

# SST-B3

## ROBOTY STALOWE

Kody i nazwy CPV:

45223000-6 Konstrukcje

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych

45262400 Konstrukcje stalowe

### SPIS ZAWARTOŚCI

<b>1</b>	<b>ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST .....</b>	<b>2</b>
1.1	PRZEDMIOT STOSOWANIA ST .....	2
1.2	ZAKRES STOSOWANIA ST .....	2
1.3	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST .....	2
1.4	OKREŚLENIA PODSTAWOWE .....	2
<b>2</b>	<b>MATERIAŁY I URZĄDZENIA .....</b>	<b>2</b>
2.1	KONSTRUKCJE STALOWE .....	2
2.2	WYROBY HUTNICZE .....	2
2.3	ŁĄCZNIKI MECHANICZNE .....	2
<b>3</b>	<b>SPRZĘT I MASZYNY BUDOWLANE .....</b>	<b>3</b>
3.1	KONSTRUKCJE STALOWE .....	3
3.2	ELEMENTY STALOWE .....	4
3.3	MALOWANIE .....	4
<b>4</b>	<b>TRANSPORT .....</b>	<b>4</b>
4.1	ELEMENTY STALOWE .....	4
<b>5</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>5</b>
5.1	KONSTRUKCJE STALOWE .....	5
5.2	ELEMENTY STALOWE .....	5
5.3	MALOWANIE .....	5
<b>6</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>5</b>
6.1	KONSTRUKCJE STALOWE .....	5
6.2	ELEMENTY STALOWE .....	5
<b>7</b>	<b>OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>6</b>
7.1	ELEMENTY STALOWE .....	6
<b>8</b>	<b>ODBIOR ROBÓT .....</b>	<b>6</b>
8.1	ELEMENTY STALOWE .....	6
8.2	ELEMENTY STALOWE .....	6
<b>9</b>	<b>ZASADY PŁATNOŚCI .....</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>7</b>

# **1 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST**

## **1.1 Przedmiot stosowania ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek w istniejących budynkach w ramach ich przebudowy.

Tematem niniejszej specyfikacji jest ogół prac jw. do wykonania w ramach tematu: „Projekt architektoniczno-budowlany łączenia cel mieszkalnych z wydzieleniem kąpoków sanitarnych na terenie Aresztu Śledczego w Katowicach, ul. Mikołowska 10A; 40-067 Katowice”

W zakres tych robót wchodzi wykonanie stalowych nadproży dla wykonania przejść w istniejących ścianach murowanych.

## **1.2 Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie jak powyżej.

## **1.3 Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót budowlanych i wykończeniowych jak niżej:

- wykonywania konstrukcji stalowych
- montaż konstrukcji stalowych

## **1.4 Określenia podstawowe**

Określenia zastosowane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w specyfikacji technicznej.

# **2 MATERIAŁY I URZĄDZENIA**

## **2.1 Konstrukcje stalowe**

Stosowane materiały i wyroby powinny być zgodne z projektem i spełniać wymagania Polskich Norm. Wszystkie materiały i wyroby powinny mieć zaświadczenia jakości zgodne z PN-EN 45014 i PN-H-01107 lub wyniki badań laboratoryjnych potwierdzające wymaganą jakość.

Materiały i wyroby dodatkowe w procesach technologicznych, powinny być dobierane odpowiednio do wymagań projektowych, jeśli w projekcie nie podano inaczej.

Materiały i wyroby należy przechowywać i konserwować zgodnie z wymaganiami norm i warunkami gwarancji jakości, w sposób umożliwiający łatwą i jednoznaczną identyfikację każdej dostawy. Wyroby nie oznaczone nie powinny być stosowane na elementy konstrukcji nośnej.

Wszystkie elementy stalowe przewiduje się nieocynkowane, wykonane ze stali węglowej zwykłej.

## **2.2 Wyroby hutnicze**

Jakość wyrobów hutniczych powinna być zatwierdzona następującymi dokumentami kontrolnymi wg PN-H-01107(PN-92/H-01107):

- zaświadczeniem jakości „2.1” – gdy wymagane właściwości są w normie gwarantowane dla zamawianego gatunku stali i nie zachodzi potrzeba określenia właściwości rzeczywistych

## **2.3 Łączniki mechaniczne**

Śruby i gwintowane pręty klasy wyższej niż 4.8 i 5.6 oraz nakrętki klasy wyższej niż 4 powinny mieć trwale oznaczenia zgodne z PN-M-82054-18. i PN-ISO 1891:1999.

Każda partia wyrobów śrubowych powinna mieć zaświadczenie o wynikach kontroli jakości wg PN-M-82054-19 i PN-ISO 1891:1999.

### **3 SPRZĘT I MASZYNY BUDOWLANE**

#### **3.1 Konstrukcje stalowe**

Do wykonania i montażu konstrukcji stalowych Wykonawca powinien dysponować:  
sprzętem do transportu:

sprzętem do montażu konstrukcji stalowej:

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technicznych i bezpieczeństwa prac powinien być wykluczony.

#### **3.2 Elementy stalowe**

Do wykonania robót należy używać między innymi następujących narzędzi :

- wiertarki
- młotki
- klucze nasadowe i dynamometryczne
- pomocnicze wciągarki

#### **3.3 Malowanie**

Nie przewiduje się malowania elementów stalowych (zostaną zabetonowane). Należy je oczyścić z luźnej, nieprzywierającej rdzy.

