

C) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

C.1 CZĘŚĆ OPISOWA

- | | |
|---|--------|
| 1. Przeznaczenie i program użytkowy | str. 3 |
| 2. Forma architektoniczna i dostosowanie do krajobrazu | str. 3 |
| 3. Spełnianie podstawowych wymagań | str. 3 |
| 4. Charakterystyczne parametry techniczne | str. 4 |
| 5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu
budowlanego. | str. 4 |
| 6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu
budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie | str. 5 |
| 7. Wyposażenie budowlano – instalacyjne zapewniające użytkowanie obiektu
zgodnie z przeznaczeniem | str. 5 |

WYKAZ RYSUNKÓW

Rys. Nr 3 Profil podłużny kanału deszczowego

1 : 100/250

C.1 CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowany remont kanalizacji deszczowej w rejonie ul. Paryskiej wynika z jej złego stanu technicznego. Wody opadowe odprowadzone będą do istniejącej kanalizacji deszczowej w ul. Paryskiej.

2. Forma architektoniczna i dostosowania do krajobrazu

Projektowany remont kanalizacji deszczowej całkowicie wbudowanej pod powierzchnią terenu nie będzie stanowiła żadnej ingerencji w istniejący krajobraz.

Realizacja i użytkowanie w/w kanałów nie wymaga zmian istniejącego zagospodarowania terenu.

3. Spełnienie podstawowych wymagań

- 1) Projektowana kanalizacja deszczowa stanowi konstrukcję o wysokim stopniu bezpieczeństwa
- 2) Kanalizacja deszczowa nie będzie stanowić żadnego zagrożenia pożarowego
- 3) Bezpieczeństwo użytkowania: wg opisu w poz. 10 nie występują żadne zagrożenia
- 4) Warunki higieniczne i środowiskowe: projektowana kanalizacja deszczowa zapewni zasadniczą poprawę warunków higieniczno-sanitarnych i ochronę środowiska na przyległych terenach
- 5) Zapotrzebowanie na energię i inne media: nie występuje
- 6) Stan techniczny w czasie użytkowania : projektowana kanalizacja deszczowa wykazuje bardzo dużą odporność na korozję lub uszkodzenia bez potrzeby wykonywania prac remontowych: dobry stan techniczny będzie trwał w czasie do ca 100 lat
- 7) Uwzględniając rozwiązania techniczno-budowlane projektowanego kanału oraz bardzo ograniczone jego funkcje i wymogi użytkowania - jest oczywistym, że spełnia on pozostałe wymogi i warunki określone w Art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego.

4. Charakterystyczne parametry techniczne

Projekt przewiduje wykonanie:

- remontu kanału z wymiana rur na rury PVC o sztywności obwodowej SN 8 o średnicy 315 x 9,2mm
- remontu istniejących studni kanalizacyjnych $\varnothing 1200\text{mm}$
- montażu nowej studni betonowej $\varnothing 1200\text{mm}$

W strefie gruntów spoistych półzwartych rury te należy posadowić na podsypce piaskowej 0,15m oraz obsypać piaskiem i gruntem niespoistym. Na pozostałych odcinkach wykopów w piaskach rury należy posadowić bezpośrednio na dokładnie wyprofilowanym podłożu gruntu rodzimego oraz obsypać i zasypać jw.

Obsypkę materiałem sypkim wykonać warstwami nie grubszymi niż 30 cm. Dla rur o średnicach $\text{DN} \leq 500 \text{ mm}$ pierwsza warstwa obsypki nie powinna przekroczyć połowy średnicy rury.

Na całej długości wykopów warstwę glebową należy odspoić i składować odrębnie, a następnie wykorzystać w całości do pełnej rekultywacji gleby.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dn. 25 kwietnia 2012r (Dz. U. z 2012 poz. 463) w strefie posadowienia projektowanego kanału deszczowego występują proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zalicza się ze względu na posadowienie $>1,2 \text{ m}$ ppt. do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

Układanie rur może odbywać się tylko na przygotowanym podłożu.

W dnie wykopu pod rury należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm . Podsypkę należy zagęścić sprzętem mechanicznym do wskaźnika $I_s \geq 95 \%$ wg normal. próby Proctora. Podłoże powinno być profilowane w miarę układania kolejnych rur kanału. Rury po ułożeniu powinny ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości.

Po ułożeniu rurę należy zabezpieczyć przed przesunięciem przez podbicie pachwin piaskiem.

Przed ukończeniem dnia roboczego, należy zabezpieczyć końce rur przed zamuleniem wodą deszczową.

Po ułożeniu rur należy wykonać ich obsypkę piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury zagęszczonym do $Is \geq 95 \%$ wg PN-77/8931-12.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Remontowana kanalizacja deszczowa :

- odprowadza wody opadowe z przynależnej zlewni do kolektora deszczowego, a dalej do odbiornika, przez co zapewni zasadniczą poprawę warunków higie na terenie w/w zabudowy mieszkaniowej
- będzie dostarczała wodę dla potrzeb bytowo – gospodarczych do planowanej zabudowy mieszkaniowej, przez co zapewni zasadniczą poprawę warunków bytowych na terenie w/w zabudowy mieszkaniowej
- nie emituje zanieczyszczeń gazowych
- nie powoduje produkcji odpadów
- nie emituje hałasu (jedynie podczas budowy – emisja hałasu od maszyn i sprzętu)
- nie powoduje wibracji i promieniowania
- nie jest w kolizji z istniejącym drzewostanem.

7. Wyposażenie budowlano – instalacyjne zapewniające użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem

- Kanał deszczowy $\varnothing 300\text{mm}$ zapewnia odbiór wód opadowych z przynależnej zlewni
- studnie kanalizacyjne $\varnothing 1,2\text{m}$ umożliwiające włączenia oraz rewizję

Kanalizacja sanitarna, studnie muszą być wykonane w sposób zapewniający szczelność konstrukcji, uniemożliwiając przenikanie zanieczyszczeń do gruntu celem ochrony przed szkodliwym oddziaływaniem na środowisko

Zastosowane wyroby budowlane powinny posiadać aprobatę techniczną właściwej jednostki aprobowanej stwierdzającej o dopuszczeniu do obrotu i stosowania.