

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

B-02.04.01.

**Kod CPV 45400000-1
ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**Kod CPV 45421152-4
INSTALOWANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH I OKŁADZIN ŚCIENNYCH**

**Kod CPV 45421146-9
INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZANYCH**

ZABEZPIECZENIE STROPÓW PPOŻ.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Materiały
3. Sprzęt
4. Transport
5. Wykonanie robót
6. Kontrola jakości
7. Obmiar robót
8. Odbiór robót
9. Podstawa płatności
10. Przepisy związane

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru sufitów podwieszanych, ścianek i obudów ściennych jako zadania „Projekt przebudowy wnętrza budynku Głównej Siedziby Biblioteki Miejskiej w Łodzi przy ul. Legionów 2 / PL. Wolności 4”.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują:

- Roboty przygotowawcze.
- Montaż ścianek działowych, sufitów podwieszanych, obudów, okładzin ściennych z płyt g-k.
- Obudowa spodów biegów i spoczników z płyt g-k.
- Zabezpieczenie sufitów ppoż. stropu nad p+1 i p+2.

1.4. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.6.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2.

Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- płyty gipsowo-kartonowe, zwykłe, ogniochronne, wodoodporne zgodnie z projektem powinny odpowiadać wymaganiom określonych w normie PN-EN 520 – wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych,
- ogniochronne płyty krzemianowo-wapniowe, wielkoformatowe, samonośne gr. 15 mm, masa szpachlowa systemowa,
- profile i elementy złączne rusztów metalowych ściennych i sufitowych stanowiących część systemu, wedle wskazań dostawcy,
- profile ościeżnicowe,
- taśmy uszczelniające,
- wkręty do płyt gipsowych,
- kołki,
- klej gipsowy,
- gips budowlany szpachlowy,
- masa szpachlowa wykończeniowa,
- taśma spoinowa papierowa perforowana,
- narożniki ze stali ocynkowanej perforowanej,
- sufit podwieszany - listwy w okleinie drewnianej lub drewnopodobnej - szczegóły wg dokumentacji projektowej,
- okrągłe panele g-k o średnicy fi150 i fi 100 cm na zawiesiach – szczegóły wg dokumentacji projektowej,
- sufit podwieszany systemowy - płyta ze skalnej wełny mineralnej (rastrowy) w kolorze białym,

- materiały pomocnicze.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Roboty wykonuje się ręcznie i przy pomocy elektronarzędzi.

Do wykonania w/w robót stosować sprzęt przeznaczony do realizacji robót zgodnie z założoną technologią. Stosowany sprzęt powinien być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Materiały należy przewozić w oryginalnych opakowaniach producenta, w taki sposób, aby zabezpieczyć opakowania przed zawilgoceniem i uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie firmom specjalistycznym posiadającym udokumentowane kwalifikacje.

Wykonanie musi spełniać wymogi systemowej technologii montażu.

5.1. Warunki przystąpienia do robót

- a) Przed przystąpieniem do wykonywania ścian, obudowy, sufitów podwieszanych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego.
- b) Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów.
- c) Ścianki, obudowy i sufity podwieszane należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C, a wilgotność względna powietrza mieści się w granicach od 60 do 80%.
- d) Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane.

5.2. Montaż ścianek, obudowy z płyt gipsowo - kartonowych

- a) wytrasowanie miejsc montażu - wyznaczamy przebieg ściany,
- b) zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych za pomocą uniwersalnych elementów mocujących.
- c) pokrycie pierwszej strony ściany – przy mocowaniu płyt odstęp między wkrętami powinien wynosić 20 cm . Przy mocowaniu płyty koryguje się położenie rozstawionych wcześniej profili.
- d) izolacja przestrzeni pomiędzy płytami - po zapłytowaniu pierwszej strony ściany i po ułożeniu w środku ściany instalacji (elektrycznej lub sanitarnej), należy umieścić między profilami wełnę mineralną lub szklaną i zabezpieczyć ją przed osunięciem.
- e) pokrycie drugiej strony ściany - pokrycie drugiej strony ściany należy rozpocząć od przykręcania płyty szerokości 60 cm (lub mniej w przypadku przesunięcia profili), aby wzajemne przesunięcie spoin z obu stron ściany było równe odległości między profilami C. Po zamknięciu drugiej strony ściana uzyskuje ostateczną stabilność.

