

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST NR 9

INDYWIDUALNA

NA WYKOANIE ODWODNIENIA DRENU FRANCUSKIEGO (D.F) Z POŁOWY PASA DROGOWEGO DROGI POWIATOWEJ NR 0446T NA ODCINKU PROJEKTOWANEGO CHODNIKA I ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH O DŁUGOŚCI 259,39M O PRZĘKROJU ZMIENNYM ZGODNIE Z PROJEKTEM.

Do zadania :

BUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ DROGI POWIATOWEJ NR 0446T BLIŻYN –
SORBIN – ODROWĄŻEK W MIEJSCOWOŚCI DROŻDZÓW.

SPECYFIKACJA OBEJMUJE ZAKRES:

Po wykonaniu studni nr. S2 i S3 zapewniających odpływ wód opadowych do istniejących obiektów jakim są przepusty istniejące Ø600 w drodze gminnej nr 309033 oraz drodze powiatowej Nr. 0446T. Konieczność wykonania studni rewizyjnych j.w. wynika z prowadzenia robót odwodnienia od punktu najniższego do najwyższego na wypadek niekorzystnych warunków pogodowych (opadów). Przygotowanie transzei wymaga dokładnego wytyczenia w terenie, wykonania wykopu wąsko przestrzennego z wyprofilowaniem ręcznym spadku co mieści się w zakresie robót ziemnych.

Niniejsza specyfikacji obejmuje roboty związane z wyłożeniem wykopu geowłókniną F-300M z polipropylenu, kwalifikowaną nietkaną, igłowaną dla obciążenia 20 KPa o wodoprzepuszczalności poziomej $kh > 15 \times 10^{-4}$ m/s przy gradientie hydraulicznym 1, o grubości wyrobu 1,4-3,2mm z atestem IBIM w Warszawie.

W gruntach normalnych zakładki wzdłużne nie mniejsze jak 0,30m, w gruntach gliniastych ilastych i.t.p. Zakładki 0,50m wykonywane „z prądem wody” tak aby woda płynąca nie mogła wpłynąć między włókniną, a grunt macierzysty.

Szerokość handlowa geowłókniny 5,0m Występuje w rolkach 500m².

Potrzeba nabycia $2 \times 500 \text{m}^2 = 1000 \text{m}^2$.

W zamówieniu należy określić jednoznacznie cel budowy t.j. dla drenu francuskiego (D.F.) Odcinki geowłóknin cięte na budowie , wykładane w transzei ręcznie zakładami opisanymi w dokumentacji przy zmieniającej się głębokości transzei. Zakłady

pozwalające na zapięcie szpilkami stalowymi od góry z obsypaniem gruntem przepuszczalnym.

Wypełnienie drenu kruszywem – dolomitem dewo niskim o granulacji 31,50-63mm (kruszywo czyste) bez zanieczyszczeń gruntem, kruszywo nie lasujące się w kontakcie z wodą opatrzone atestem wytwórcy. Dokumentacja określa przekrój drenu francuskiego (D.F.) na każdym odcinku.

Montaż rur do i odpływowych w studniach realizowanych w poziomie dolnym drenu francuskiego – rury gładkie PCV odcinki 1 m o średnicach

Ø160,- 4,0m

Ø400- 2,0m

Ø250 -1,0m

Ø 300- 1,0m

Istotnym elementem połączenia geowłókniny drenu ze studnią rewizyjną jest wyginiecie geowłókniny na powierzchni studni z dociśnięciem jej do powierzchni studni i obsypanie gruntem z zagęszczeniem wymuszającym przyleganie geowłókniny do powierzchni studni.

Dla uniemożliwienia łatwego wypływu wody z D.F. do studni rewizyjnych wlot do rur na połączeniu z tłuczniem należy obłożyć grubym kamieniem zapewniającym ciągłą drożność rur. Kamień nie lasujący się.

Bardzo ważnym elementem w budowie D.F. jest pozostawienie geowłókniny powodującej wykonanie zakładu obustronnego od góry z zapięciem szpilkami stalowymi przed obsypaniem gruntem przepuszczalnym lub kruszywem. Nie należy dopuścić do zanieczyszczenia gruntem geowłókniny przed jej zapięciem.

MONTAŻ STUDNI REWIZYJNYCH

Projekt przewiduje wykonanie 3 szt. studni rewizyjnych prefabrykowanych o Ø 1200 o różnych głębokościach.

Hc=2,35m, Hc= 1,85m Hc= 1,35m

Studnie z uprzednio przygotowanymi otworami na rury do i odpływowe z PCV. Na rury należy przewidzieć uszczelki.

Montaż rur w uprzednio przygotowanym wykopie wypoziomowanym i zagęszczonym zgodnie z rzędnymi projektu.

Izolacja rur wykonana w zakładzie prefabrykacji.

Dopuszcza się wykonanie studzienek na miejscu pod warunkiem zapewnienia szczelności wykonania oraz należytej izolacji.

W wypadku realizacji prefabrykatów – montaż dźwigiem samochodowym w gotowym wykopie. Obsypanie studni i zagęszczenie gruntu ręczne. Na studniach osadzenie pokryw prefabrykowanych z włazami typu A0 600, A15 kN, h=5cm. Położenie studni w ciągu nie przejezdnym – pieszym.

Pokrywy studni zlicowane w poziomie nawierzchni chodnika.

Po wykonaniu drenażu francuskiego wskazane wykonanie przepływu wody na odcinku między studniami dokonując kontrolnego wlewu dużej ilości wody (ca 8m^3) do wnętrza wykonanego DF dokonując optyczno- czasowej obserwacji wypływu wody w punkcie odbiornika. Koszt próby należy uwzględnić w kosztorysie ofertowym.

Do studni rewizyjnej nr 1 z uwagi na brak wyraźnego profilu rowu drogowego zaprojektowano odcinek rury $\varnothing 40$ o betonowej na wlocie z oczyszczenie, i wyprofilowaniem rowu na odcinku 3,00m przed wlotem do rury połączonej ze studnią rewizyjną. Nr 1.

Wlot winien być okresowo oczyszczany i kontrolowany przez służby utrzymaniowe drogi powiatowej.

Do studni nr 3 włączono wody opadowe z cieką prowizorycznego odcinka górnego drogi gminnej Nr 309033.

Wykonanie odwodnienia wymaga przestrzegania stosowania materiałów kwalifikowanych określonych dokumentacją techniczną, ponieważ to decyduje o sprawnej i wieloletniej pracy D.F.