

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano – wykonawczego kanalizacji deszczowej w ulicy Jałowcowej w Suchedniowie.

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora – Urząd Miasta i Gminy Suchedniów.
- plan zagospodarowania terenu.
- techniczne badania podłoża gruntowego.
- decyzja Znak: B-7331/P/3/07 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Suchedniów z dnia 23,04,2007r.
- opinia ZUDP w Skarżysko-Kamienna nr GG.I.6630.186.2011 z dnia 12,05,2011.
- uzgodnienia branżowe.
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Dane ogólne i zakres opracowania.

Projekt obejmuje kanał deszczowy w ulicy Jałowcowej wraz z wpustami ulicznymi.

Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej średnicy 315 mm w ulicy Wierzbowej studnia oznaczona na planie i profilu D 16.

Kanalizacja deszczowa odprowadzać będzie wody opadowe z ulicy i chodników, oraz z dachów budynków położonych przy tych ulicach.

3. Warunki hydrogeologiczne.

Na podstawie opinii geotechnicznej podłoża gruntowe wzdłuż projektowanej trasy kanalizacji deszczowej reprezentowane jest przez:

- grunty piaszczyste reprezentowane przez piaski gliniaste w stanie półzwałym i twardoplastycznym.
- Grunty gliniaste reprezentowane przez gliny piaszczyste o konsystencji półzwartej i twardoplastycznej i rodzime podłoża gliniaste półzwarte.

Kategoria gruntu II - III. W czasie wykonywania wierceń poziom wody gruntowej wystąpił w niektórych otworach na głębokości 0,45 – 2,5 m p.p.t. Strefa przemarzania gruntów wynosi 1,2 m p.p.t.

4. Wykonanie robót.

4.1. Roboty ziemne.

Wykopy wykonywać mechanicznie o ścianach pionowych z obustronnym umocnieniem ścian wykopów.

Przyjęto 30% robót ziemnych liniowych wykonywanych ręcznie.

Szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące uzbrojenie, które należy dokładnie zlokalizować i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wykopy wówczas wykonywać ręcznie.

Prace ziemne należy wykonywać w okresie długotrwałej suszy, z uwagi na możliwość występowania w podłożu zawieszonych poziomów wodonośnych pochodzenia opadowego.

W wypadku wystąpienia wody należy ją odpompować pompami elektrycznymi. Rzeczywisty czas pracy pomp ustalić na roboczo.

4.2. Roboty montażowe.

Kanał deszczowy układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku grubości warstwy 10 cm.

Kanał deszczowy zaprojektowano z rur i kształtek PVC-U Litych klasy „T” SDR 34; SN 8kN/m² średnicy 200 mm o grubości ścianek 5,9 mm, średnicy 315 mm o grubości ścianek 9,2 mm, średnicy 400 mm o grubości ścianek 11,7 mm kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.

Grunt wydobyty z wykopów należy wymienić na obsypkę z piasku wykorzystując piasek wydobyty z wykopów lub piaskiem dowiezionym z poza terenu na którym zaplanowano inwestycję.

Studzienki rewizyjne zaprojektowano z kręgów żelbetowych średnicy 1200 mm z włazami żeliwnymi klasy „D” z otworami wentylacyjnymi osadzonymi na pierścieniu odciążającym wg PN-EN 124/2000. W studzienkach stopnie stalowe z prętów średnicy 24 mm szerokości 30 cm w odległościach co 30 cm. Włączenie kanalizacji deszczowej do istniejącej kanalizacji deszczowej średnicy 400 mm i 315 mm poprzez istniejącą studzienką żelbetową z kręgów średnicy 1200 mm z podstawą żelbetową i płytą nadstudzienną żelbetową z włazem żeliwnym ciężkim, lub studzienki murowanej z bloczków betonowych z rdzeniami wzmacniającymi żelbetowymi z płytą denną i przykrywającą żelbetową prefabrykowaną lub wylewanymi na budowie.

Wpusty uliczne średnicy 500 mm bez syfonu z osadnikiem zgodnie z KB4-4.3.1.10(3) i załączonym rysunkiem.

Zewnętrzne powierzchnie studzienek izolować bitumem.

Przejście rur PVC przez ścianę studzienki żelbetowej w tulei z PVC z uszczelką gumową.

Spadki, średnice, rozmieszczenie studzienek zgodnie z częścią rysunkową – sytuacja i profil.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” część II – instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z katalogami technicznymi – systemy kanalizacji zewnętrznej z rur PVC-U.

Opracował
mgr inż. Zbigniew Modzelewski upr 107/80