

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**
Obiekt – symbol PKOB - 1 12 126 1265
(budynki niemieszkalne – Budynki kultury fizycznej)
(Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
związanych ze szkolnictwem)

**B.14.00.00 ŚLUSARKA - BALUSTRADY I PORĘCZE STALOWE ZE STALI
NIERDZEWNEJ**
Kategoria robót 45223100-7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru balustrady i poręczy przy schodach wewnętrznych i zewnętrznych w przebudowywanym budynku Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 2 w miejscowości Ustrzyki Dolne.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu 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 ze stali nierdzewnej lub systemowych na schodach wewnętrznych i zewnętrznych w budynku Sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 2 w Ustrzykach Dolnych.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie balustrad schodowych na:

- schodach wewnętrznych

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.

Jakiegokolwiek 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.

Zastosowanym materiałem do wykonania balustrad są elementy rurowe stalowe ze stali nierdzewnej lub systemowe o średnicach poręczy, pochwytywów i słupków $\varnothing 42,5$ mm. Pręt górny równoległy do pochwytywów z prętów średnicy $\varnothing 10$ w odległości 15cm od podchwytu. Pręt dolny równoległy do pochwytywów z prętów średnicy $\varnothing 10$ w odległości 75cm od podchwytu oraz ~max 10cm od stopni. Pręty pionowe średnicy $\varnothing 10$ w rozstawie nie większym jak 12cm osiowo.

2.1 Rury ze stali nierdzewnej

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.

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

2

B.14.00.00 **ŚLUSARKA - balustrady**

Inwestor: Gmina Ustrzycki Dolne ul. Mikołaja Kopernika 1 38-700 Ustrzyki Dolne

Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – grudzień 2018 r

Stosować: **Stal S235JR,**
Elektrody E 38 0 RC11

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.

5.2.1 Balustrada na schodach wewnętrznych

Na klatce schodowej typowa balustrada chromoniklowa wysokości 1.1m montowana do stopni schodowych oraz spoczników. Montaż słupków balustrady, co trzeci schodek od góry. Na klatkach schodowych w poziomie parteru na pierwszym biegu należy wykonać tylko pochwyt montowany do ściany przechodzący na pierwszym spoczniku w balustradę. Na ostatniej kondygnacji (na ostatnim spoczniku piętrowym) balustradę wykonać na pełną wysokość kondygnacji. Balustradę montować w sposób zapewniający szerokość przejścia min. 120cm pomiędzy balustradą a ścianą.

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:

Specyfikacja Techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

B.14.00.00 **ŚLUSARKA - balustrady**

Inwestor: Gmina Ustrzycki Dolne ul. Mikołaja Kopernika 1 38-700 Ustrzyki Dolne

Opracowanie PPU „INWESTPROJEKT” Krosno – grudzień 2018 r

- 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:

- 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. Ewa Mizgalska