

I. OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Warunki techniczne,
- Projekt zagospodarowania terenu
- Uzgodnienie z inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia branżowe.

Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe z połaci dachowej z istniejącego budynku szalek na działce nr 2294/1 w Krośnie przy ulicy Podwale.

2 Normy

PN-92/B-01707 – Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

PN-92/B-10729 – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne.

3 Charakterystyka terenu inwestycji

3.1 Charakterystyka projektowanej inwestycji.

Projektuje się przyłącza kanalizacji deszczowej zbierającej wody opadowe z połaci dachowej z istniejącego budynku szalek do istniejącej kanalizacji deszczowej kd250. Przewody kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur kielichowych PVC, klasa N oraz studzienki rewizyjne PRO 400.

4 Opis projektowanych rozwiązań

4.1 Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej.

Ścieki deszczowe z połaci dachowych będą zbierane za pomocą wpustów deszczowych T50K, a następnie do kanalizacji deszczowej poprzez projektowane przyłącza do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej. Przyłącze wykonać z rur PVC nieciśnieniowych typu ciężkiego klasy N z materiału jednorodnego. Rury i kształtki powinny posiadać odpowiednie atesty. Rury należy układać na 20cm podsypce z

projektowanym spadkiem. Zagęszczanie gruntu w strefie kanałowej powinno wynosić 95% wg. zmodyfikowanej metody Proctora.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem zaznaczonym na planie sytuacyjnym należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych. Przyłącze należy wykonywać metodą wykopu otwartego. W celu zabezpieczenia przed zamarzaniem ścieków w przewodach położonych powyżej strefy przemarzania należy je zabezpieczyć warstwą żużla o grubości 20 cm z przykryciem papą. Roboty ziemne wykonać koparką z odkładem urobku 1 m od krawędzi wykopu. Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem. Nie przegłębiać wykopu. Dno wykopu pod ułożenie rury należy wykonać ręcznie. W miejscach kolizji wykopy należy wykonywać ręcznie. Stosować podsypkę z piasku o grubości 20 cm i nadsypkę rur - 30 cm. Jako materiał na podsypkę i nadsypkę (strefa ochronna rury i strefa nad rurą) stosować piasek. Strefa nadsypki powinna wynosić minimum 30 cm nad rurą. Pozostałą część wykopu można zasypać wykorzystując grunt rodzimy. Zagęszczanie gruntu w wykopie powinno odbywać się warstwami z zagęszczaniem co 10-30 cm. Stopień zagęszczenia gruntu w wykopie powinien wynosić:

- pod drogami 95% wg. zmodyfikowanej metody Proctora,
- poza drogami 85% wg. zmodyfikowanej metody Proctora.

Po wykonaniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego. Wykonawcą przyłącza może być tylko zakład posiadający uprawnienia do wykonywania tych robót. Zasyp wykopów należy wykonać po odbiorze technicznym przyłącza przez odbiorcę deszczówki w otwartym wykopie, oraz po inwentaryzacji geodezyjnej.

5. Wytyczne montażowe

Zastosowane urządzenia techniczne i materiały winny posiadać certyfikat zgodności z PN lub zgodność z aprobatą techniczną wraz z oceną higieniczno – sanitarną pozwalającą na stosowanie w budownictwie. W celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia należy wykorzystać pomiary geodezyjne dla wcześniej wybudowanego uzbrojenia lub wykonać przekopy kontrolne. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie. Rzędne początkowych punktów projektowanych tras przyłącza wodociągowego i kanalizacji nie należy traktować sztywno, lecz ustalić jej dokładną wartość po dokonaniu przekopu kontrolnego.

Wykopy wykonać zgodnie z normą PN-68/B-06050. Nie przewiduje się występowania wód gruntowych na głębokości ułożenia projektowanego przyłącza wodociągowego i kanalizacji. Teren przed i po robotach ziemnych należy wyrównać i

zniwelować do rzędnych projektowanych w planie zagospodarowania terenu. Grunt z zasypki w wykopie zagęścić mechanicznie. Nawierzchnię parkingów i drogi z kostki rozbióralnej wykonać w czasie prowadzenia robót dotyczących ogólnego docelowego zagospodarowania terenu.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" tom II, przy przestrzeganiu obowiązujących przepisów BHP i przeciwpożarowych.

6. Wytyczne z zakresu BHP

W czasie wykonywania robót ziemnych budowlanych należy zapewnić dojście i dojazdy do budynków, a wykopy zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednio oznakować. Ściany wykopów powinny być zabezpieczone. Należy wykonać odwodnienia zabezpieczające wykopy przed wodami opadowymi i powierzchniowymi (urządzenia odwadniające należy kontrolować i konserwować przez cały czas trwania robót).