

SST-D-09 DRENY PODŁUŻNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem sączka podłużnego przy realizacji zadania inwestycji „Przebudowa, nadbudowa, rozbudowa i odbudowa budynku MBP wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, drogami i parkingami w ramach zadania p.n. Termomodernizacja budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej w Dąbrowie Górniczej – filia nr 8 wraz z modernizacją pomieszczeń wewnątrz budynku i zagospodarowaniem terenu”.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji technicznej dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem sączka podłużnego francuskiego o wymiarach 0,35x0,5m wzdłuż krawędzi jezdni manewrowej na parkingu.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Sączek podłużny - sączek służący do odprowadzenia wody z podłoża gruntowego (sączek głęboki) lub do odwodnienia warstw nawierzchni drogowej, usytuowany równolegle do osi korony drogi.

1.4.2. Dren - sączek podłużny z rurkami na dnie, ułatwiającymi przepływ wody w kierunku wylotu drenu.

1.4.3. Geowłóknina (lub włóknina) - materiał wytworzony zwykle metodą zgrzeblania i igłowania z nieciągłych, wysokopolimeryzowanych włókien syntetycznych, w tym tworzyw termoplastycznych: polietylenowych, polipropylenowych (m.in. stylon) i poliestrowych (m.in. elana), charakteryzujący się m.in. dużą wytrzymałością oraz wodoprzepuszczalnością.

1.4.7. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w ogólnej specyfikacji technicznej OST.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i zaleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w specyfikacji technicznej ST-00 „Wymagania ogólne”, p. 1.5.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST-00 „Wymagania Ogólne” pkt 2.

2.1. Kruszywo

Do wykonania zasypki sączka podłużnego należy stosować kruszywo nie lasujące się o uziarnieniu 31,5/63,0 mm np. tłuczeń.

2.2. Geowłóknina

Geowłóknina powinna być materiałem odpornym na działanie wilgoci, środowiska agresywnego chemicznie i biologicznie oraz temperatury, bez rozdarć, dziur i przerw ciągłości. Powinna posiadać aktualne aprobaty i atesty.

2.3. Odprowadzenie wody z drenu

Wylot drenu francuskiego należy wykonać w formie rury z tworzywa o średnicy 100 + 110mm wprowadzonej do studni wpustu deszczowego. Wlot od strony dreny należy owinać geowłókniną dla zabezpieczenia przed przedostawaniem się kruszywa do rury i studni.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ogólnej specyfikacji technicznej OST-00.

3.1. Sprzęt do wykonania sączka podłużnego

Sączek podłużny może być wykonywany ręcznie lub mechanicznie. W przypadku mechanizacji wykonania drenów podłużnych Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparek do kopania rowków drenarskich,
- układarek rurek drenarskich, o czynnościach jak dla koparko-układarek, lecz bez kopania rowków,
- wiertnic specjalnych do wykonywania otworów poziomych lub pochyłych pod nasypami w celu ułożenia w nich rurek drenarskich,
- innego sprzętu - do transportu, robót ziemnych i drenarskich.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ogólnej specyfikacji technicznej OST.

4.1. Transport materiałów

Materiały do wykonania sączków można przewozić dowolnymi środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami, nadmiernym wysuszeniem i zawilgoceniem, zgodnie z zaleceniami producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ogólnej specyfikacji technicznej OST.

5.1. Wykonanie sączka

Metoda wykonania wykopu drenarskiego (ręczna lub mechaniczna) powinna być dostosowana do głębokości wykopu, danych geotechnicznych i posiadanego sprzętu mechanicznego. Wymiary wykopu powinny być zgodne z dokumentacją projektową lub wskazaniem Inżyniera. Wykop rowka drenarskiego należy rozpocząć od wylotu i prowadzić ku górze, w celu zapewnienia wodzie stałego odpływu. Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem wolnego pasa terenu do rozłożenia geowłókny. Po wykonaniu rowka należy na rozłożyć geowłóknę, starannie dopasować do dna i ścianek rowka a końce, służące do wykonania zamknięcia należy wywinąć poza krawędzie sączka i umocować do gruntu szpilkami z drutu stalowego. Następnie sączek należy zasypać kruszywem zwracając uwagę aby podczas sypania kruszywa nie nastąpiło podwinięcie się geowłókny. Po zasypaniu i zagęszczeniu kruszywa górną powierzchnię sączka należy zamknąć przez zawinięcie obu końców geowłókny (na zakład) i przybiciu zakładu spinką w kształcie litery U z drutu stalowego. Wyloty sączków z rurek z tworzywa należy włączyć do studni wpustów deszczowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST.

6.1. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent geowłókny i rurek drenarskich posiada atest wyrobu. Niezależnie od posiadanego atestu, Wykonawca powinien żądać od producenta wyników bieżących badań wyrobów.

6.2. Badania w czasie robót

6.2.1. Sprawdzenie rowka pod sączek

Sprawdzenie rowka pod sączek polega na stwierdzeniu ich zgodności z dokumentacją projektową. Odchylenia nie mogą być większe niż +5cm, -0cm.

6.2.2. Sprawdzenie rozłożenia geowłókny

Sprawdzenie rozłożenia geowłókny polega na stwierdzeniu zgodności z dokumentacją projektową. Rozłożona geowłókna nie może być dziurawa, rozdarta, pofalowana, pomarszczona. Musi ściśle przylegać do ścianek rowka. Powinna posiadać odpowiedni zapas umożliwiający wykonanie zamknięcia sączka.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ogólnej specyfikacji technicznej OST.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla obrzeży jest metr bieżący wykonanego sączka podłużnego.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ogólnej specyfikacji technicznej OST. Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacjami i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według pkt 6 dały wyniki pozytywne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ogólnej specyfikacji technicznej OST.

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Cena wykonania 1 m bieżącego sączka obejmuje:

- prace pomiarowe i roboty przygotowawcze,
- wykonanie rowka pod sączek,
- rozłożenie geowłókny,
- zasypanie kruszywa,
- wykonanie wylotów sączków,
- zawinięcie i zamknięcie sączka,
- przeprowadzenie wymaganych pomiarów, badań.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Normy