

Do odbioru wód opadowych z terenu zaprojektowano cztery wpusty żeliwne 0500 mm z osadnikiem. Przewody kanalizacji deszczowej projektuje się z rur typu ciężkiego PVC 0200mm, łączenie na uszczelkę gumową - pierścieniową. Wody deszczowe odprowadzane będą poprzez projektowane kanały deszczowe do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej o rzędnej wjazdu 135.31 m.n.p.m. znajdującej się na terenie działki, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

ELEMENTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Studzienki rewizyjne

Projektuje się studzienki kanalizacyjne 01200 z kręgów betonowych z osadnikiem.

Rurociągi

Projektuje się zastosowanie rur litych typu ciężkiego o sztywności obwodowej SN8 lub równoważnych. Ułożenie rur na gruncie rodzimym z obsypaniem do wysokości 20 cm i zagęszczeniem do 85% gruntem rodzimym. W przypadku nastąpienia tzw. przekopu - nadmiernego wybrania gruntu rodzimego, przekop należy wypełnić ubitym piaskiem. Powierzchnia podłoża tak naturalnego jak i sztucznego wykonana z ubitego - zagęszczonego piasku powinna być zgodna z projektowanym spadkiem. Trasę i spadki rurociągów kanalizacyjnych podano w części graficznej opracowania.

Wpusty deszczowe

Zaprojektowano wpusty uliczne z kręgów betonowych o śr. wewn. 0 500mm z osadnikiem wysokości co najmniej 0,5m. Wpusty odpowiadają wymaganiom PN-88/H-74080/01 („Armatura kanalizacyjna. Skrzynki żeliwne wpustów deszczowych. Wymagania i badania”)- Wpusty z pierścieniem dystansowym, pierścieniem odciążającym oraz kratą prostokątną żeliwną uchylną, klasy D400. Przyłączenie wpustu ulicznego do studni rewizyjnej za pomocą rury ze spadkiem wg profili podłużnych w kierunku studni rewizyjnej.

Montaż rurociągów PCV.

Rurociąg z rur PVC należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej gr. 20cm. W miejscach występowania gruntów słabonośnych należy pod podsypką wykonać 5 cm płyty betonowej. Stopień zagęszczenia powinien wynosić 85-90% wg metody Proctora. Podsypkę, zasypkę i zasypanie wykopu prowadzić w 4 etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej pod rury PVC (podsypki),
2. Po próbie szczelności łącz kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączenia (obsypka),
3. Wykonanie strefy ochronnej rurociągu gr.0.10-0.30 m z warstwy żwiru, piasku zagęszczane ręcznie warstwami do 15 cm,
4. Zasyp gruntem warstwami gr.0.30 m z jednoczesnym dokładnym zagęszczeniem.

Zastosowanie gruntów lokalnych do podsypki i zasypki wymaga potwierdzenia i uzgodnienia

z inspektorem nadzoru. Rury, kształtki, uszczelki, studzienki kanalizacyjne, zwieńczenia studzienek kanalizacyjnych powinny być sprawdzone przed montażem pod względem zgodności z projektem oraz ich stanem technicznym. Montaż przeprowadzać w zakresie temperatur od 0 do 30°C, możliwie najbliżej wykopu na równej powierzchni z równomiernym podparciem po przeciwnej stronie niż odkładany grunt z wykopu. Rury układać kielichem skierowanym w górę przewodu. Montaż prowadzić zgodnie z projektowanym spadkiem. Wykonując połączenie należy usunąć dekle zabezpieczające, ustawić współosiowo elementy, posmarować bosi koniec i uszczelkę wargową, bosi koniec wciskać do osiągnięcia przez czoło oznaczonej granicy. Wciskanie bosego końca do kielicha przeprowadzać za pomocą prostej dźwigni (**Nie używać koparki!**). Przycinanie kielichów rur i kształtek jest niedopuszczalne.