

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zamówienia:

Wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. *Remont, przebudowa i rozbudowa budynku Hydromechaniki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12.*

ST 04.06 Sufity podwieszane

CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
--

1. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych poniżej.

Przedmiotem tej części ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych.

Obejmują następujący zakres:

- dostawa i montaż systemu niedemontowalnych sufitów GK;
- dostawa i montaż rastrowych sufitów;
- dostawa i montaż sufitu modułowego z płyt mineralnych;
- wykonanie projektu warsztatowego;
- dostawa i montaż wszystkich elementów konstrukcyjnych sufitu.

2. MATERIAŁY

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Sufit GK niedemontowalny w pomieszczeniach ogólnodostępnych, biurach oraz pomieszczeniach higienicznosanitarnych. W tym ostatnim przypadku z zastosowaniem płyt wodoodpornych GKBI. Obudowa ppoż konstrukcji drewnianych i stalowych – wymagania ppoż wg dokumentacji projektowej. Grubość płyt GK i liczba warstw wg wytycznych producenta.

Sufit rastrowy z barwionej blachy aluminiowej o grubości 0,5mm o prostokątnym układzie otworów w proporcji 1:1, o wymiarze oczka 75x75 mm, powlekany polimerem, kolor wg dokumentacji projektowej.

Podstawowe elementy:

- profile U o wymiarach 5x25mm;
- profile przyściennne L;

Wszystkie elementy sufitu powinny być wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN 13964

Moduły sufitu demontowane. System powinien spełniać wymagania pożarowe w klasie reakcji na ogień A1 (potwierdzony przez uprawnione instytucje). W systemie powinna być możliwość montażu opraw oświetleniowych oraz innych elementów nasufitowych podwieszanych do sufitu właściwego.

Sufit podwieszany modułowy z płyt mineralnych o wymiarach 120x60 cm oraz 60x60 cm. Sufit w kolorze białym, z możliwością demontażu kasetonów. Krawędzie płyt o profilu umożliwiającym montaż niewidoczny – ukryta konstrukcja nośna sufitu.

3. SPRZĘT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

4. TRANSPORT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

5. WYKONANIE ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Wykonawca ma obowiązek wykonania obmiarów na budowie.

Sufit podwieszany GK i modułowy z płyt mineralnych:

- a) przygotowanie pomieszczeń: montaż sufitów powinien się odbywać w pomieszczeniach, w których warunki ciepłno-wilgotnościowe zbliżone są do warunków użytkowania (z wyjątkiem pomieszczeń o podwyższonej wilgotności), przy czym temperatura w pomieszczeniach nie powinna być niższa niż 5 st. C, a wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 70%.
- b) Przygotowanie wyrobów do montażu: płyty sufitowe nie mogą być zawilgocone lub uszkodzone mechanicznie, profile metalowe powinny być oznaczone i spięte, kleje, gips, gładź tynkarska, masy szpachlowe, wełna mineralna oraz pozostałe akcesoria powinny być przechowywane i przygotowane zgodnie z zaleceniami producenta. Przygotowanie pomieszczeń i dopuszczenie pomieszczeń do montażu sufitów powinno być potwierdzone wpisem do dziennika.
- c) Etapy wykonania obejmują
 - Montaż konstrukcji sufitu,
 - Montaż instalacji,
 - Zamocowanie okładzin do rusztu,

- Spoinowanie połączeń płyt i szpachlowanie (dotyczy sufitów GK).

Roboty montażowe wymagają odbiorów częściowych.

Montaż sufitu z płyt systemowych powinien odbywać się po wykonaniu prac mokrych na terenie budowy oraz po wykonaniu połączeń podstawowych instalacji.

Należy przed montażem przygotować przejścia instalacyjne. Sufit montować zgodnie z instrukcją wybranego producenta.

Sufit rastrowy należy montować po zainstalowaniu wszystkich instalacji nasufitowych oraz po wykonywaniu prac mokrych na budowie, a w szczególności ułożeniu powłok malarskich.

Montaż zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz instrukcją producenta, która powinna zawierać wytyczne co do kolejności wykonywania robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Kontrola materiałów:

Kontrola jakości płyt wg PN-EN 520+A1:2012.

Ruszt stalowy: profile zimnogięte z blachy stalowej ocynkowanej 0,6mm z tolerancją wymiarów $\pm 0,004\text{mm}$. Profile wg DIN 18182.

Pomiędzy krawędzią płyty a podłożem powinna być zachowana szczelina ok. 10mm.

Ocena gładkości szpachlowanych powierzchni powinna odbywać się przy naturalnym oświetleniu, bądź przy takim oświetleniu sztucznym, jakie zostało przewidziane w warunkach użytkowania pomieszczenia.

Szpachlowanie powinno być wykonane w standardzie PSG3 wg Stwor 417/2006 wydanej przez Instytut Techniki Budowlanej tj. spoinowanie połączeń płyt, szpachlowanie widocznych części elementów mocujących, szpachlowanie całej powierzchni spoin i okładzin specjalnymi szpachlówkami. Nakładana systemowa masa szpachlowa ma ujednolicić strukturę powierzchni kartonu i gipsu na spoinach i łącznikach. Grubość nakładanej warstwy jest $\leq 0,5\text{mm}$. W celu uzyskania efektu powierzchnia może być szlifowana.

Należy sprawdzić zgodność z projektem pod względem miejsca występowania danego rodzaju sufitu, możliwość rewizji w miejscach wskazanych w projekcie i wysokość sufitu.

7. OBMIAR ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Ilości wbudowanych elementów określać w jednostkach kosztorysowych lub innych ustalonych z Inżynierem.

8. ODBIÓR ROBÓT

Wymagania ogólne wg ST 00.01

Podstawę klasyfikującą do odbioru wykonania stanowi: dziennik budowy, dokumentacja powykonawcza oraz stwierdzenie zgodności wykonania z dokumentacją projektową, dokumenty jakości wbudowanych materiałów, protokoły odbiorów.

Odbioru dokonać po zakończeniu robót i po stwierdzeniu zgodności wykonanych robót z zamówieniem.

Odbiór robót stwierdza się po badaniach kontrolnych i porównaniu wyników z dopuszczalnymi tolerancjami.

Protokół odbioru zawiera

- ocenę wyników,
- wykaz wad i usterek oraz sposób i termin ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania zakresu robót z zamówieniem i projektem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Wymagania ogólne wg ST 00.01

W cenie jednostkowej należy uwzględnić

- zakup, dostawę i wbudowanie zgodnie z dokumentacją techniczną systemowych i indywidualnych elementów zabudowy
- sporządzenie dokumentacji warsztatowej dla sufitów ze szczególnym uwzględnieniem punktów rewizyjnych dla instalacji
- koszty dodatkowych konstrukcji nośnych
- koszt dodatkowych elementów oraz wymianów w miejscach przejść kanałów klimatyzacyjnych i innych instalacji łącznie z wykonaniem izolacji akustycznej
- dostawę, montaż, demontaż i wywóz niezbędnych rusztowań
- koszt obsługi geodezyjnej
- zabezpieczenie pomieszczeń przed zabrudzeniem i utrzymania porządku w obszarze prowadzonych prac
- wszystkie nakłady niezbędne dla zapewnienia bezpiecznego prowadzenia prac

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Wymagania ogólne wg ST 00.01

PN-EN 12859:2011 - Płyty gipsowe - Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 13964:2014-05 - Sufity podwieszane -- Wymagania i metody badań

PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe -- Definicje, wymagania i metody badań