

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.  
Obiekt – symbol PKOB - 1 12 122 1220  
(budynki niemieszkalne – Budynki biurowe)  
Obiekty budowlane Straży Granicznej  
kategoria wg. CVP 45216126-3**

**B.09.00.00 ŚLUSARKA - BALUSTRADY STALOWE Z BLACHY  
NIERDZEWNEJ  
Kategoria robót 45223100-7**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru balustrad klatki schodowej i zabezpieczających okna w korytarzu z profili rurowych ze stali nierdzewnej w ramach rozbudowy, przebudowy, nadbudowy budynku Placówki Straży Granicznej w miejscowości Korczowa gm. Jarosław w ramach zadania pn.: „Rozbudowa PSG w m. Korczowa”.

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie balustrad stalowych nierdzewnych lub systemowych w ramach rozbudowy, przebudowy, nadbudowy budynku Placówki Straży Granicznej w miejscowości Korczowa gm. Jarosław w ramach zadania pn.: „Rozbudowa PSG w m. Korczowa”.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w ST

B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

## 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonanie balustrad powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu właściwe doświadczenie w realizacji tego typu robót i gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawcy winni dokładnie zaznajomić się z całością dokumentacji technicznej oraz z projektem organizacji robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.

Jakiegolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Nadzoru, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

## 1.6. Dokumentacja robót

Dokumentację robót stanowią:

- projekt budowlany, opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami),
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (obligatoryjna w przypadku zamówień publicznych), zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. (Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- dziennik budowy, prowadzony zgodnie z zarządzeniem MGPIB z 15.12.1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (MP z 1995 r. nr 2, poz. 29),
- aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7.07.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,

## 2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są materiały do wykonania i montażu balustrad w ramach rozbudowy, przebudowy, nadbudowy budynku Placówki Straży Granicznej w miejscowości Korczowa gm. Jarosław w ramach zadania pn.: „Rozbudowa PSG w m. Korczowa”.

Zastosowanym materiałem do wykonania balustrad są elementy rurowe stalowe ze stali nierdzewnej lub systemowe o średnicach poręczy i pochwytów  $\varnothing$  45 mm,

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

2

B.09.00.00. **ŚLUSARKA - balustrady**

Budynek Placówki Straży Granicznej w m. Korczowa

Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o. – kwiecień 2019 r

słupków  $\varnothing$  50,8 mm, wypełnienia poziomego z rurek stalowych nierdzewnych  $\varnothing$ 14 mm. Poręcze łączyć ze słupkami rurkami pośrednimi  $\varnothing$ 22mm. Mocowanie balustrady „od góry”.

Elementy balustrad powinny zostać dostarczone na budowę w zestawach dla każdej balustrady osobno i być zaopatrzone w dokument dostawy, który powinien zawierać:

- rodzaj materiału z zaświadczeniem jakości wydanym przez jego producenta
- asortyment, ilość oraz oświadczenie o kompletności zestawu
- gwarancję jakości wyrobu oraz atesty i certyfikaty dopuszczające wyroby do stosowania w budownictwie.

Producent powinien dostarczyć wytyczne o transporcie i składowaniu oraz warunki i instrukcje montażu balustrad.

### **3. Sprzęt**

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego sprzętu odpowiedniego dla danego rodzaju robót i zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

Sprzęt wykorzystywany przez wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania techniczne w zakresie BHP.

### **4. Transport i składowanie**

Transport elementów balustrad należy dokonać w oryginalnych opakowaniach producenta, dowolnym środkiem transportu, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru, w warunkach zabezpieczających przed czynnikami zewnętrznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.

Składowanie elementów balustrad należy dokonać w oryginalnych opakowaniach producenta, stosując się do jego wytycznych, w warunkach zabezpieczających przed czynnikami zewnętrznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.

### **5. Wykonanie robót**

#### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne warunki wykonania robót podano w ST B.00.00.00 – Wymagania ogólne.

#### **5.2 Ogólne warunki wykonania balustrad**

Przystępując do wykonania montażu balustrad należy dokładnie zapoznać się z warunkami i instrukcją montażu wydaną przez producenta, a następnie wyznaczyć na elementach budowlanych miejsca mocowania, zgodnie z dokumentacją projektową, dla zapewnienia zakładanych wymiarów balustrad i wykonać

odpowiedniej średnicy i głębokości otwory do zamontowania kotew. Za ich pomocą zamocować do podłoża systemowe elementy (stopki, łączniki itp.), a następnie zgodnie z instrukcją dokonać montażu pozostałych elementów balustrady.

## **6. Kontrola jakości robót**

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5.

Kontrola prawidłowości wykonania i montażu balustrad obejmuje:

- sprawdzenie zgodności elementów balustrady z dokumentem dostawy
- sprawdzenie lokalizacji balustrady w odpowiednim miejscu
- sprawdzenie prawidłowości wykonania czynności zawartych w. niniejszej specyfikacji
- sprawdzenie podstawowych wymiarów montowanych balustrad, długości, wysokości, kształtu, odstępu, prostoliniowości, zachowania pionów, poziomów, jednolitości nachylenia w stosunku do posadzki, odległości między pochwytami
- braku uszkodzeń (zagięcia, wgniecenia, pęknięcia itp.)

Roboty podlegają odbiorowi.

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową dla wykonania balustrad jest 1 komplet ( kpl.).

## **8. Odbiór robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną, ST i wymaganiami Nadzoru jeżeli wszystkie badania i pomiary zawarte w pkt.6 dały wynik pozytywny. Z odbioru końcowego należy sporządzić protokół zawierający jakościową ocenę wykonanych balustrad i dołączyć do dokumentacji budowy.

Odbiór należy odnotować w dzienniku budowy.

## **9. Podstawa płatności.**

Płaci się za ustaloną ilość wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7. Roboty przy wykonywaniu balustrad ze stali nierdzewnej płatne są wg obmiaru na podstawie ceny jednostkowej zawierającej:

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

**B.09.00.00. ŚLUSARKA - balustrady**

Budynek Placówki Straży Granicznej w m. Korczowa

Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o. – kwiecień 2019 r

- Wytyczenie miejsc mocowania balustrady
- Wykonanie otworów w podłożu i montaż za pomocą kotew elementów mocujących balustrady (stopki, łącznik itp.)
- Montaż pozostałych elementów balustrady.

## 10. Przepisy związane.

PN-EN 10020:2003 Definicje i klasyfikacja gatunków stali  
 PN-EN 10021:1997 Ogólne techniczne warunki dostawy stali i wyrobów stalowych  
 PN-EN 10079:1996 Stal. Wyroby. Terminologia  
 PN-EN ISO 15614-8:2005 Specyfikacja i kwalifikowanie technologii spawania metali. Badanie technologii spawania  
 Wytyczne producentów balustrad ze stali nierdzewnej

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Wydawnictwo „Arkady”, Warszawa 1989 r.  
 Nowy Poradnik majstra budowlanego – Wydawnictwo „Arkady” 2004 r

Opracowanie :

*mgr inż. Teresa Styś*