

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO KANALIZACJI DESZCZOWEJ**  
**w ulicy Zatorze**  
**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/1176/2009 z dnia 27.04.09
6. Pismo z dnia 12.10.09 MZD GI-5530/279/5666/09

**2. Zakres opracowania i dane ogólne**

Opracowanie obejmuje projekt budowlany kanalizacji deszczowej z przyłączami do poszczególnych posesji ( do granicy działki).

W związku z projektowanym utwardzeniem ulicy Zatorze w Ostrowie Wlkp. projektuje się kanalizację mającą na celu odwodnienie ulicy .

1

---

<b>Odcinek</b>	<b>Długość [m]</b>	<b>Średnica [m]</b>	<b>Materiał</b>	<b>Spadek [%]</b>
S1-T2	8,00	200	PCV-U	0,5
T2-T3	7,50	200	PCV-U	0,5
T3-T5	19,50	200	PCV-U	0,5
T5-S2	2,00	200	PCV-U	0,5

**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  $\phi$  200.

Opracowanie obejmuje odcinek kanalizacji deszczowej w ulicy Zatorze.

Zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur PCV-U litych o średnicy 200.

W ul. Zatorze istnieje wyprowadzenie kanału deszczowego  $\phi$  315. Należy przedłużyć kanał bez zmiany kierunku. Ze względu na to że spadek ulicy jest przeciwny do spadku kanalizacji istnieje możliwość wykonania jedynie 37,0 m kanalizacji, reszta ulicy będzie odwodniona powierzchniowo. Woda deszczowa będzie odpływała ściekiem przykrawężnikowym do wpustów a następnie wsiąkała w warstwę chłonną z tłucznia.

### 3.2. Wykopy

Projektuje się wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnione.

### 3.3. Podsyпка

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 zasypanywania gruntem rodzimym.

### 3.7. Studnie

Na sieci zaprojektowano studnię betonową prefabrykowaną na uszczelki gumowe DN 1000 mm z kietą betonową.

Do studni dobrano właz kanałowe kl.D 400 żeliwny wentylowany z wkładką gumową. Ze względu na konieczność omińnięcia istniejącego uzbrojenia projektuje się na sieci studzienki  $\phi$  425 mm ( T<sub>2</sub>, T<sub>3</sub>, T<sub>5</sub>).

Projektuje się 2 wpusty uliczne usytuowanych przy krawężniku z osadnikiem 0,5 m.

### 3.9. Kolizje i skrzyżowania

Występują skrzyżowania z Istniejącą siecią wodociągową oraz istniejąca siecią kanalizacji sanitarnej i przyłączami oraz siecią gazową i przyłączami gazowymi oraz z kablem telekomunikacyjnym. Wszystkie skrzyżowania są zaznaczone na profilu podłużnym sieci oraz na planie sytuacyjnym.

Nie ma możliwości uniknięcia kolizji z przyłączem gazowym oraz kablem telekomunikacyjnym. Należy przełożyć przyłącze gazowe oraz kabel.

3

---

**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: