

OPIS TECHNICZNY

1. INWESTOR:

Gmina Miejska Nowogrodziec
Rynek 1 59-730 Nowogrodziec

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej dla odprowadzenia wód deszczowych projektowanej drogi gminnej ul Asnyka i Lipowej w Nowogrodźcu

3. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- Projekt zagospodarowania terenu
- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- pomiary w terenie
- dokumentacja geologiczna
- przepisy formalno-prawne, katalogi i uzgodnienia.

4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

Projektowana i przebudowana kanalizacja odprowadza wody opadowe z powierzchni projektowanej drogi, chodników parkingów i zjazdów . W bilansie wód deszczowych tereny zostały uwzględnione, z którego odpływ kierowany jest do kanalizacji deszczowej. Dla wymiarowania projektowanej sieci kanalizacji deszczowej przyjęto ilość wód deszczowych 150l/s/ha.

4.1 Zakres opracowania

- Budowę sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej z rur PCV250 oraz PCV200 SDR 34 SN8 KLASY S w wraz z wpięciem do istniejącej kanalizacji przez wybudowanie nowej studni rewizyjnej zlokalizowanej w ul. Sienkiewicza, zgodnie z warunkami wydanymi przez HYDROTECH w Nowogrodźcu.
- Budowę studni kanalizacyjnych, rewizyjnych, betonowych Ø 1000 na projektowanym kanale;
- Budowę studni ściekowych wraz z przykanalikami PCV 200 włączonymi do projektowanych studni rewizyjnych Ø1200.
- Przebudowę istniejących studni ściekowych i rewizyjnych

4.2 Opracowanie projektowe dotyczy następującego zakresu robót:

- wykonanie odcinka kanalizacji od studzienki rewizyjnej S0 po przez studzienki na sieci S1', S2', S3', S4'S5 S6',S7' z rur PCV250 według przedstawionych profili podłużnych sieci kanalizacyjnej , oraz przebudowę istniejących studni na ul Asnyka.
- wykonanie odcinka kanalizacji na ul Lipowej od studzienki istniejącej po przez studzienki na sieci S8',S9'.S10z rur PCV 250
- Zabudowanie wpustów deszczowych W1 - W28, wraz z osadnikami o głębokości min. 0,8 metra zgodnie z planem zagospodarowania i profilami podłużnymi;
- Połączenie projektowanych wpustów z projektowaną kanalizacją przykanalikami z rur PCV200 SDR34 oraz wymiana istniejących studni.

5. Wykonawstwo robót i kanalizacja deszczowa.

5.1. Trasowanie rurociągów.

Trasowanie sieci powinien przeprowadzić uprawniony geodeta wykonawcy zgodnie pomiarami na planach do obiektów stałych .

5.2. Wykopy- roboty ziemne.

Projektowane sieci układane będą w wykopie otwartym o ścianach pionowych szalowanych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć w terenie trasę projektowanych sieci i skontrolować ich przebieg względem osi układu drogowego oraz wytyczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w porozumieniu z jego właścicielem. Roboty ziemne należy prowadzić sprzętem mechanicznym a w pobliżu uzbrojenia ręcznie. Odkopane uzbrojenie należy zabezpieczyć zgodnie z wymogami właściciela. Rurociągi należy układać na wyrównanej podsypce piaskowej min. gr.15cm o zagęszczeniu min. $I_s=0,95$.

5.3. Montaż przewodów.

Projektowane sieci wykonać z rur PVC stosując połączenia kielichowe na uszczelki wargowe. Rury układać na podsypce z piasku gr. 0,15m. z odpowiednimi spadkami w kierunku istniejącej sieci. Przejścia rur przez ściany studzienek wykonać przez zastosowanie króćców dostudziennych. Rury zasypać zgodnie z obowiązującymi normami (PN-91/1-10729, PN-92/B-10727, PN-92/B-10735).

Studzienki połączeniowe wykonać z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ wykonanych z betonu klasy min. B-35 z dnem prefabrykowanym, kręgi łączone na uszczelki gumowe. Należy zastosować właz do studzienki szczelny z wypełnieniem betonowym.

5.4. Zasyпка wykopów.

Po zmontowaniu rur, ich technicznym i geodezyjnym odbiorze należy wykonać zasypkę wykopu. Użyty materiał do wykonania zasyпки wykopu na całej długości kanału nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Zasypkę należy wykonać piaskiem do wys. 50cm nad wierzch rury, zagęszczając warstwami 20cm. Pozostałą do zasypania część wykopu należy zasypywać gruntem kat. I-II warstwami po 15-30cm z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczenie zasyпки winno wynosić nie mniej $I_s=0,97$ Przy studzienkach w promieniu 2,0m o zagęszczeniu min. $I_s=0,97$

Opracował:

INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: **Budowa kanalizacji deszczowej w Nowogrodźcu w pasie drogowym ul. Asnyka i Lipowej**

Adres : Nowogrodziec ul. Asnyka i Lipowa

Inwestor : Gmina Miejska Nowogrodziec

Adres inwestora : 59-730 Nowogrodziec Rynek 1

Podstawa prawna: 1. Prawo Budowlane z 07.07.1994 , art.20.1
2.Rzporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 –
(D.U.nr 120 poz.1126 , §2.1)

CZEŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót (wg. §2.1 pkt 3.1 w/w Rozporządzenia):

Projekt niniejszy obejmuje :

- wykonanie robót ziemnych
- montaż kanalizacji i przykanalików
- montaż studni rewizyjnych i ściekowych
- geodezyjna dokumentacja powykonawcza

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych (wg. §2.1 pkt 3.2 w/w Rozporządzenia):

W obrębie projektowanych robót występują sieci : telefoniczne , kanalizacyjne , gazowe elektroenergetyczne .

3. Wykaz elementów zagospodarowania terenu lub działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (wg. §2.1 pkt 3.3 w/w Rozporządzenia):

Praca sprzętu budowlanego i narzędzi elektrotechnicznych.

4. Wykaz zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych (wg. §2.1 pkt 3.4 w/w Rozporządzenia):

Przewidywane zagrożenia:

- obsunięcie skarpy wykopu
- możliwość wystąpienia gazów trujących w istniejącej studni kanalizacyjnej
- czynna sieć gazowa i energetyczna

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu przy robotach szczególnie niebezpiecznych (wg. §2.1 pkt 3.5 w/w Rozporządzenia):

Przeprowadzić szkolenie pracowników w dziedzinie BHP . Przed przystąpieniem do robót gdzie przewiduje się szczególne zagrożenia dodatkowo przeszkolić pracowników w tym zakresie tj.

- zagrożeniu osunięciem się gruntu z wykopu
- praca „pod ruchem “ w pasie drogowym

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia (zapewnienie szybkiej ewakuacji na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń (wg. §2.1 pkt 3.6 w/w Rozporządzenia):

Nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia

