

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

M.19.01.05

MONTAŻ OSŁON PRZECIWPORAŻENIOWYCH

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu osłon przeciwporażeniowych 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 przy montażu osłon przeciwporażeniowych na wiadukcie drogowym i obejmują:

- montaż osłon przeciwporażeniowych do poręczy na wiadukcie,
- montaż osłon przeciwporażeniowych do barier na wiadukcie,

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 przy wykonywaniu osłon przeciwporażeniowych według zasad niniejszej ST są:

2.1. Elementy stalowe osłon - kształtowniki, pręty, siatka ogrodzeniowa powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową oraz odpowiadać wymaganiom norm lub Aprobatach technicznych.

2.1.1. Elementy stalowe osłon - kształtowniki, pręty, siatka ogrodzeniowa powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową oraz odpowiadać wymaganiom norm lub Aprobatach technicznych.

2.1.2. *Płyty z plexi (szkła organicznego) muszą spełniać wymagania określone w Dokumentacji Projektowej.*

2.2.1. Zestaw farb do malowania powierzchni metalizowanych ogniowo lub natryskowo, składający się z warstwy szpachlowej oraz co najmniej jednej warstwy nawierzchniowej - łączna grubość pokrycia malarskiego około 180 µm (w zależności od zastosowanego zestawu malarskiego).

2.2.2. Materiały do metalizacji ogniowej lub natryskowej - łączna grubość cynkowania ogniowego 70 µm, metalizacji natryskowej 200 µm.

lub alternatywnie:

2.2.3. Zestaw farb do malowania powierzchni stali, składający się z warstwy gruntującej oraz co najmniej dwóch warstw nawierzchniowych - łączna grubość pokrycia malarskiego 200÷250 µm (w zależności od zastosowanego zestawu malarskiego).

Materiały stosowane do zabezpieczenia antykorozyjnego muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych.

3. Sprzęt

Roboty mogą być wykonane ręcznie.

4. Transport

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

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

5.2. Zakres wykonywanych robót

5.2.1. Wykonanie osłon

Osłona złożona jest z ramy z rury kwadratowej i kątowników, stanowiących przedłużenie słupków poręczy oraz wypełnienia z płyty ze szkła organicznego „plexi”. Wypełnienie mocowane jest śrubami i uszczelniane profilami gumowymi.

Obróbka elementów w wytwórni winna odpowiadać w zakresie czynności technologicznych cięcia, obrabiania brzegów, prostowania, gięcia, czyszczenia powierzchni i brzegów oraz kontroli odchyłek wymiarów i kształtu wymaganiom normy PN-89/S-10050.

5.2.2. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych

Wszystkie elementy osłon po oczyszczeniu poprzez piaskowanie powinny być ocynkowane_ogniowo (grubość minimum 70 µm), a większe elementy ocynkowane poprzez metalizację natryskową (grubość 200 µm). Powierzchnię cynku pokryć farbą do powierzchni ocynkowanych, minimalna grubość pokrycia malarskiego 150 µm (przyjęto 180 µm).

Nieocynkowane elementy należy gruntować i malować farbami do powierzchni stalowych.

5.2.3. Montaż osłon

Osłony montowane są do słupków poręczy na śruby. Osłony rozmieścić w miejscach określonych w Dokumentacji Projektowej. W trakcie montażu przeprowadzić regulację wysokościową osłon.

Nie należy wykonywać na budowie jakichkolwiek połączeń spawanych, aby nie uszkodzić zabezpieczenia antykorozyjnego.

6. Kontrola jakości robót

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

6.1. Kontrola montażu osłon przeciwporażeniowych polega na:

- sprawdzeniu jakości elementów składowych osłon,
- sprawdzeniu mocowania i pionowości ustawienia,
- kontrola powłok antykorozyjnych,
- sprawdzeniu łączników.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest 1 m² wykonanej i zainstalowanej osłony przeciwporażeniowej na wiadukcie.

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

8. Odbiór robót

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

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg pktu 6 dały wyniki pozytywne.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Specyfikacji D-M.00.00.00 "Wymagania ogólne".

Cena wykonania robót obejmuje:

- zakup i transport materiałów niezbędnych do wykonania robót,
- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego osłon,
- montaż osłon do poręczy,
- regulacja zamocowanie osłon do poręczy,
- oczyszczenie terenu po zakończeniu prac,
- wykonanie niezbędnych pomiarów i badań.

10. Przepisy związane

PN-H-93000 Stal węglowa niskostopowa. Walcówka i pręty walcowane na gorąco.

PN-H-93401 Stal walcowana. Kątowniki równoramienne.

PN-S-10050 Obiekty mostowe. Konstrukcje stalowe. Wymagania i badania.

PN-EN 10025-1:2008 Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy.

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.)