

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M-20.01.04. INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące montażu elementów urządzeń obcych w związku z realizacją zadania „Budowa obwodnicy Szamotuł w ciągu drogi wojewódzkiej nr 187 Pniewy – Szamotuły – Oborniki – Murowana Goślina”.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

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

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót montażowych elementów urządzeń obcych na obiektach inżynierskich i obejmują:

- mocowanie zawiesi ze stali nierdzewnej dla rur ochronnych na kotwy wklejane,
- montaż rur ochronnych PP o średnicy wewnętrznej minimum 110 mm do zawiesi – kanał technologiczny,
- montaż rur osłonowych stalowych o średnicy minimum 159,0/8,0 mm w ścianie przyczółka dla przeprowadzenia rur ochronnych (wraz z zapewnieniem szczelności np. za pomocą manszet)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i STWiORB 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 STWiORB i poleceniami Inspektora Nadzoru.

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

2. Materiały

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Każdy zastosowany materiał musi posiadać wymagane dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania (m.in. deklarację właściwości użytkowych Wytwórcy), stwierdzające zgodność jego wykonania z odpowiednimi normami zharmonizowanymi albo Europejskimi lub Krajowymi ocenami technicznymi.

2.2. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu i montażu rur osłonowych według zasad niniejszych STWiORB są:

2.2.1. Rury osłonowe do przeprowadzenia kanalizacji kablowej.

Należy zastosować rury PP, HDPE ewentualnie stalowe

- Rury PP minimum ϕ 110 mm do przeprowadzenia kanalizacji kablowej wraz z osprzętem – zgodne z Dokumentacją Projektową.

2.2.2. Rury osłonowe do przeprowadzenia rur kanalizacji kablowej przez przyczółki.

Należy zastosować rury stalowe wraz z osprzętem

- Rury stalowe o średnicy 158,0/8,0 wraz z manszetą uszczelniającą o odpowiadającej średnicy do przeprowadzenia rur kanalizacji kablowej lub osłonowych przez ściany przyczółków wraz z elementami uszczelniającymi np. manszetami – wymagania zgodne z Dokumentacją Projektową.

2.2.3. Stalowe elementy podwieszenia: zawiesia i konstrukcje wsporcze

- Zawiesia wykonane ze stali nierdzewnej do podwieszenia rur kanalizacji kablowej - powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w Dokumentacji Projektowej.
- Kotwy montażowe wklejane lub do osadzenia w betonie do mocowania zawiesi.

2.3. Pozostałe elementy

Elementy uzupełniające – wg Dokumentacji Projektowej oraz analogiczne jak wymieniane elementy oraz inne elementy.

3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien mieć do dyspozycji następujący sprzęt:

- lekki żuraw samochodowy,
- wiertarki z osprzętem do wiercenia w betonie,
- sprzęt do transportu pomocniczego.
- Sprzęt pomocniczy, ręczny

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je ułożyć równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, obok siebie i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania się oraz uszkodzeniem podczas transportu.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

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

5.2. Zakres wykonywanych robót – rury kanalizacji kablowej.

5.2.1. Montaż konstrukcji wsporczych

W pierwszej kolejności należy zamocować do spodu konstrukcji (wspornik płyty) zawiesia na kotwy wklejane w beton.

5.2.2. Montaż rur kanalizacji kablowej

Rury osłonowe dla kabli oraz kanał technologiczny (rury PP lub HDPE) należy podwiesić do zawiesi - konstrukcji podwieszenia. Przejście kanalizacji kablowej i innych rur osłonowych przez ściany przyczółków przez rury osłonowe odpowiedniej średnicy z uszczelnieniem manszetami.

Rury osłonowe dla kabli oraz kanał technologiczny (rury PP lub HDPE) należy montować w ziemi lub w elementach betonowych wzdłuż obiektu w miejscu określonym w Dokumentacji Projektowej.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

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

6.2. Kontrola montażu rur polega na:

- sprawdzeniu geodezyjnym usytuowania rur i ich rzędnych przed mocowaniem do konstrukcji,
- sprawdzeniu zamocowania rur do konstrukcji
- sprawdzenie drożności kanalizacji

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiaru robót jest

- 1 kpl. – zamontowanych zawiesi.
- 1 m - zamontowanych rur ochronnych na wspornikach na zewnątrz mostu (wraz z kosztem wsporników)

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

9. Podstawa płatności

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

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- zakup i transport niezbędnych materiałów do wykonania robót,
- montaż zawiesi dla ułożenia rur ochronnych,
- montaż rur osłonowych do zawiesi,
- montaż rur osłonowych stalowych w deskowaniu przyczółków,
- montaż manszet uszczelniających w rurach osłonowych w przyczółku,
- montaż rur osłonowych w deskowaniu innych elementów betonowych,
- wykonanie pozostałych robót
- usunięcie zbędnych materiałów poza pas drogowy,
- przeprowadzenie niezbędnych badań laboratoryjnych i pomiarów wymaganych w specyfikacji.

10. Przepisy związane

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ 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.)