 30 cm. Pierwsza warstwa nie powinna przekraczać połowy średnicy rury. Wysokość obsypki nie powinna przekraczać 50 cm powyżej wierzchu rury i nie mniej niż 20 cm po zagęszczeniu gruntu.

3.6. Zasypka

Należy całkowicie wymienić grunt, nie ma możliwości zasypywania gruntem rodzimym.

3.7. Studnie

Na sieci zaprojektowano studnie rewizyjne systemowe Ø 425 mm. Studnię włączeniową projektuje się betonową prefabrykowaną na uszczelki gumowe DN 1200 mm. Do studni dobrano włazy kanałowe kl. D400 żeliwne bez wentylacji z wkładką gumową. Do studni s2, s4, s6 i s8 dobrano włazy wentylowane. Zgodnie lokalizacją przyjętą w projekcie drogowym zaprojektowano 10 wpustów ulicznych z osadnikiem.

3.8. Kolizje i skrzyżowania

Występują skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem: kablami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, wodociągiem, gazociągiem i przyłączami kanalizacyjnymi. Wszystkie skrzyżowania są zaznaczone na profilu podłużnym sieci oraz planie sytuacyjnym.

Jeżeli podczas wykonywania robót wykonawca stwierdzi inne rzędne niż założono w projekcie kolizje należy rozwiązać indywidualnie w ramach nadzoru inwestorskiego lub zwrócić się do projektanta.

4. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego zarządzającym drogą oraz wykonać organizację ruchu. Wytyczenie trasy i inwentaryzację sieci należy zlecić uprawnionemu geodecie. Szkic należy dołączyć do protokołów odbioru.

Podczas wykonywania robót należy zachować szczególną ostrożność w okolicach kolizji z ułożonymi w ulicy sieciami.

Roboty należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 69).

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-83/8836-02. Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Opracował: