

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KANALIZACJI DESZCZOWEJ
w ulicy Mielczarskiego
w Ostrowie Wielkopolskim

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 projektowania kanalizacji deszczowej w ul. Poleskiej wydane przez WODKAN nr TTI/BL/1179/2009 z dnia 27.04.09

2. Zakres opracowania i dane ogólne

Opracowanie obejmuje projekt budowlany kanalizacji deszczowej .
W związku z projektowanym utwardzeniem ulicy Mielczarskiego w Ostrowie Wlkp. projektuje się kanalizację mającą na celu odwodnienie ulicy.

Odcinek	Długość [m]	Średnica [m]	Materiał	Spadek [%]
S1-S2	9,00	200	PCV-U	0,5
S2-S3	29,50	200	PCV-U	0,5
S3-S4	33,00	200	PCV-U	0,5
S4-S5	11,00	200	PCV-U	0,5
całość	82,50	200	PCV-U	

3. Sieć kanalizacji deszczowej

3.1. Opis sieci

Na podstawie wielkości zlewni, współczynników spływu dla poszczególnych rodzajów zlewni i przy założeniu (dla kanałów drugorzędnych w miastach)

$p=100\%$

$c=1$ rok

$q=100l/s \times ha$

obliczono ilość ścieków deszczowych oraz dobrano kanał ϕ 200 przy spadku

$i = 0,5 \%$,

Opracowanie obejmuje odcinek kanalizacji deszczowej w ulicy Mielczarskiego.

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PCV-U litych o średnicy 200, oraz podłączenie wpustów deszczowych o średnicy 200 PCV-U.

3.2. Wykopy

Projektuje się wykopy 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. Układanie i montaż 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. Zasyпка

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

3.7. Studnie

Na sieci zaprojektowano studnie betonowe prefabrykowane na uszczelki gumowe DN 1000 mm z kinetą betonową.

Do studni dobrano włazy kanałowe kl.D 400 żeliwne bez wentylacji z wkładką gumową. Właz w studni S4 zaprojektowano wentylowany.

3.9. Kolizje i skrzyżowania

Występuje skrzyżowanie z istniejącym kanałem kanalizacji sanitarnej ϕ 600. Ze względu na różne głębokości ułożenia kanalizacji sanitarnej i deszczowej nie występuje kolizja.

Jeśli 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 wykonania robót należy uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego z zarządzającym drogą oraz wykonać projekt organizacji ruchu. Wytyczenie trasy i inwentaryzacje sieci i przyłączy należy zlecić uprawnionemu geodecie. Szkic geodezyjny należy dołączyć do protokółów odbioru.

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

Roboty należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 15, z 1999r poz. 140).

Opracował:

mgr inż. Ewa Ścierańska
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
instalacje sieci sanitarne
nr 194701/BUW