

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**M.20.01.04**

**INSTALACJA URZĄDZEŃ OBCYCH**

# **1. Wstęp**

## **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące montażu elementów urządzeń obcych w związku z budową Obwodnicy śródmiejskiej Wyszkowa - etap III i IV – estakada (wiadukt nad linią kolejową Tłuszcz – Ostrołęka).

## **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 prowadzenia robót montażowych elementów urządzeń obcych na obiektach inżynierskich i obejmują:

- montaż w gzymsie rur PCV lub HDPE - w deskowaniu – dla potrzeb urządzeń obcych,
- montaż w gzymsie rur PCV lub HDPE - w deskowaniu – dla potrzeb oświetlenia wiaduktu,
- montaż kotew słupa oświetleniowego w deskowaniu kap chodnikowych,
- montaż na obiekcie mostowym słupów oświetleniowych wraz z oprawą i źródłem światła

## **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 Inspektora Nadzoru.

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

# **2. Materiały**

## **2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu według zasad niniejszych ST są:**

2.1.1. Kotwa słupa oświetleniowego, stalowa – zgodna z Dokumentacją Projektową wykonana indywidualnie.

2.1.2. Rury DVR  $\phi$  40÷110 mm do przeprowadzenia kanalizacji kablowej wraz z osprzętem.

2.1.3. Rury stalowe  $\phi$  80 mm osłonowe.

2.1.4. Słupy oświetleniowe, wysięgniki, lampy – komplet spełniający wymagania określone w branżowej Dokumentacji Projektowej – zabezpieczone antykorozyjnie.

2.1.6. Kotwa słupów oświetleniowych.

Wszystkie elementy należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z Dokumentacją Projektową lub wykonać z materiałów odpornych na korozję.

### **3. Sprzęt**

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

- lekki żuraw samochodowy,
- sprzęt do transportu pomocniczego.

### **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 ST D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

#### **5.2. Zakres wykonywanych robót.**

##### **5.2.1. Montaż rur kanalizacji kablowej – w deskowaniu**

Rury PEHD (lub PCV) należy ułożyć w deskowaniu gzymsów w trakcie montażu zbrojenia. Przed betonowaniem rury zaślepić – zabezpieczyć przed dostaniem się mieszanki betonowej do wnętrza. Po zabetonowaniu kap należy sprawdzić drożność rur. Na końcach mostu rury wprowadzić w grunt do studzienek kanalizacji kablowej.

W przypadkach mocowania rur jako podwieszonych wszystkie mocowania muszą być zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie. Możliwe jest wykorzystanie typowego katalogowego podwieszenia lub oferowanego przez producentów rur.

##### **5.2.2. Montaż kotew do mocowania słupów oświetleniowych**

Kotwy stalowe dla słupów należy umieścić w deskowaniu gzymsów w trakcie montażu zbrojenia. Przed betonowaniem wychodzące z kotew rury połączyć z dalszymi odcinkami kanalizacji kablowej (lub rury zaślepić – zabezpieczyć przed dostaniem się mieszanki betonowej do wnętrza). Po zabetonowaniu kap należy sprawdzić drożność rur.

##### **5.2.3. Montaż słupów oświetleniowych**

Słupy oświetleniowe wraz z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi montować na podstawie kart technicznych wyrobów.

### **6. Kontrola jakości robót.**

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

#### **6.1. Kontrola montażu rur polega na:**

- sprawdzeniu geodezyjnym usytuowania kotew oraz rur i ich rzędnych- przed betonowaniem elementów,
- sprawdzenie usytuowania kotew po betonowaniu oraz drożności kanalizacji
- sprawdzeniu zamocowania rur do zbrojenia,
- sprawdzeniu drożności rur.

## **7. Obmiar robót**

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

Jednostką obmiaru robót jest 1 m zamontowanych rur ochronnych lub 1 szt. kotew słupów i innych elementów oświetlenia.

## **8. Odbiór robót**

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

## **9. Podstawa płatności**

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

Cena wykonania robót obejmuje:

- prace pomiarowe i przygotowawcze,
- zakup i transport niezbędnych materiałów do wykonania robót,
- montaż kanalizacji kablowej w deskowaniu kap,
- montaż kotew słupów oświetleniowych w deskowaniu kap,
- montaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami,
- sprawdzenie drożności rur po rozebraniu deskowania,
- 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.)