

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE (SST 1)

DRENAŻ OPASKOWY

1.0 Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące uzupełnienia i odbioru drenażu opaskowego.

1.2 Zakres prac SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu uzupełnienie drenażu opaskowego przy istniejącym budynku szkolnym.

W zakres tych robót wchodzi:

- Wykonanie drenażu opaskowego

1.3 Określenia podstawowe SST

Określenia podane w niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót SST

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, Szczegółową Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1 Wymagania ogólne

- wszystkie materiały do wykonywania drenażu opaskowego powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie,
- materiały powinny być, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach

2.2 Materiały do wykonania drenażu opaskowego

Projekt wykonania drenażu opaskowego zakłada rozwiązanie systemowe np. firmy „Wavin” posiadającej w swej ofercie kompleksowe materiały drenarskie lub innej o podobnych parametrach.

- odcinki drenażu wykonywać z rurek perforowanych drenarskich o średnicy i spadku zgodnej z projektem,
- studnie kontrolno-rewizyjne należy wykonać z rur karbowanych o średnicy i głębokości zgodnej z projektem,
- studnię zbiorczą, stanowiącą systemową przepompownię wód zanieczyszczonych wykonać zgodnie z projektem,
- studnie rewizyjne wykonać z kręgów betonowych, o średnicy i głębokości zgodnej z projektem, zakończonych pokrywą żeliwną,
- żwir do wykonania podsypki oraz warstwy odsączającej o frakcji zgodnej z projektem,
- geowłóknina do zabezpieczenia obsypki zgodnie z projektem.

Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy.

3. Sprzęt

Roboty wykonuje się przy użyciu elektronarzędzi dowolnego typu oraz specjalistycznego sprzętu zalecanego dla danej technologii.

4. Transport

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu wielkością dostosowaną do ilości ładunku. Transportowane rurki drenarskie należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem oraz uszkodzeniem mechanicznym. Należy stosować się do zaleceń producenta odnośnie transportu.

5. Wykonanie robót

Prace należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz instrukcjami technicznymi producenta materiałów.

6. Kontrola jakości.

6.1 Materiały

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta powinien być on zbadany zgodnie z postanowieniami normy. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom przedmiotowych norm.

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo odnotowane.

6.2 Badania przed przystąpieniem do robót

Drenaż można układać dopiero po wykonaniu izolacji pionowych, dlatego przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić protokół odbioru izolacji pionowych.

6.3 Badania w czasie robót

Podczas układania drenażu należy kontrolować:

- odległość od budynku oraz głębokość wykonywanego drenażu,
- czystość rurek drenarskich,
- spadek odcinków drenażu,
- frakcje żwiru oraz grubość obsypki rurek drenarskich,
- otulenie geowłókniną,
- prawidłowość wykonywania studni rewizyjnych, kontrolno-rewizyjnych, zbiorczych,
- frakcje żwiru oraz szerokość i grubość warstwy odsączającej

6.4 Badania w czasie odbioru robót

Przedmiotem odbioru robót jest wykonany drenaż opaskowy. Odbiór powinien zostać dokonany w możliwie najkrótszym czasie po zakończeniu prac. Badaniu poddać szczelność oraz drożność wykonanego systemu drenażu opaskowego. Należy również skontrolować szczelność podłączenia systemu do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

7. Obmiar robót.

Jednostką obmiarową robót jest metr bieżący drenażu oraz sztuki dla studzienek..

Długości należy przyjmować zgodnie z zasadami przedmiarowania opisanymi w Katalogu

Nakładów Rzeczowych. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót.

Podczas wykonywania robót powinien być prowadzony dziennik robót. W dzienniku należy każdorazowo odnotowywać datę, rodzaj wykonywanych robót, materiały oraz ich zużycie. Odbiór końcowy należy wykonać po zakończeniu prac.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania omówione w pkt. 6, dały pozytywne wyniki. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, drenaż nie powinien być odebrany.

9. Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest wykonany i odebrany odcinek drenażu. Płaci się za ustaloną ilość mb drenażu oraz za ilość szt. studzienek wg ceny jednostkowej.

10. Przepisy związane

10.1 Rozporządzenia

1. PN-EN 1401-1:1995 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu (PVC-U) do odwodnienia i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu,
2. PN-EN 1452-1+5:2000 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do przesyłania wody. Część 1. Wymagania ogólne. Część 2. Rury. Część 3. Kształtki. Część 4. Zawory i wyposażenie pomocnicze. Część 5. Przydatność do stosowania w systemie,
3. PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
4. PN-EN 1852-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych. Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z polipropylenu (PP) do odwodnienia i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu,
6. PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne, 7. PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
9. „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych” wydane przez ITB