### **4 TRANSPORT**

#### **4.1 Elementy stalowe**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych elementów.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

Do transportu pionowego wewnątrz budynku (w klatce schodowej) należy używać odpowiednie wciągarki ręczne.

Transport poziomy z klatki schodowej do cel – ręczny (z Ew. wspomaganie wciągarek lub platform jezdnych).

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **5 WYKONANIE ROBÓT**

#### **5.1 Konstrukcje stalowe**

Montaż konstrukcji stalowej należy wykonywać zgodnie z projektem. Przewiercenia przez mury wykonywać wiertarkami mechanicznymi z odpowiednim i wiertłami.

Przed montażem belek stalowych lica bruzd w których będą one osadzone muszą być starannie wyrównane zaprawami (betonami) C25/30.

zaleceniami normy PN-B-06200.

Elementy konstrukcji należy oznakować w sposób trwały i widoczny zgodnie z oznaczeniami przyjętymi na rysunkach montażowych.

Transport i składowanie elementów należy wykonywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami. Łączniki i elementy złączne powinny być odpowiednio opakowane, oznakowane i przechowywane w warunkach suchych.

W każdym stadium montażu konstrukcja powinna mieć zdolność przenoszenia sił wywołanych obciążeniami z budynku (w tym wypadku właściwie muszą być wykonane wzajemne spięcia par belek i podbetonowania oraz ich i nadbetonowania – zgodnie z projektem).

## 5.2 Elementy stalowe

Elementy stalowe powinny być wykonane zgodnie z projektem.

## 5.3 Malowanie

Nie przewiduje się malowania elementów stalowych (zostaną zabetonowane). Należy je oczyścić z luźnej, nieprzywierającej rdzy.

# 6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

## 6.1 Konstrukcje stalowe

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu wykonania robót zgodnie z projektem i wymaganiami norm.

## 6.2 Elementy stalowe

Przy kontroli jakości wykonania elementów stalowych przed ich wbudowaniem powinny być sprawdzone następujące cechy:

- wymiary elementów i ich części składowych
- wymiary gotowego elementu i jego kształt
- oczyszczenie wyrobu ze rdzy, brudu, zaoliwień i innych zanieczyszczeń
- zgodność z dokumentacją techniczną

Przy odbiorze elementów stalowych wbudowanych powinny być sprawdzone:

- prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej
- zgodność wbudowanego elementu z projektem
- inne, których komisja odbiorowa uzna za niezbędne dla jakości wykonanych robót

# 7 OBMIAR ROBÓT

## 7.1 Elementy stalowe

Jednostką obmiarową będzie **kg** wykonanego i zabudowanego elementu stalowego lub **szt** wykonanego nadproża.

# 8 ODBIÓR ROBÓT

## 8.1 Konstrukcje stalowe

Odbiór końcowy konstrukcji powinien obejmować sprawdzenie i ocenę dokumentów kontroli i badań z całego okresu realizacji w celu ustalenia, czy wykonana konstrukcja jest zgodna z projektem i wymaganiami norm.

W szczególności powinny być sprawdzone:

- podpory konstrukcji
- odchyłki geometryczne układu
- stan elementów konstrukcji

W protokole odbioru sporządzonym z udziałem stron procesu budowlanego należy podać co najmniej:

- przedmiot i zakres odbioru
- dokumentację określającą komplet wymagań
- dokumentację stwierdzającą zgodność wykonania z wymaganiami
- protokoły odbioru częściowego
- parametry sprawdzone w obecności komisji
- stwierdzone usterki
- podjęte decyzje

## **8.2 Elementy stalowe**

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni, wykonane roboty należy uznać za zgodne z dokumentacją techniczną.

W przypadku, gdy chociaż jedno ze sprawdzeń da wynik ujemny, należy albo całość robót albo tylko ich część uznać za niezgodną z warunkami technicznymi.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodną z wymaganiami technicznymi, komisja przeprowadzająca odbiór robót powinna ustalić, czy należy całkowicie lub częściowo odrzucić roboty, czy też należy dokonać poprawek w celu doprowadzenia robót do zgodności z ustalonymi w projekcie wymaganiami technicznymi.

## **9 ZASADY PŁATNOŚCI**

Podstawą płatności wg zasad ogólnych ujętych w ST-00 pkt. 9 jest końcowy odbiór wykonanej konstrukcji stalowej.

## **10 PRZEPISY ZWIĄZANE**

- PN-EN 10020:1996 Stal. Klasyfikacja.
- PN-EN 10020:2003 Definicje i klasyfikacja gatunków stali.
- PN-EN 10021:1997 Ogólne techniczne warunki dostawy stali i wyrobów stalowych.
- PN-EN 10204+Ak:1997 Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli.
- PN-EN 10021:1997 Ogólne techniczne warunki dostaw stali i wyrobów stalowych
- PN-EN 10027 Systemy oznaczania stali.
- PN-EN 10079:1996 Stal. Wyroby. Terminologia
- PN-ISO 1891:1999 Śruby, wkręty, nakrętki i akcesoria. Terminologia
- PN-EN 24014:1999 Śruby z łbem sześciokątnym. Klasy dokładności A i B
- PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru -- Wymagania podstawowe
- PN-B-03207:2002 Konstrukcje stalowe. Konstrukcje z kształtowników i blach profilowanych na zimno. Projektowanie i wykonanie