

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Suwałkach
3. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu
4. Wypis z rejestru gruntów
5. Uzgodnienia
6. Opinia ZUD
7. Kopie mapy zasadniczej
8. Oświadczenie projektanta i wpis do PIIB

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|---|-----------|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1 : 500 | rys. nr 1 |
| 2. Profil przełożenia sieci przyłącza kan. sanit.- etap I | 1:100/250 | rys. nr 2 |
| 3. Profil przełożenia sieci przyłącza kan. sanit. – etap II | 1:100/250 | rys. nr 3 |
| 4. Studzienka kanalizacyjna dn1200 rewizyjna | | rys. nr 4 |
| 5. Studzienka kanalizacyjna dn1200 PCV kaskadowa | | rys. nr 5 |

III. INFORMACJA BIOZ

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej dz. nr 11816/9 wraz z przebudową przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku zlokalizowanego na dz. nr 11236 w Suwałkach przy ul. Ciesielskiej.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- projekt architektoniczny
- projekt zagospodarowania terenu
- obowiązujące przepisy i normy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr 11816/9, wraz z przebudową przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącego budynku zlokalizowanego na dz. nr 11236.

3. OPIS SZCZEGÓŁOWY

3.1. Kanalizacja sanitarna

Ze względu na załamnie i niedrożność istniejącej kanalizacji sanitarnej zaprojektowano jej przebudowę. Od studni S2 do S7 oraz od S5 do S1istn należy wykonać przebudowę kanalizacji rurociągiem o średnicy dn 250 PCV. Przyłączy od budynku zlokalizowanego na dz. nr 11236 zaprojektowano rurą dn 160 PCV oraz odcinek kanalizacji od studni S2istn do S1 rurą dn 200 PCV. Przyłączy od budynku zaprojektowano z rur Ø 160 PCV klasy N (typu średniego) natomiast fragment sieci kanalizacji sanitarnej z rur dn 250 i 200 PCV klasy S (typu ciężkiego). Na kanalizacji dn 200, 250 i przeprojektowanym przyłączy dn 160 zaprojektowano studnie dn 1200 bet. Trasa, średnice i spadki wg graficznej części opracowania.

Pokrywy betonowe studni zaprojektowano z pierścieniem odcciążającym z włazem z żeliwa sferoidalnego dn 600 o obciążeniu 25t.

Istniejące studnie kanalizacyjne S1istn., S2istn., S4 istn. – należy przebudować lub wyremontować.

Projektuje się podsypkę żwirową gr. 15 cm pod ciąg kanalizacji sanitarnej oraz obsypkę rury kanalizacyjnej gr 15cm.

Projektuje się etapowanie inwestycji:

I etap wykonania przebudowy kanalizacji sanitarnej : od studni S5 do S1 istn. poprzez studnię S2, S1 i S2 istn.

II etap wykonania przebudowy kanalizacji sanitarnej : od studni S7 do S2 poprzez studnię S6 ustawionej na istniejącej kanalizacji sanitarnej

4. WYTYCZNE REALIZACJI.

4.1. Wykpania kanalizacji sanitarnej

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.

Rurociągi kanalizacji sanitarnej należy ocieplić keramzytem grubości 30cm tylko na odcinkach o przykryciu mniejszym niż 1,40m.

Podczas wykonywania wykopów przewiduje się odkład urobku na pobocze wykopów. Projektuje się podsypkę żwirową pod wodociąg i ciągi kanalizacji sanitarnej 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 ubiagakami drewnianymi.
2. Zasyp wykopu do powierzchni terenu. Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej dokonuje się gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem wibratorami i rozbiórką odeskowań ścian wykopu.

W czasie realizacji obowiązuje zachowanie przepisów porządkowych BIOZ.

4.2. 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.

4.3.1. Materiały

I etap przebudowy kanalizacji sanitarnej

- | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|
| - Rurociągi | dz160 PCV | L=12m |
| | dz200 PCV | L=4,0m |
| | dz250 PCV | L=64,0m |
| - studnie kanalizacyjne dn 1200 | | n=4 szt |

II etap przebudowy kanalizacji sanitarnej

- | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|
| Rurociągi | | |
| | dz250 PCV | L=73,0m |
| - studnie kanalizacyjne dn 1200 | | n=2 szt |

5.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 PWiK w Suwałkach 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