

SST - 11

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa inwestycji:

**"Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku
Ośrodka Szkoleniowego
Świetokrzyskiego Centrum Szkolenia Nauczycieli
Wólka Milanowska gm. Nowa Słupia dz. nr ewid. 37"**

Kod CPV 45223210-1

**ROBOTY KONSTRUKCYJNE Z WYKORZYSTANIEM
STALI**

Kod CPV 45111300-1

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykonywanych z wykorzystaniem stali.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

ZAKRES ROBÓT:

- demontaż balustrad w istniejących klatkach schodowych,
- wykonanie nadproży stalowych z belek z dwuteownika,
- montaż balustrad ze stali stalowych chromowanych w klatkach projektowanych,
- montaż balustrad stalowych przy schodach zewnętrznych, montaż balustrad tarasów i pochylni stalowych chromowanych,
- montaż balustradek zaokiennych stalowych chromowanych

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” Kod CPV 45000000-7, pkt 1.4.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” Kod CPV 45000000-7, pkt. 1.5.

2. MATERIAŁY

- 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” Kod CPV 45000000-7, pkt 2

Materiały zalecane do zastosowania przy wykonywaniu robót: zgodnie z załączonym do przedmiaru robót wykazem materiałów.

3. SPRZĘT I NARZĘDZIA

- 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” Kod CPV 45000000-7, pkt 3

Zalecany do zastosowania sprzęt przy wykonywaniu robót:

- spawarka elektryczna wirująca 300A,
- zestaw spawalniczy tlenowo acetylenowy,
- wiertarka ręczna,
- prościarka i giętarka do stali,
- nożyce do cięcia blach i stali kształtowej,
- samochód skrzyniowy wieżowy z balkonikiem,
- żuraw samochodowy do 4 T,

4. TRANSPORT

- 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” Kod CPV 45000000-7, pkt 4

Do transportu należy stosować środki transportu zalecanych dla przewozu wyrobów stalowych m.in. przyczepa dłuźcowa do samochodu do 4,5 T

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. **Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” Kod CPV 45000000-7, pkt 5**

- 5.2. Demontaż balustrad istniejących klatek schodowych nie przewiduje odzysku materiałów pochodzących z rozbiórki. Wykonawca na własny koszt usuwa z placu budowy materiały z rozbiórki i ponosi niezbędne koszty na wysypisku.

- 5.3. Montaż nadproży stalowych:

- przed przystąpieniem do montażu nadproży stalowych należy podstemplować strop z obu stron wyburzanej ściany. Stemple podpierać na drewnianych krawędziakach ułożonych na posadzce, pełniących rolę belek podwalinowych,
- wycinanie gniazd dla osadzenia belek stalowych dopuszcza się tylko przy zastosowaniu piły do betonu, na minimalną głębokość oparcia równą 200 mm (nie dopuszcza się stosowania młotów udarowych lub kucia ręcznego),
- w czasie prowadzenia robót każdorazowo po wycięciu odcinka o długości około 70 cm należy podklnować bruzdę, aby zapobiec nadmiernemu uginaniu stropu,
- po założeniu belek w wykutych gniazdach i wypoziomowaniu należy podbić klanmi stalowymi, aby zapewnić ściśle przyleganie belki stalowej do płaszczyzny stropu,
- wolną przestrzeń na podporach z obu stron, oraz wolne przestrzenie między górną i dolną powierzchnią belki a spodem stropu wypełnić zaprawą montażową.

- 5.4. Montaż balustrad stalowych polega na scaleniu elementów (słupków, pochwyty), oraz zamontowaniu słupków w żelbetowej płycie biegowej schodowej

6. ODBIÓR ROBÓT

- 6.1. **Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” Kod CPV 45000000-7, pkt 6**

- 6.2. **Badania w czasie odbioru robót**

Ocena montażu konstrukcji dotyczy:

- zgodności metody montażu z projektem,
- stanu elementów konstrukcji przed zamontowaniem i po zamontowaniu,
- wykonania kompletności połączeń,
- wykonania powłok ochronnych,

Należy sprawdzić w szczególności:

- podpory konstrukcji,
- odchyłki geometryczne układu,
- jakość materiałów i spoin,
- stan elementów konstrukcji i powłok ochronnych,
- stan i kompletność połączeń.

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

- 7.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” Kod CPV 45000000-7, pkt 7

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie.

7.3. Płaci się za :

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- demontaż balustrad stalowych wraz z usunięciem ze stanowiska roboczego,
- wywóz materiałów pochodzących z rozbórki z placu budowy,
- scalenie konstrukcji stalowych,
- montaż nadproży stalowych z belek z dwuteownika wraz z robotami towarzyszącymi,
- montaż balustrad klatek schodowych,
- montaż balustrad pochylni, tarasów,
- montaż balustradek zaokiennych stalowych,
- wykonanie prac pomocniczych związanych z montażem scalonych konstrukcji stalowych,
- usunięcie uszkodzeń powstałych przy montażu i osadzaniu elementów stalowych,
- zabezpieczenie elementów stalowych przeciwkorozyjne,
- likwidacja stanowiska roboczego

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy

- | | |
|----------------------------|---|
| PN-90/B-03200 | "Konstrukcje stalowe. obliczenia statyczne i projektowanie" |
| PN-90/B-06200:1997 | "Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. wymagania podstawowe." |
| PN-EN 499:1997 | "Spawalnictwo. materiały dodatkowe do spawania. Elektrody otulone do ręcznego spawania łukowego stali niestopowych i drobnozirnistych." |
| PN-ENV 1993-1-1 Eurokod 3. | "Projektowanie konstrukcji stalowych" Część 1-1 "Przepisy ogólne i przepisy dla budynków." |

8.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II - konstrukcje stalowe . Arkady Warszawa 1992.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru konstrukcji stalowych. ogólna specyfikacja (OST) - projekt dokumentu. Mostostal Projekt Warszawa 1995
- Ziółko J. Orlik G: Montaż konstrukcji stalowych. Arkady Warszawa 1980.
- Ziółko J. : Konstrukcje stalowe cz. 2 Wytwarzanie i montaż .WSiP Warszawa 1995.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne. Kod CPV 45000000-7. Wydanie II, OWEOB Promocja – 2005 r.