W przypadku poszycia dwuwarstwowego, płyty montuje się z przesunięciem spoin (przesunięcie spoiny pionowej warstwy 1/wewnętrznej płyt względem warstwy 2/zewnętrznej ≥ 200 mm). Technikę klejenia spoin stosuje się tylko do warstwy wierzchniej; pierwszą warstwę łączy się na styk, także w przypadku konstrukcji, którym stawiane są wymagania dotyczące ochrony pożarowej.

Przy montowaniu poszycia drugiej warstwy zwracać uwagę na konieczność przesunięcia spoin w pierwszej i drugiej warstwie. Spoiny poziome wykonać w technice klejonej.

Mocowanie drugiej warstwy za pomocą wkrętów samogwintujących lub klamer w rozstawie 25 cm.

W pomieszczeniach mokrych należy zastosować płyty odporne na wilgoć.

W przypadku obudowy z płyt g-k poszycie montujemy tylko z jednej strony.

5.3. Systemowe zabezpieczenie ppoż. stropów międzykondygnacyjnych

Systemowe zabezpieczenie ppoż. stropów wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i wytycznymi Producenta danego systemu.

5.4. Sufity podwieszane

Montaż sufitów powinien zostać wykonany zgodnie z instrukcją montażu przekazaną przez producenta przez profesjonalnych montażyistów.

Kolejność montażu:

- a) należy wyznaczyć punkty zawieszenia zależnie od typu montowanego sufitu,
- b) montaż konstrukcji nośnej - rusztu,
- c) montaż płyt g-k.

Wszystkie urządzenia o masie przekraczającej dopuszczalne obciążenia sufitu, powinny zostać zawieszone lub zamontowane do konstrukcji nośnej obiektu niezależnie od podwieszenia sufitu.

Elementy instalacyjne, niezależnie zawieszone, które pojawiają się w płaszczyźnie sufitu (oprawy oświetleniowe, kratki klimatyzatorów i wentylatorów itp.) powinny być zamontowane w taki sposób, aby umożliwiały „ułożenie się” sufitu, z odpowiednimi tolerancjami pozwalającymi na ewentualne ruchy płaszczyzny sufitu. Także połączenia sufitu ze ścianą muszą zostać wykonane w ten sposób, aby na profilu brzegowym występował luz. Zbyt duże usztywnienie sufitu, nie przewidujące luzów kompensacyjnych może powodować naprężenia i w rezultacie zniekształcenia płaszczyzny sufitu podwieszanego.

5.5. Wykończenie powierzchni z płyt z gipsowo - kartonowych

- Połączenia płyt wypełnić masą szpachlową z zastosowaniem taśmy spoinowej z włókna szklanego lub papierowej.
- Po związaniu masy szpachlowej nałożyć warstwę wyrównawczą i przeszlifować.

Uwaga : Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

Wszelkie prace konserwatorskie prowadzić według szczegółowych wytycznych uzgodnionych z Miejskim Konserwatorem Zabytków;

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.6.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości użytych materiałów w szczególności płyt, sposobu mocowania rusztów do podłoża i mocowania płyt do rusztów, poprawności połączeń, wielkości odchylenia od poziomu i pionu, zamocowania listew wykończeniowych. Należy dokonać oceny wizualnej stanu wykończenia sufitów.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.7.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty określa umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 1008 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności

wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

PN-EN 520 Płyty gipsowo-kartonowe -- Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 14353 Metalowe narożniki i profile specjalne do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi -- Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 14195 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Dokumentacja projektowa.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót.

Ustawa z dnia 23lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 roku w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków.