

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

SIECI I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne wydane przez Burmistrza Gołdapi.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu -arkusz A	1 : 500	rys. nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu-arkusz B	1:500	rys. nr 2
3. Profil sieci kanalizacji deszczowej	1:100/500	rys. nr 3
4. Profil sieci kanalizacji deszczowej	1:100/500	rys. nr 4
5. Profil sieci kanalizacji deszczowej	1:100/500	rys. nr 5
6. Profil sieci kanalizacji deszczowej	1:100/500	rys. nr 6
7. Studzienka kanalizacyjna Ø1200		rys. nr 7
8. Studzienka kanalizacyjna Ø1200 kaskadowa		rys. nr 8
9. Wpust deszczowy Ø500		rys. nr 9
10. Karta katalogowa osadnika		rys. nr 10
11. Karta katalogowa separatora		rys. nr 11

**OPIS BUDOWLANY SIECI I PRZYŁĄCZY KANALIZACJI
DESZCZOWEJ W DRODZE GMINNEJ-ULICY ZADUMY
O NR GEOD.DZ. 60/2, 60/5, 62/9 ORAZ NA TERENIE
CMENTARZA KOMUNALNEGO O NR GEOD.DZ. 225 I 226/8.**

Tematem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej na dz. o nr geod. 60/2, 60/5, 62/9, 225, 226/8 podłączonych do istniejących sieci w projektowanej ulicy Zadumy zasilające teren cmentarza i projektowane obiekty na terenie cmentarza.

Zakres opracowania obejmuje:

-sieć kanalizacji deszczowej z odwodnieniem,

1. Sieć kanalizacji deszczowej

Do odprowadzenia wód deszczowych z terenu przeznaczonego pod potrzeby drogi wewnętrznej zaprojektowano rury Ø 315PCV, Ø 250 PCV, Ø 200 PCV natomiast do odwodnienia terenu cmentarza i obiektów budowlanych zaprojektowano Ø 250PCV, Ø 200 PCV, Ø 160 PCV średnice, spadki, odległości – wg. graficznej części opracowania. Projektowane kanały deszczowe uzbrojone są w studzienki z kręgów betonowych dn 1200 z włazem typu ciężkiego. Na trasie kanalizacji projektuje się podsypkę żwirowo-piaskową gr. 15 cm oraz obsybkę rury kanalizacyjnej.

Sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur kielichowych PVC-U klasy S. Studzienki rewizyjne wykonać jako prefabrykowane z kręgów żelbetowych Ø1200 z prefabrykowaną kinetą, łączonych na uszczelkę. Na studzienkach zabudować włazy Ø600 z żeliwa sferoidalnego, zgodne z normą PN-EN 124:2000, z ramą okrągłą, z pokrywą zatraskową na uszczelce, o wytrzymałości dostosowanej do klasy obciążenia ruchem. Do odwodnienia ulicy i parkingu zaprojektowano wpusty deszczowe dn 500 z osadnikiem h=1,00m z pierścieniem odciążającym i koszem wyjmowanym do zatrzymywania zanieczyszczeń podłączone do projektowanej kanalizacji rurociągiem dn200 PCV typu ciężkiego.

Do podczyszczenia wód opadowych z projektowanego parkingu zaprojektowano osadnik o pojemności V=3,0m³ i separator koalescencyjny V=10l/s firmy Ekol Unicon.

Po wykonaniu sieci kanalizacji i przyłączy należy wykonać próbę szczelności.

2.Warunki wykonania

2.1. Wykonanie sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.

Wykopy w miejscach występowania skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wąskoprzestrzennie, ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem tzn. należy

zamontować ścianki szczelne, pozostałe wykopy prowadzić należy szeroko przestrzennie , mechanicznie.

Rurociąg kanalizacji deszczowej należy ocieplić keramzytem grubości 30cm tylko na odcinkach o przykryciu mniejszym niż 1,20m.

Podczas wykonywania wykopów przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów. Projektuje się podsypkę żwirową pod wodociąg i ciągi kanalizacji sanitarnej i deszczowej gr 15cm.

W przypadku przekroczenia projektowanej głębokości wykopu należy wykonać podsypkę z ubitego piasku drobno lub średnio ziarnistego bez grud i kamieni.

Zasyp kanału przeprowadzić należy następująco:

1. Wykonać warstwę ochronną rury z wyłączeniem odcinków połączeń rur. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności ze względu na kruchość materiału rur. Warstwą tą wykonać z piasku bez grud i kamieni, starannie ubijając z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy rury. Najistotniejszym jest zagęszczenie - podbicie gruntu w tzw. pachach przewodu, które należy wykonać ubijakami drewnianymi.

3.Należy wykonać odtworzenie nawierzchni jezdni w miejscu naruszenia z godnie z wytycznymi dla drogi o ruchu kat. KR3, wykonać warstwę ścieralną z betonu asfaltowego gr 5cm na całej szerokości jezdni po uzgodnieniu z właścicielem drogi.

W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BHP.

2.2. Skrzyżowanie z uzbrojeniem podziemnym

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zlokalizować występujące skrzyżowania i zbliżenia z uzbrojeniem istniejącym, a następnie wykonać odkrywki i odpowiednio zabezpieczyć. Na istniejących kablach elektrycznych i telefonicznych w miejscu skrzyżowań z projektowanym wodociągiem należy założyć dwupołówkowe przepusty AROTA z PCV dn=160.

Roboty ziemne w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie przy współudziale właścicieli występującego uzbrojenia.

3. Wytyczne materiałowe

-rura dn315 PVC – L=489,0m

- rura dn 250 PVC- L=800,5m

- rura dn 200 PVC- L=126,5m

- rura dn 160 PVC- L=99,0m
- studzienki kanalizacyjne dn1200 betonowe – 21szt.
- studzienki kanalizacyjne dn1200 betonowe, kaskadowe- 18szt.
- wpusty deszczowe dn500 z osadnikiem- 24szt.
- osadnik $V = 3,0m^3$ - 1szt.
- separator $V = 10,0l/s$ -1 szt

4. Wytyczne dla wykonawcy

Całość robót montażowych i próby należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. II" oraz warunkami technicznymi wydanymi przez ZGK w Węgorzewie, UM w Węgorzewie i Polskimi Normami:

1. PN-71/B-02710-Kanalizacja zewnętrzna.
2. PN-92/B-10729-Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.
3. PN-92/B-10735-Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
4. PN-64/H-74086-Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.
5. PN-93/H-74124-Zwieńczenia studzienek i wpustów kanalizacyjnych montowane w nawierzchniach użytkowych przez pojazdy i pieszych. Zasady konstrukcji, badania typu i znakowanie.

Opracowała:
mgr inż Danuta Piszczatowska