

## **M-19.01.04. BALUSTRADY STALOWE.MONTAŻ BALUSTRADY STALOWEJ SZCZEBLINKOWEJ.**

### **1.WSTEP.**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i montażem balustrad stalowych ochronnych przy **odnowie powłok ochronnych stalowej konstrukcji nośnej i wymiany pokładu drewnianego mostu nad rzeką Mierzawą w m.**

**Przylęczek -działka nr. 209 i nr.210.**

#### **1.2.Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej, stanowiącej dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji zamówienia wymienionego w pkt. 1.1. są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem mostu wymienionego w pkt. 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST:**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad wykonaniu stalowych balustrad szczablankowych mostu wymienionego w pkt. 1.2, realizowanego zgodnie z zamówieniem wymienionym w pkt. 1.1, i obejmują:

- dostarczenie gotowych elementów balustrad na budowę ,
- mocowanie za pomocą łączników śrubowych poręczy do poprzecznic ,
- łączenie elementów balustrad w całość.

#### **1.4. Informacje o terenie budowy:**

##### **1.4.1. Informacje dotyczące organizacji robót budowlanych:**

Ogólne informacje dotyczące organizacji przedmiotowych robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.1.

##### **1.4.2. Informacje dotyczące zabezpieczenia interesów osób trzecich**

Ogólne informacje dotyczące zabezpieczenia osób trzecich przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.2.

##### **1.4.3. Informacje z zakresu ochrony środowiska**

Ogólne informacje dotyczące ochrony środowiska przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.3. Wykonywane roboty nie mogą spowodować żadnych negatywnych zmian w środowisku naturalnym. Przy wykonywaniu robót zabrania się bezwzględnie wykonywania jakichkolwiek czynności prowadzących do zanieczyszczenia środowiska oraz pozostawienia nieuporządkowanego oraz zaśmieconego terenu robót.

##### **1.4.4. Informacje dotyczące warunków bezpieczeństwa pracy:**

Ogólne informacje dotyczące BHP przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.4. Przy robotach pomiarowych należy stosować wszelkie, obowiązujące przepisy BHP.

**1.4.5. Informacje dotyczące zaplecza dla potrzeb Wykonawcy robót** Ogólne informacje dotyczące zaplecza przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.5.

Przygotowanie i utrzymanie niezbędnego zaplecza, przy realizacji robót należy do Wykonawcy robót, który też ponosi koszty, z tym zapleczem związane.

##### **1.4.6. Informacja o warunkach organizacji ruchu:**

Ogólne informacje dotyczące organizacji ruchu przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w SST „Wymagania ogólne” pkt 1.4.6

### **2. MATERIAŁY.**

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu montażu poręczy mostowych według zasad niniejszych ST są:

- elementy stalowe balustrad – profile walcowane (płaskownik) ze stali St3S powinny odpowiadać wymaganiom norm oraz lub Aprobatach technicznych.

- płytki stalowe do mocowania słupków balustrad

- zestaw antykorozyjny do zabezpieczenia powierzchni balustrady :

- cynkowanie ogniowe, grubość powłoki 120 µm

- zestaw farb do malowania powierzchni ocynkowanych. Łączna grubość powłoki antykorozyjnej 280 µm.

Materiały stosowane do zabezpieczenia antykorozyjnego muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych. Ostateczny wybór zestawu farb do zabezpieczenia antykorozyjnego należy uzgodnić z Inżynierem.

### **3. SPRZĘT.**

**3.1.** Spawarka elektryczna - do łączenia elementów poręczy.

**3.2.** Pozostałe roboty mogą być wykonane ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu mechanicznego zaakceptowanego przez Inżyniera.

### **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 oraz uszkodzeniem podczas transportu.

## **5. WYKONANIE ROBÓT.**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robot**

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

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

#### **5.2.1. Montaż balustrad**

Balustrady należy przed montażem sprawdzić i dokładnie oczyścić, wszelkie zwichrowania usunąć oraz oddać do cynkowania ogniowego.

#### **5.2.2. Wymagania dodatkowe dotyczące montażu balustrad**

Roboty spawalnicze prowadzić w temperaturze powyżej +5°C zgodnie z PN-89/S-10050. Segmenty poręczy winny być dylatowane, a szczelina w pochwyicie odpowiednio zabezpieczona. Powierzchnie stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z ustaloną technologią, akceptowaną przez Inżyniera.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.**

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

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

sprawdzeniu jakości elementów składowych balustrad i atestów materiału,  
sprawdzeniu geodezyjnym rzędnych i przebiegu balustrad ,  
kontroli powłok antykorozyjnych,  
sprawdzeniu zamocowania słupków balustrad,  
sprawdzeniu ciągłości pochwyty.

### **6.2. Dopuszczalne tolerancje**

Dopuszczalny błąd w rozmieszczeniu kotew, otworów dla słupków (w planie) wynosi  $\pm 5$  mm,  
dopuszczalna odchyłka odległości między słupkami wynosi  $\pm 5$  mm,  
dopuszczalna różnica wysokości słupków  $\pm 2$  mm,  
rzędna góry poręczy -  $\pm 2$  mm  
odchylenie poręczy w planie  $\pm 5$  mm.

## **7. OBMIAR ROBÓT.**

Jednostką obmiaru jest 1 metr wykonanej i zmontowanej poręczy zgodnie z Dokumentacją Projektową i pomiarem w terenie. Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST D-M.00.00.00.

## **8. ODBIÓR ROBÓT.**

8.1. Odbiór częściowy i końcowy robót jak w ST D-M.00.00.00.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST D-M.00.00.00. Cena wykonania robót obejmuje:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji;
- prace pomiarowe;
- montaż balustrady zgodny z geometrią obiektu ,
- zamocowanie słupków do kotew osadzonych w poprzecznicach ,
- wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego poręczy,
- oczyszczenie terenu robót i usunięcie materiałów pomocniczych poza pas drogowy.
- przeprowadzenie niezbędnych badań laboratoryjnych i pomiarów wymaganych w Specyfikacji.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE.**

PN-89/S-10050 Obiekty mostowe. Konstrukcje stalowe. Wymagania i badanie.

PN-83/H-92120 Stal walcowa. Blachy grube i uniwersalne.

PN-83/H-93000 Stal węglowa i niskostopowa. Walcówki pręty walcowane na gorąco.

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.)