

INSTRUKCJA MONTAŻU STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ ROTO-TECH

Całość prac montażowych studzienki kanalizacyjnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i zasadami sztuki.

Wstęp

Studzienka kanalizacyjna ROTO-TECH przeznaczona jest do budowy systemów kanalizacji grawitacyjnej ścieków sanitarnych, deszczowych i przemysłowych.

Całość studzienki wykonana jest jako monolit z wysokiej klasy polietylenu zapewniającego długą żywotność i dobre właściwości eksploatacyjne.

Konstrukcja studzienki zapewnia wygodny montaż za sprawą kinety wyposażonej we własny 2% spadek oraz płaskiego dna podstawy.

Wykop

Wykop pod studzienkę kanalizacyjną powinien być około 30 cm głębszy niż planowana rzędna dna kanału studzienki i minimum 100 cm szerszy niż średnica zewnętrzna studzienki. Podczas wykonywania wykopu należy zwrócić uwagę by nadmiernie nie rozluźnić gruntu pod studnią. Wykop należy oczyścić z kamieni, korzeni i innych twardych elementów. Na dnie wykopu należy zastosować 15 centymetrową podsypkę piaskową, wyrównaną, wypoziomowaną i zagęszczoną do 95% w/g skali Proctora. Studnię należy ustawić na dnie wykopu i sprawdzić jej wypoziomowanie. Przy określaniu rzędnej dna wykopu pamiętać należy o grubości podsypki i odległości między dnem podstawy studni, a wlotem 14 cm i wylotem 12 cm.

Podłączenie studzienki

Kinety studzienek kanalizacyjnych ROTO-TECH posiadają wloty i wyloty wyposażone w kielichy z uszczelkami do podłączenia rur kanalizacyjnych, gładkich PCV. Końce rur PCV zaleca się sfazować i pokryć środkiem poślizgowym w celu łatwiejszego umieszczenia w kielichu.

Obsypka

Na całej wysokości studni należy stosować obsypkę piaskową o szerokości minimum 50 cm. Obsypkę należy dokonywać równomiernie, co 30 cm na całym obwodzie studzienki i zagęszczać używając lekkiego sprzętu by nie uszkodzić studzienki pracując przy samej ścianie. Zagęszczenie powinno być prowadzone do uzyskania 93-94% stopnia zagęszczenia.

Wykonanie prawidłowego zagęszczenia jest szczególnie ważne dla trwałości i bezpieczeństwa eksploatacji studzienki.

Zwieńczenia studzienek

Gdy zachodzi taka potrzeba ostateczną regulację wysokości studzienki dokonać należy poprzez docięcie komina włazowego studzienki odcinając maksymalnie 25 cm.

Wokół studzienki należy dokonać koniecznego wykończenia i odtworzenia nawierzchni.

W zależności od miejsca posadowienia studzienki należy zastosować odpowiednie zwieńczenie. W przypadku usytuowania w ogrodach i miejscach nieutwardzonych gdzie nie występuje ruch kołowy, zastosować można pokrywę PE montowaną bezpośrednio na studzience. W innych przypadkach należy zastosować włazy zgodnie z PN-EN124 postawione bezpośrednio na betonowych pierścieniach odciążających o grubości 15 cm i otworze środkowym fi 650mm. Wymiary pierścieni odciążających dla poszczególnych studzienek to: DN600/800 - fi 1100 centryczny, DN1000 – fi 1300 acentryczna 90mm, DN1200 – fi 1500 acentryczna 180mm. Zadaniem pierścienia odciążającego jest przeniesienie obciążenia wynikającego z ruchu kołowego na grunt wokół studzienki, a nie na samą studzienkę. Dolna powierzchnia pierścienia odciążającego musi znajdować się conajmniej 5 cm powyżej najwyższego elementu kopuły stożka, a kręć komina studni musi znajdować się minimum 5 cm powyżej dolnej krawędzi płyty odciążającej i minimum 5 cm poniżej dolnej krawędzi stopy włazu żeliwnego.

Jako obsypkę wokół studzienki znajdującą się bezpośrednio pod pierścieniem odciążającym zastosować należy piasek stabilizowany cementem lub chudy beton. Obsypka ta powinna być zagęszczona do 95% w/g skali Proctora i tak uformowana by ostatecznie tworzyła stożek o podstawie szerszej o 50 cm od średnicy zewnętrznej trzonu studzienki (patrz rysunek).

Przestrzeń pomiędzy studnią a pierścieniem odciążającym należy uszczelnić.

UWAGA

W terenach trudnych należy zastosować podsypkę i obsypkę na całej wysokości studzienki stabilizowaną cementem lub chudy beton o stopniu zagęszczenia 95-97%. Za tereny trudne uznaje się obszary o wysokim poziomie wód gruntowych, o dużej zawartości glin, o nie ustabilizowanej strukturze geologicznej, drogi i miejsca szczególnie obciążone ruchem, skarpy, tereny szkód górniczych itp.