

## MK-MOSTY

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### M-28.03.02.

### Balustrady aluminiowe na obiektach mostowych

#### M-28.03.02.51.

#### Wytworzenie i montaż balustrady aluminiowej – h=1100mm

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót, związanych z zakupem i montażem balustrad **podczas realizacji inwestycji „Przebudowa drogi powiatowej nr 2006R Haczów – Bzianka – Besko od km 0+000 do km 3+908,76 – Remont mostu w km 1+929”**.

### 1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem i montażem poręczy aluminiowych na kapach chodnikowych na przęsłach oraz skrzydłach przyczółka i obejmują:

- a) zapewnienie niezbędnych materiałów;
- b) zakup i dostarczenie na budowę segmentów poręczy;
- c) przygotowanie otworów w kapie chodnikowej;
- d) montaż poręczy zgodny z geometrią obiektu;
- e) wyregulowanie dylatacji balustrady;
- f) zamocowanie słupków;
- g) oczyszczenie terenu robót.

Balustrady należy ustawić na całej długości mostu wraz ze skrzydełkami

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w SST D-M-00.00.00 „Wymagania ogólne” p.1.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót i ich zgodność z dokumentacją projektową oraz ST. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.2.

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.2. Stosowane materiały powinny mieć deklarację zgodności z PN, AT i atest producenta zgodnie z pkt 6.7. SST D-M-00.00.00.

### 2.2. Szczegółowe wymagania

Gotowe segmenty poręczy mostowej aluminiowej należy zamówić u producenta w ilości przewidzianej w przedmiarze robót. Do wykonania zakotwienia wymagane jest zastosowanie zalewki cementowo-piaskowej 1:3 i wodoszczelnej zalewki bezskurczowej np. zaprawy-epoksydowo piaskowej 1:3 z piaskiem kwarcowym 0.125/0.25.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.3.

### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Do wykonania robót związanych z wykonaniem i montażem poręczy aluminiowych Wykonawca powinien dysponować następującym, sprawnym technicznie, sprzętem:

- a) wiertarki elektryczne;
  - b) mieszadła
  - c) sprężarka;
  - d) szpachle.
-

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.4.

### **4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu**

Ładunek, transport, rozładunek i składowanie segmentów poręczy powinno odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny. Segmenty uszkodzone podczas transportu należy wymienić na nowe, nieuszkodzone.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.5.

### **5.2. Zakres wykonania robót**

Zakres wykonania robót obejmuje:

- a) zapewnienie niezbędnych czynników produkcji;
- b) zakup i dostarczenie na budowę segmentów poręczy;
- c) przygotowanie otworów w kapie chodnikowej;
- d) montaż poręczy zgodny z geometrią obiektu;
- e) wyregulowanie dylatacji balustrady;
- f) zamocowanie słupków;
- g) oczyszczenie terenu robót.

### **5.3. Opis wykonania robót**

Po wykonaniu kapy chodnikowej zamontować w nich aluminiową poręcz mostową, wykonaną z profili aluminiowych łączonych za pomocą śrub ze stali nierdzewnej. Słupki poręczy należy osadzić w otworach uformowanych w kapie podczas jej betonowania. Otwory słupków w kapach zazbroić spiralnie prętami zgodnie z projektem technicznym. Wykonanie zakotwienia polega na:

- ustawieniu i wyregulowaniu słupków,
- wykonaniu kotwiącej zalewki cementowo-piaskowej w stosunku 1:3,
- wykonaniu uszczelnienia słupka przy kapie, wraz z zalaniem dolnej części wnętrza słupka zaprawą epoksydowo-piaskową w stosunku 1:3, z piaskiem kwarcowym 0,125/0,25

Następnym etapem jest ustawienie segmentów poręczy i regulacja wysokości. Poręcz należy montować segmentami. Montaż poręczy należy wykonać przed położeniem izolacji – nawierzchni na chodniku.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogółem zasady kontroli jakości robót podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.6.

### **6.2. Sprawdzenie jakości robót**

Sprawdzenie jakości robót polega na sprawdzeniu:

- ustawienia słupków poręczy wraz z montażem;
- kontrola prostoliniowości ustawienia poręczy;
- odbiór powłok zabezpieczenia antykorozyjnego;

Wysokość balustrady (mierzona od górnej krawędzi pochwyty do powierzchni chodnika) powinna min. wynosić 110 cm. Tolerancja wysokości balustrady wynosi +5/-0 cm. Prostoliniowość  $\pm 5$  mm mierzona na długości 3,8 m. Różnica wysokości mierzona na odcinku 3,8 m nie powinna przekraczać 5 mm.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogółem zasady obmiaru robót podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.7.

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1mb wykonanej i zainstalowanej poręczy o określonych w projekcie parametrach. Obmiar powinien być wykonany na budowie w obecności Inżyniera i wymaga jego akceptacji. Dodatkowe roboty wykonane przez Wykonawcę bez pisemnego upoważnienia Inżyniera nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.8.

## **8.2. Szczegółowe warunki odbioru robót**

Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inwestorem.

Jeżeli wszystkie odbiory dały wyniki dodatnie, wykonane ustawienie poręczy należy uznać za zgodne ze ST. Jeżeli choć jedno sprawdzenie dało wynik ujemny, wykonane roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami kontraktu. W takiej sytuacji wykonawca obowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności ze ST i przedstawić je do ponownego odbioru.

## **9. PODSTAWY PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w SST D-M-00.00.00. „Wymagania ogólne” p.9.

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena 1mb zakupionej i zainstalowanej poręczy obejmuje:

- zapewnienie niezbędnych czynników produkcji,
- zakup i transport balustrady na plac budowy
- montaż poręczy aluminiowej (z zakotwieniem),
- oczyszczenie terenu budowy po zakończeniu robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- [1]. Wytyczne zlecenia robót, usług i dostaw w drodze przetargu, GDDP, Warszawa, 1993.
  - [2]. Katalog detali mostowych. GDDP Wydział mostów. Warszawa, czerwiec 1997.
-