

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

M.16.01.02

RURY O PRZEKROJU 150 – 400 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 w związku z budową obiektów inżynierskich dla „Połączenia drogi krajowej nr 11 i wojewódzkiej nr 188 - ostatniego odcinka obwodnicy m. Piły”.

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:

- dla mostów MG1 (przez Gwdę) i MG3 oraz estakady EG2
 - a) montaż kolektora z rur żeliwnych wraz z mocowaniem rur obejmami do konstrukcji obiektów mostowych oraz ich połączenie ze wpustami,
 - b) osadzenie rury osłonowej w przyczółku dla przeprowadzenia rur kanalizacyjnych.

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:

2.1.1. Rury żeliwne ~~lub HDPE~~ bezkielichowe ϕ 150 mm, ϕ 200 mm o różnych długościach (do 4,0 m) wraz z łącznikami i uszczelkami.

2.1.2. Armatura z żeliwa (kolanka, trójniki, czyszczaki)? ϕ 150 mm, ϕ 200 mm.

2.1.3. Króćce z rur żeliwnych ϕ 150 mm, ϕ 200 mm m in. do połączenia wpustów z kolektorem kanalizacyjnym.

2.1.4. Uchwyty i obejmy do rur wraz z osprzętem.

2.1.5. Kotwy wklejane do mocowania obejm do elementów betonowych.

2.1.6. Rury osłonowe - stalowe średnicy 250/10 mm

Elementy żeliwne lub stalowe kolektora muszą być zabezpieczone antykorozyjnie np. przez metalizację o grubości 150 μm i pokrycie powłokami malarskimi o grubości minimum 160 μm .

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 przesuwaniami i uszkodzeniem.

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) oraz na uchwyty zaciskowe do konstrukcji stalowych.

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

5.2.3. Połączenie wpustów z rurą ϕ 150 mm i dalej poprzez trójnik z kolektorem (rurą) ϕ 150 ÷ ϕ 200 mm.

5.2.4. Osadzenie w deskowaniu przyczółków rur stalowych dla przeprowadzenia kolektorów kanalizacyjnych poza przyczółki

6. Kontrola jakości robót

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

6.1. Kontrola jakości robót

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

6.2. Dopuszczalne odchyłki

Dopuszczalne odchyłki od ustaleń projektu wynoszą:

- ±0,1 % - dla spadków rur,
- ±1 cm - dla rzędnych rur,
- ±1 cm - dla położenia rur w planie,

6.3. Badanie materiałów użytych do budowy odwodnienia

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

6.4. Dokumentowanie wyników pomiarów i badań

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

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest 1 m rur żeliwnych (~~z 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 żeliwnych, mocowanych obejmami do elementów konstrukcji mostu wraz z ich łączeniem,
- montaż armatury rur żeliwnych (kolanka, czyszczaki itp.),
- montaż stalowych rur osłonowych w przyczółkach
- uporządkowanie miejsca wykonania robót,
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów laboratoryjnych wymaganych w specyfikacji.

10. Przepisy związane i standardy

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.)