

M.19.01.05. OSŁONY PRZECIWPORAŻENIOWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB)

Przedmiotem niniejszych STWiORB są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru Robót związanych z wykonaniem i montażem osłon przeciwporażeńiowych w ramach „REMONTU WIADUKTU DROGOWEGO nad linia kolejową NR 131 w km 127,155 w miejscowości GUMNISKO”.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Roboty, których dotyczy STWiORB, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ekranów przeciwporażeńiowych na wiadukcie drogowym stanowiącym przedmiot zadania.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w STWiORB DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”

Ekran przeciwporażeńiowy - ekran umieszczony na krawędzi obiektu mostowego zabezpieczający przed przypadkowym dotknięciem przewodów elektrycznych trakcji kolejowej usytuowanych pod obiektem mostowym.

1.5. Wymagania ogólne dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w STWiORB DM-00.00.00 „Wymagania ogólne”

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

2. Materiały

Warunki ogólne stosowania materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB DM-00.00.00 „Wymagania Ogólne” pkt. 2.

Należy stosować ekrany przeciwporażeńiowe zgodne z Dokumentacją Projektową i posiadające ważne Aprobaty Techniczne wydane przez IBDiM.

2.1. Materiały do wykonania ekranów przeciwporażeńiowych

Siatki przeciwporażeńiowe powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową. Szczegóły dot. profili i sposobu mocowania podano w dokumentacji rysunkowej.

Ekran przeciwporażeńiowy musi być zabezpieczony antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe min.

85 µm zgodnie z wymogami normy PN-EN ISO 1461 wraz doszczelnieniem za pomocą farb epoksydowych i dwuwarstwowym pokryciem powłokami malarskimi – międzywarstwa z farb epoksydowych z wypełniaczem metalicznym o grubości min. 100 µm i warstwa nawierzchniowa z farb poliuretanowych o grubości powłoki min. 80 µm.

Całkowita grubość powłoki malarskiej w stanie suchym powinna wynosić co najmniej 180 µm. Wszystkie farby powinny wchodzić w skład jednego systemu, pochodzić od jednego Producenta (być zgodne). Cynkowanie ogniowe oraz malowanie farbami doszczelniającymi i naniesienie międzywarstwy należy wykonać w wytwórni konstrukcji stalowych, natomiast naniesienie warstwy nawierzchniowej można wykonać w wytwórni lub na budowie zgodnie z STWiORB M-14.02.01.

2.2. Powierzchnie referencyjne

Przed zatwierdzeniem konkretnego materiału do malarskiego zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni stalowych ekranów przeciwporażeńiowych i przystąpieniem do robót związanych z wykonaniem powłok ochronnych Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przy jego użyciu powierzchni referencyjnej.

Wykonanie powierzchni referencyjnej ma na celu:

- ustalenie akceptowanego standardu robót (tj. np. rzeczywistej barwy i faktury powłoki na obiekcie)
- sprawdzenie zgodności parametrów powłoki z danymi podanymi przez Producenta (np. przyczepności powłoki do podłoża, grubości powłoki) przy założonym sposobie aplikacji, przygotowania podłoża, zużyciu jednostkowym materiałów
- określenia zachowania systemów malarskich w wymaganym czasie.

Powierzchnie wzorcowe należy wykonać dla każdego proponowanego koloru powłoki. Miejsca i wielkości powierzchni referencyjnych wyznacza Inżynier. Powierzchnie referencyjne wykonuje Wykonawca, sprzętem zatwierdzonym do stosowania na danym obiekcie.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne” pkt. 3. Sprzęt używany do montażu osłony musi być zaakceptowany przez Inżyniera.

4. Transport

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB D-M.-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 4. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów do wykonania osłon przeciwporażeńowych powinny odbywać się zgodnie z warunkami wykonawstwa i przepisami BHP.

5. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 5. Osłony przeciwporażeńowe powinny być wykonane jako docelowy produkt w zakładzie specjalistycznym. Montaż na budowie musi być wykonywany przez uprawnionych montażystów z zachowaniem szczególnej ostrożności i przepisów BHP. Osłony należy zamontować do balustrad za pomocą obejm i przekładek dystansowych zgodnie z Dokumentacją Projektową. Ubytki i uszkodzenia powłoki powstałe podczas transportu i montażu, nie dyskwalifikujące elementów, należy naprawiać na budowie przez cynkowanie natryskowe i malowanie zestawem farb wysoko cynkowych z dużą zawartością części stałych.

6. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości Robót podano w STWiORB DM-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 6. Kontroli jakości i odbioru robót dokonuje Inżynier na podstawie dokumentacji technicznej, atestów materiałów, świadectw jakości producenta, pomiarów i oceny wizualnej poprawności montażu.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 7.

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru jest 1 m² (metr kwadratowy) wykonanej i odebranej osłony przeciwporażeńowej wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru Robót podano w STWiORB D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 8. Jeżeli wszystkie prace były wykonane wg p.5 zainstalowane osłony należy uznać za zgodne z wymaganiami STWiORB.

9. Podstawa płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB D-M-00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt. 9.

9.1. Cena jednostkowa

Cena jednostkowa uwzględnia:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- zakup i dostarczenie elementów osłon na budowę,
- zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji,
- ustawienie i zamocowanie osłon,
- wykonanie badań i pomiarów,
- oczyszczenie terenu robót.

10. Przepisy związane

10.1. Normy:

- PN-H-84020 Stal niskostopowa konstrukcyjna ogólnego przeznaczenia. Gatunki
PN-H-93401 Stal walcowana. Kątowniki równoramienne.

PN-M-82101 Śruby z łbem sześciokątnym.

PN-M-82144 Nakrętki sześciokątne.

BN-83/9317-56 Sieć trakcyjna kolejowa. Osprzęt. Ogólne wymagania i badania

10.2. Przepisy związane

„Wytyczne stosowania drogowych barier ochronnych” wydane przez Generalną Dyрекcję Dróg Publicznych.

Katalog Detali Mostowych – Generalna Dyрекcja Dróg Krajowych i Autostrad, 2002 r.

