

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE  
WYKONANIA I OBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH  
NR 13

**TERMOMODERNIZACJA Z CZĘŚCIOWĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOLNEGO  
IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W ZDZIESZOWICACH**

**Publiczne Gimnazjum im. Kard. S. Wyszyńskiego  
ul. Nowa 3, 47-330 Zdzeszowice**

**Powiat : Krapkowice, ul. Nowa , działka nr : 411/13 z k.m. 2, jedn. ewid.:  
160505\_4.0007.AR\_2.411/13 Zdzeszowice-Miasto**

**BALUSTRADY – ZASADY OGÓLNE**

## **1.Część ogólna: \_**

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

**TERMOMODERNIZACJA Z CZĘŚCIOWĄ PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOLNEGO IM. KARDYNAŁA STEFANA WYSZYŃSKIEGO W ZDZIESZOWICACH**

### **1.2.Przedmiot SST (robót budowlanych):**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej, stanowiącej dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji zamówienia wymienionego w pkt. 1.1. są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem poręczy i balustrad stalowych – rozwiązanie systemowe – balustrady ocynkowane ogniowo w uzgodnieniu z inwestorem.

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad wykonaniu łączenie elementów balustrady w całość

- dostarczenie gotowego elementu poręczy balustrady na budowę,
- mocowanie za pomocą przykręcania poręczy balustrady do podłoża.

### **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”.

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

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

#### **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, zaśmieconego terenu robót.

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

Ogólne informacje dotyczące BHP przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

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”

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”.

#### 1.4.7. Informacje dotyczące ogrodzenia:

Ogólne informacje dotyczące ogrodzenia przy wykonywaniu przedmiotowych robót podano w SST „Wymagania ogólne”.

#### 1.4.8. Informacje dotyczące zabezpieczenia jezdni i chodników:

Ogólne informacje podano w SST „Wymagania ogólne”.

### 1.5. Nazwy i kody wg „Wspólnego słownika zamówień”:

Lp.	element	Kod	nazwa
1	Dział robót	45	Roboty budowlane
2	Grupa robót	450	Roboty budowlane
3	Klasa robót	4500	Roboty budowlane
4	Kategoria robót	45000	Roboty budowlane
5	Specyfikacja	45247240 - 4	Bariery stałe
6	Nr SST wg katalogu robót	M-28.01.01.01	Montaż balustrady stalowej szczeblinkowej
		M-28.01.01.71	Wytworzenie balustrady stalowej
		M-28.01.01.85	Zabezpieczenia antykorozyjne balustrad poprzez malowanie farbami cynkowymi

## 2. Materiały

2.1. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu montażu poręczy i balustrad według zasad niniejszych ST są:

- stal ocynkowana ogniowo

2.1.1. Elementy stalowe balustrad – profile walcowane oraz blachy ze stali nierdzewnej powinny odpowiadać wymaganiom norm oraz lub Aprobatach technicznych.

2.1.2. System mocowania słupków balustrad

Materiał zgodny z przyjętym rozwiązaniem mocowania do podłoża stalowych .

2.2.3. Zestaw farb do malowania powierzchni stali, składający się z warstwy gruntującej oraz co najmniej dwóch warstw nawierzchniowych . Grubość powłoki jest zależna od zastosowanego zestawu malarskiego.

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

Ostateczny wybór sposobu i zestawu do zabezpieczenia antykorozyjnego należy do Producenta.

### **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 robót**

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

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

##### **5.2.1. Osadzenie kotew**

Kotki do montażu poręczy balustrad należy osadzić po wykonaniu prac modernizacyjnych.

##### **5.2.1. Montaż poręczy**

Poręcze Balustrady należy przed montażem sprawdzić i dokładnie oczyścić

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

Roboty spawalnicze prowadzić w temperaturze powyżej +5oC zgodnie z PN-89/S-10050

Segmenty poręczy winny być dylatowane, a szczelina w pochwyce odpowiednio zabezpieczona.

Powierzchnie stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z ustaloną technologią, akceptowaną przez Inżyniera. W punkcie 2 przedstawiono proponowany zestaw malarski oraz zestaw metalizacyjno-malarski.

### **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 pochwytów.

#### 6.2. Dopuszczalne tolerancje

dopuszczalny błąd w rozmieszczeniu kotew, otworów dla słupków lub marek (w planie) wynosi  $\pm 5$  mm,  
dopuszczalna odchyłka odległości między słupkami wynosi  $\pm 10$  mm,  
dopuszczalna różnica wysokości słupków  $\pm 5$  mm,  
rzędna góry poręczy -  $\pm 5$  mm  
odchylenie poręczy w planie  $\pm 10$  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  
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.)