

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

M.16.01.02

RURY O PRZEKROJU ϕ 200÷300 mm

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu rur (kolektora kanalizacyjnego) odprowadzającego wodę z obiektów mostowych dla obiektów mostowych w związku z przebudową mostu na rzece Ner w miejscowości Chełmno wraz z drogą powiatową nr 16426 Chruścin - Chełmno.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania rurociągu (kolektora) odprowadzającego wodę na obiektach mostowych i obejmują:

- montaż kolektora z rur HDPE ϕ 160 mm wraz z mocowaniem rur obejmami do konstrukcji obiektów mostowych oraz ich połączenie ze wpustami,
- montaż kolektora z rur HDPE ϕ 200 mm wraz z mocowaniem rur obejmami do konstrukcji obiektów mostowych oraz ich połączenie,
- montaż czyszczaków, trójników kolanek itp. wraz z połączeniem z kolektorem,

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

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

2. Materiały

Materiałami stosowanymi do wykonania robót według zasad niniejszej specyfikacji są:

2.1. Wyposażenie z tworzyw sztucznych HDPE

2.1.1. Rury z HDPE kielichowe ϕ 160 mm do ϕ 200 mm o różnych długościach wraz z łącznikami i uszczelkami.

2.1.2. Armatura z HDPE (kolanka, trójniki, czyszczaki) ϕ 200 mm.

2.1.3. Króćce z rur żeliwnych ϕ 150 mm (lub ϕ 200 mm) oraz kształtki przejściowe żeliwo - HDPE do połączenia wpustów z kolektorem kanalizacyjnym.

2.1.4. Uchwyty i obejmy do rur z HDPE wraz z osprzętem.

2.1.5. Kotwy wklejane do mocowania obejm do elementów betonowych.

lub alternatywnie (po uzyskaniu zgody Projektanta i Inżyniera):

2.2. Wyposażenie z żeliwa

2.2.1. Rury żeliwne bezkielichowe ϕ 150 mm do ϕ 200 mm o różnych długościach wraz z łącznikami i uszczelkami.

2.2.2. Armatura z żeliwa (kolanka, trójniki, czyszczaki) ϕ 200 mm.

2.2.3. Króćce z rur żeliwnych ϕ 150 mm (lub ϕ 200 mm) m in. do połączenia wpustów z kolektorem kanalizacyjnym.

2.3.4. Uchwyty i obejmy do rur wraz z osprzętem.

2.3.5. Kotwy wklejane do mocowania obejm do elementów betonowych.

2.4. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy żeliwne lub stalowe kolektora muszą być zabezpieczone antykorozyjnie np. przez metalizację i pokrycie powłokami malarskimi.

3. Sprzęt

Roboty należy wykonywać ręcznie lub przy pomocy sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera, przeznaczonego do realizacji robót zgodnie z założoną technologią. Na miejsce wbudowania należy podawać elementy odwodnienia przy pomocy żurawi samochodowych o odpowiednim udźwigu.

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu należy zabezpieczyć je przed przesuwaniem i uszkodzeniem.

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do zamontowania rur powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Mocowanie obejm dla rur do konstrukcji obiektu. Należy stosować firmowy system podwieszania rurociągów mocowany na kotwy wklejane do elementów betonowych lub na kotwy osadzone w betonie (w deskowaniu przed betonowaniem).

5.2.2. Montaż rur oraz łączników i armatury wraz z uszczelnieniem połączeń. Rury zamocować w obejmach.

5.2.4. Połączenie wpustów z rurą ϕ 160 mm (lub ϕ 200 mm) i dalej poprzez trójnik z kolektorem (rurą) ϕ 160 ÷ ϕ 200 mm (lub większą średnicą).

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

6.1. Kontrola jakości.

Kontrola jakości robót polega na wizualnej ocenie poszczególnych etapów robót wg PN-EN 1610:2002.

6.2. Kontrola i badanie materiałów użytych do budowy odwodnienia

Badanie to następuje poprzez porównanie cech materiałów z wymaganiami w Dokumentacji Projektowej, ST i odpowiednich norm materiałowych.

6.3. Dokumentowanie wyników pomiarów i badań

Dokumentowanie wyników pomiarów i badań zgodnie z ST D-M.00.00.00 punkt 6.3.

6.4. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe

- rzędne rur kanału ± 10 mm,
- spadek podłużny kanału $\pm 0,1\%$
- lokalizacja w planie ± 10 mm,

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest 1 m rur żeliwnych (stalowych) lub HDPE.

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

9. Podstawa płatności

Ogólne warunki płatności podano w ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace przygotowawcze i pomiarowe,
- transport materiałów przewidzianych do wykonania robót,
- montaż elementów mocowania obejm w deskowaniu przed betonowaniem lub wiercenie otworów w betonie i osadzenie kotew wklejanych do mocowania obejm,
- montaż rur HDPE lub innych mocowanych obejmami do elementów konstrukcji mostu wraz z ich łączeniem,
- montaż armatury rur HDPE (lub żeliwnych) - kolanka, czyszczaki itp.,
- montaż stalowych rur osłonowych w przyczółkach i w poprzecznicach
- uporządkowanie miejsca wykonania robót,
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji.

10. Przepisy związane

PN-EN 1610:2002 Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.

Katalog detali mostowych – GDDP Warszawa

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI WODNEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 63 poz. 735 - z dnia 3.08.2000 r.)

