



Łukasiewicz

PORT
Polski Ośrodek
Rozwoju
Technologii

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zadanie inwestycyjne: **Naprawa i ułożenie drenażu w obszarze Patio w budynku 3**

Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju
Technologii, ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław

nr ewid. 1/10, AM 30, obręb: Pracze Odrzańskie

Inwestor: Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju
Technologii, ul. Stabłowicka 147, 54-066 Wrocław

Opracował : mgr inż. Wiesław Markiewicz upr. bud. nr 218/00/DUW

Wrocław 27.12.2021



1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na naprawie i ułożeniu drenażu w obszarze Patio bud. 3 położonego na działce nr 1/10, AM 30, Obręb Pracze Odrzańskie.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac dla celów realizacji Zamówienia: Naprawa i ułożenie drenażu w obszarze Patio bud. 3:

- Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km.
- Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 80-100 mm - rury z gotową otuliną
- Podłoża z materiałów sypkich - obsypka żwirowo-kamienna 16-32, ziemia urodzajna (humus)
- Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm
- Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem
- Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 5 km grunt. kat. III

1.4. Określenia podstawowe

Złoże filtracyjne żwirowe – obsypka rurociągu żwirem o frakcji 16-32 mm, wykonywana w uprzednio przygotowanym gotowym wykopie.

Pozostałe określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

1.5.1. Wymagania szczegółowe.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

2. MATERIAŁY

Rodzaje materiałów:

- Złoże filtracyjne żwirowe – wykonywane na całej szerokości wykopu, do poziomu +15 cm powyżej wierzchu rury drenarskiej, żwir płukany o frakcji 16-32 mm.
- Rury i kształtki drenarskie PCV, PP lub PEHD fi100 i fi80 perforowane na ok. 1/3 obwodu.

Źródła materiałów powinny być wybrane przez Wykonawcę z wyprzedzeniem, przed rozpoczęciem Robót. Przed rozpoczęciem Robót z użyciem tych materiałów, Wykonawca powinien dostarczyć przedstawicielowi Zamawiającego ważne dokumenty dopuszczające Wyrób do stosowania w robotach budowlanych.

Warunki składowania powinny być zgodne z zaleceniami Producenta i nie powinny wpływać na właściwości

3. SPRZĘT.

Używany sprzęt powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy.

Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparek do kopania rowków drenarskich,
- innego sprzętu - do robót ziemnych i drenarskich,
- sprzętu ręcznego.

4. TRANSPORT

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zgodnymi z zaleceniami producenta.

Podczas załadunku i wyładunku rur z tworzywa sztucznego, nie należy ich rzucać. Zachować szczególną ostrożność w temperaturze 0° C i niższej.

Transport materiałów może odbywać się środkiem transportowym, przystosowanym do przewożenia danego typu materiałów.

Środek transportu musi zapewniać:

- właściwe zabezpieczenie przed wypadnięciem lub wysunięciem się poszczególnych elementów rozebranych konstrukcji
- zabezpieczenie przed wysypywaniem się i pyleniem przez materiały sypkie.

5. WYKONANIE ROBÓT

Warstwę geowłókniny należy rozkładać na wyprofilowanej powierzchni podłoża, pozbawionej ostrych elementów, które mogą spowodować uszkodzenie warstwy (na przykład kamienie, korzenie drzew i krzewów). Geowłókniny układać na zakład 5 cm. Układanie rurociągu zaleca się wykonać niezwłocznie po wykopaniu rowka dla zmniejszenia niebezpieczeństwa osuwania się skarp. Rury drenarskie należy ułożyć z minimalnym spadkiem 0,3%. Ułożone najwyżej końcówki rur drenarskich należy zadeklować odpowiednią zaślepką w celu uniemożliwienia przedostawania się piasku i cząstek gruntu do wnętrza rurki. Zasada działania drenu wymaga umożliwienia dopływu do niego wody gruntowej poprzez szczeliny w rurkach. Perforowane rurki z tworzyw sztucznych z gładkimi powierzchniami ich styków należy łączyć za pomocą specjalnie produkowanych złączek. Zasypanie rurociągu należy wykonać materiałem filtracyjnym (żwirem, piaskiem), zgodnie z dokumentacją projektową. Zasypanie powinno być wykonane w sposób nie powodujący uszkodzenia ułożonego przewodu. Po ułożeniu rurek należy wykonać obsypkę ze żwiru oraz piasku zagęszczonego ubijakiem – lekko ubić w sposób nie powodujący uszkodzenia i przemieszczenia rurek.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola wstępna

Badanie żwiru obejmuje przedstawienie dla każdej partii dostawy danej frakcji, pochodzącej z jednego składu i złoża, deklaracji Producenta obejmującej wszystkie wymagania przedstawione w p. 2 niniejszej specyfikacji.

Przed wbudowaniem, komplet materiałów podlega akceptacji przez przedstawiciela Zamawiającego.

6.2. Kontrola w czasie wykonywania robót

W czasie wykonywania robót należy zbadać:

- zgodność wykonywania z Dokumentacją Projektową (lokalizację, wymiary),
- prawidłowość wykonania zasyпки filtracyjnej,
- prawidłowość wykonania połączenia przewodów rurowych,
- sprawdzenie rzędnych posadowienia dna kolektora,
- sprawdzenie rzędnych wylotu,
- badanie odchylenia spadku na przewodzie rurowym,
- poprawność wykonania umocnienia wylotu.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest:

- mb wykonania kanału rurowego.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiorowi częściowemu podlegać będzie:

- wyprofilowany wykop wraz z ułożonym rurociągiem,
- zasypka rurociągu - złoża filtracyjne żwirowe.

Odbiorowi końcowemu podlegać będzie:

- kompletnie wykonany drenaż wraz rozplantowaniem nadmiaru ziemi i uporządkowaniem terenu po zakończeniu robót,
- mapa powykonawcza.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
- PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji z tworzyw sztucznych.