

WYKONANIE STROPU NA BELKACH STALOWYCH

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie remontu stropu drewnianego nad ostatnią kondygnacją budynku oficyny Miejskiego Ośrodka Kultury w Piotrkowie Trybunalskim, Al. 3 Maja 12.

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach w w/w obiekcie.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Zakres robót obejmuje:

- strop nad ostatnią kondygnacją w budynku oficyny należy wymienić na nowy, na belkach stalowych w poziomach istniejących stropów drewnianych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne”. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową.

2. Materiały

- dźwigar główny z dwuteownika 300 w rozstawie co 100cm, oparty min. 20cm na ścianach nośnych,
- usztywnienie poprzeczne z dwuteownika 120 w rozstawie co 120cm,
- izolacja akustyczna z płyt z wełny mineralnej grubości 20cm z wypełnieniem pól między belkami dwuteowymi,
- w sanitariatach izolacja ze styropianu,
- krawędziaki drewniane 10x10cm w rozstawie co 50cm, układane na dwuteownikach 120,
- izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej,
- okładzina stropu od spodu z dwóch warstw płyty gipsowo-kartonowej ogniochronnej (GKF) o gr. 2x12,5mm – EI30,
- ślepa podłoga z desek gr. 35mm,
- w sanitariatach na deskach wylewka cementowa i płytki ceramiczne, które będą ułożone w ramach innego zadania,
- w pozostałych pomieszczeniach – płyta typu OSB gr. 25mm i na tym wykładzina tarkett, która będzie ułożona w ramach innego zadania,
- impregnacja drewnianych elementów poprzez trzykrotne położenie środka, np. Uniepal lub Fobos 2M,
- ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym z obustronnym pokryciem jedną warstwą płyty,
- zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych przewidziano przez oczyszczenie powierzchni i zabezpieczenie przeciwrzewną farbą ftalową.

3. Sprzęt

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

4. Transport i magazynowanie

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

Elementy konstrukcyjne mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Płyty GK oraz płyty sufitu podwieszanego powinny być zabezpieczone w trakcie transportu przed działaniem zewnętrznych warunków atmosferycznych, a w szczególności zabezpieczone przed działaniem wilgoci.

Materiały izolacyjne powinny być pakowane, przechowywane i transportowane w sposób wskazany w normach państwowych i świadectwach ITB.

Płyty styropianowe należy przechowywać w opakowaniu z dala od źródeł ognia.

Elektrody składować w magazynie w oryginalnych opakowaniach, zabezpieczone przed zawilgoceniem.

5. Wykonanie robót.

5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne dotyczące prowadzenia robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne”.

5.2. Montaż elementów stropu

Montaż należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i przy udziale środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości i stateczności, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji. Kolejne elementy mogą być montowane po wyregulowaniu i zapewnieniu stateczności elementów uprzednio zmontowanych.

5.3. Połączenia spawane

Brzegi do spawania wraz z przyległymi pasami szerokości 15mm powinny być oczyszczone z rdzy, farby i zanieczyszczeń oraz nie powinny wykazywać rozwarstwień i rzadziżn widocznych gołym okiem.

Kąt ukosowania, położenie i wielkość progu, wymiary rowka oraz dopuszczalne odchyłki przyjmuje się według właściwych norm spawalniczych.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne wymagania

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem.

7. Odbiór robót

7.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne”.

Częstotliwość oraz zakres badań płyt gipsowo-kartonowych powinna być zgodna z PN-B-79405 „Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych”.

W szczególności powinna być oceniana:

- równość powierzchni płyt,
- narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń),
- wymiary płyt (zgodne z tolerancją),
- wilgotność i nasiąkliwość,
- obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt.

8. Przepisy związane

PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.

PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia i projektowanie

PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.

PN-EN 844-3:2002 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne dotyczące tarcicy.

PN-EN 844-1:2001 Drewno okrągłe i tarcica. Terminologia. Terminy ogólne wspólne dla drewna okrągłego i tarcicy.

PN-B-20130:1999/Az1:2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe.

PN-B-79405 Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych.

PN-91/B-01813 Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie – konstrukcje betonowe i żelbetowe – zabezpieczenie powierzchniowe – zasady odbioru.

PN-70/H-97051 Ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali, żeliwa do malowania. Ogólne wytyczne.

PN-70/H-97050 Ochrona przed korozją. Wzorce jakości przygotowania powierzchni stali do malowania.

PN-71/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.

PN-67/D-95017 Drewno tartaczne sosnowe i modrzewiowe.

PN-75/D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia.

PN-72/D-96002 Tarcica liściasta ogólnego przeznaczenia.

PN-B-23116 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Filce, maty i płyty z wełny mineralnej.

PN-B-79405 Płyty gipsowo – kartonowe.