

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Rozwiązania techniczne.
5. Uwagi końcowe.
6. Załączniki:
 - Decyzja o uprawnieniach budowlanych
 - Zaświadczenie z Izby Inżynierów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Plan sytuacyjny
2. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej.
3. Profil podłużny sieci kanalizacji deszczowej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- wtórnika geodezyjnego-mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500
- warunków podłączenia do sieci deszczowej
- uzgodnień z inwestorem
- obowiązujących przepisów, norm i normatyw projektowych

2. Dane ogólne

Inwestycja w ul. Roosevelta na dz. geod. nr 7,117/24,468 w Świnoujściu.

Inwestycja: „SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODWODNIENIE PROJEKTOWANEJ PRZEBUDOWY UL. Roosevelta W ŚWINOUJŚCIU”

Odprowadzenie wód deszczowych – do sieci kanalizacji deszczowej

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowlany sieci kanalizacji deszczowej.

4. Rozwiązania techniczne.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko:

Przyjęte w projekcie rozwiązania techniczne nie spowodują szkodliwego wpływu inwestycji na środowisko. Kanał deszczowy wykonany będzie z rur z tworzyw sztucznych o szczelnych połączeniach, zapewniających ochronę przed przedostawaniem się wody do gruntu. Eksploatacja armatury nie powoduje uciążliwości dla otoczenia. Trasę rurociągu zaprojektowano w odległościach niekolidujących z drzewostanem.

Sieć kanalizacji deszczowej:

Trasa kanałów przebiega tak jak na załączonym planie sytuacyjnym.

Projektuje się odprowadzenie wód deszczowych z terenów utwardzonych dróg poprzez wpusty uliczne do sieci miejskiej kanalizacji deszczowej. Wody deszczowe odprowadzone będą przykanalikami z rur i kształtek $\phi 160$ PVC, $\phi 200$ PVC jednolitych kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową.

Odbiór wód deszczowych z dróg za pomocą wpustów deszczowych z rusztem żeliwnym:

• **Ogólny opis wpustu :**

Betonowe wpusty ściekowe mogą być stosowane do budowy instalacji przewodów kanalizacji deszczowej lub innych obiektów odwodnieniowych usytuowanych w jezdni, na parkingach lub placach manewrowych narażonych na obciążenia najcięższymi pojazdami. Wpusty uliczne zaprojektowano jako żeliwne z zawiasami oraz zabezpieczeniem śrubowym, montowane na studzienkach z elementów betonowych $\phi 450$ mm z osadnikiem 0,5m

Betonowe wpusty ściekowe składają się z następujących elementów:

- osadnika o wysokości 1000 mm i 1500 mm
- nadstawek betonowych o wysokościach 1000 mm, 750 mm, 500 mm i 250 mm
- podstawy betonowej, wysokości 150 mm z otworem pod właz żeliwny
- pierścieni dystansowych o średnicy 920/680 mm i wysokości 250 mm
- pierścieni odciążających o średnicy 1120/680 mm i wysokości 150 mm

- Na głównej sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym zastosować studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych DN1000 z osadnikiem gł. 0,5m (beton żwirowy B-45 wg DIN 4034, stal o ϕ 10 mm) z włazem żeliwnym z wypełnieniem betonowym D400 na zakończeniach zwieńczenia studni kanalizacyjnych. Powierzchnia włazu musi ściśle licować z powierzchnią nawierzchni trasy rowerowej.

Zwieńczenia studni wykonać zgodnie z PN-EN 124 w szczególności zachowując :

- materiał –żeliwo szare zwykłe płatkowe
- prześwit korpusu min 600mm
- głębokość posadowienia pokrywy w korpusie min 50mm

- zabezpieczenie pokrywy (gwarantujące jej stabilność) powinno być realizowane przez jej wystarczającą masę jednostkową- dopuszcza się wykonanie pokrywy z jej częściowym wypełnieniem np. typu BEGU,
- pokrywy wzmocnione żebrowaniem,
- otwory montażowe pokrywy umożliwiające ich unoszenie i wyjmowanie przelotowe
- w pokrywie zatopiona wkładka tłumiąca(amortyzująca wykonana np. z ołowiu) nie dopuszczalne są tworzywa posiadające wiązania polimeryczne
- powierzchnia przylegania –obrabiane mechanicznie
- całkowita głębokość korpusu min 150mm

Podsypka, obsypka i zasypanie rurociągu.

Rury z PE i z PCW należy układać na podsypce z pospółki gr. 20 cm. Połączenia rur i kształtek nie powinny być przysypane do czasu zakończenia prób szczelności. Obsypkę z pospółki wykonać po inspekcji i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia. Obsypkę prowadzić aż do uzyskania grubości warstwy 0.20 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zagęszczenie wykonać mechanicznie dzięki własnemu ciężarowi sprzętu i sile uderzeniowej.

Zasypkę wykopów wykonać w trzech etapach z dwóch warstw:

- | | |
|---------------------|--|
| I warstwa ochronna: | -1 etap- zasyпка z wyłączeniem połączeń (złączy) |
| | -2 etap- zasyпка połączeń po przeprowadzonych próbach |
| II warstwa: | -3 etap- zasyпка gruntem rodzimym, w którym maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 300 mm, aż do wymaganej rzędnej terenu. |

5.Uwagi końcowe.

- Całość robót prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i normami oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom II- „Instalacje sanitarne i przemysłowe”

Opracowanie: