

ZAKTUALIZOWANE W DNIU 3 CZERWCA 2019 ROKU

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

D-03.03.01
Sączki podłużne

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem sączków/drenów podłużnych podczas realizacji przedsięwzięcia pn.: „Przebudowa DP 1140C relacji Sośno-Wąwelnio-Mrocza (Las), na odcinkach o łącznej długości 3,088 km zlokalizowanych pomiędzy: a) km 0+131, a km 1+687 (odc. nr 1=1,556 km); b) km 4+934 do km 6+466 (odc. nr 2=1,532 km) jej przebiegu”.

1.2. Zakres stosowania ST

ST stosowana jest jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu sączków/drenów podłużnych i obejmują:

- ręczne wykopanie wykopu w gruncie kat.II-III wraz z odrzuceniem urobku na odległość do 2,5 m i jego rozplantowaniem
- wykonanie podsypki z kruszywa naturalnego lub łamanego 8-16 mm
- ręczne ułożenie dubeltowego rurociągu z perforowanych rurek drenarskich PCV-U o śr. 100 mm w otulinie filtracyjnej wykonanej z geowłókniny
- wykonanie obsypki i zasypki z kruszywa naturalnego lub łamanego 8-16 mm

1.4. Określenia podstawowe

- 1.4.1 Sączek podłużny – sączek służący do odprowadzenia wody z podłoża gruntowego lub odwodnienia warstw nawierzchni drogowej, usytuowany równolegle do osi korony drogi.
- 1.4.2 Pozostałe określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami, oraz Specyfikacją D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST oraz poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M 00.00.00. „Wymagania ogólne”.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu drenażu według zasad niniejszej ST są:

2.1. Rury drenarskie

Rury drenarskie z PCV-U o średnicy 100 mm, perforowane, spiralnie karbowane, w otulinie z geowłókniny filtracyjnej.

2.2. Podsypka, obsypka i zasypka drenażu

Do wykonania podsypki, obsypki i zasypki drenażu należy zastosować kruszywo naturalne lub łamane o $d/D = 8-16$ mm

3. Sprzęt

Roboty ziemne związane z wykonaniem drenażu mogą być wykonane ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera.

Podsypkę i ułożenie rur drenarskich wykonywać ręcznie.

Obsypkę oraz zasypkę można wykonać ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera.

4. Transport

4.1. Transport rur drenarskich

Rury drenarskie mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ułożyć równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się oraz uszkodzenia podczas transportu.

4.2. Transport kruszyw

Kruszywa przewożone będą środkami transportu samowładowczego.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Geodezyjne wyznaczenie odcinków wykonywanego drenu

Roboty te obejmują sytuacyjno-wysokościowe wyznaczenie odcinków sączka podłużnego.

5.2.2. Zakup i transport materiałów przewidzianych do wykonania robót.

Źródła pozyskania materiałów muszą uzyskać akceptację inżyniera. Transport materiałów opisano w punkcie 4 niniejszej ST.

5.2.3. Wykonanie sączka podłużnego

Rurociąg układany będzie na podsypce, w obsypce i w zasypce, które wykonane zostaną z kruszywa naturalnego lub łamanego o $d/D=8-16$ mm. Skrajne, ułożone najwyżej otwory rurek należy zamknąć zaślepkami. Poszczególne odcinki rurek drenarskich należy łączyć między sobą za pomocą złączy fabrycznych. Rurki będą owinięte fabrycznie geowłókniną filtracyjną. Podsypanie, obsypanie i zasypanie rurociągów nastąpi materiałem filtracyjnym, tj. kruszywem naturalnym lub łamanym o $d/D = 8-16$ mm.

5.2.4. Wykonanie wylotu rurociągu

Nie dotyczy – nie jest przedmiotem kontraktu.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

6.1. Badania materiałów na etapie akceptacji do robót

Użyte materiały powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Badania materiałów na etapie akceptacji do robót wykonuje laboratorium wskazane przez Inżyniera. Użyte materiały pod względem jakości muszą odpowiadać wymaganiom odpowiednich norm materiałowych.

6.2. Kontrola i badania w trakcie robót

6.2.1. Kontrola dostaw materiałów prowadzona na bieżąco przez Inżyniera.

6.2.2. Kontrola wykonania drenażu polega na;

- sprawdzeniu prawidłowości wykonania wykopu oraz podsypki,
- sprawdzeniu prawidłowości ułożenia rur drenarskich,
- sprawdzeniu prawidłowości wykonania obsypki i zasypki.

6.2.3. Dopuszczalne tolerancje wykonania sączka podłużnego I rurociągu odpływowego

- odchylenia wymiarów szerokości i głębokości wykopu: +/- 5 cm,
- odchylenia osi ułożonych przewodów od osi ustalonych na rysunku: +/- 5 cm,

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M.0.00.00 „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiaru jest: m (metr) wykonanego drenu podłużnego.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M.0.00.00 „Wymagania ogólne”.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

Cena wykonania 1 m wykonania drenu obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- zakup i transport materiałów na miejsce wbudowania,
- wykonanie wykopów z odrzuceniem urobku na odkład,
- wykonanie podsypki,
- układanie rur drenarskich,
- wykonanie obsypki rur drenarskich,
- wykonanie zasypki rur drenarskich,
- rozplantowanie gruntu z wykopu,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. Przepisy związane

BN-83/8971-06	Rury i kształtki bezciśnieniowe. Ogólne wymagania i badania.
PN-B-11112:1996	Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
PN-B-11111:1996	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
PN-C-89205	Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu. PN-B-