

STWiOR – 04.02.00.

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

MONTAŻ SUFITÓW PODWIESZANYCH

KODY CPV: 45421146-9

SPIS TRESCI

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

Opracował: mgr inż. arch. Światopełk Dudziński

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru sufitów podwieszanych w ramach projektu: „*Przebudowa i remont budynku Katedry i Zakładu Mikrobiologii z salą wykładową im. Ludwika Hirszfelda*”.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu sufitów podwieszanych gk w pomieszczeniach według części rysunkowej.

2. MATERIAŁY

2.1 Kontrola jakości

Sufit podwieszany:

- Sufit z płyt gipsowo- kartonowych 1 x 12,5 mm na stelażu ocynkowanym.
Izolacyjność akustyczna: $R_w = 40$ dB,
Masa zabudowy: 15 kg/m^2 ,
Grubość zabudowy: 230 mm,
Maksymalny rozstaw profili nośnych- poprzecznie do długości płyty: 500 mm,
Maksymalny rozstaw profili nośnych- podłużnie do długości płyty: 400 mm,
Maksymalny rozstaw profili głównych: 1000 mm,
Maksymalny rozstaw wieszaków: 900 mm,
Profile CD 60.
- Sufit rastrowy, o module 60 x 60 cm.
 - Typ krawędzi: Board
 - Moduł (mm): 600 x 600 x 15 MM
 - Reakcja na ogień: EU - Euroklasa A1
 - Pochłanianie dźwięku (alfa w): 0.55 (MH)
 - Dźwiękoizolacyjność (Dncw): 39
 - Sound absorption European Classification: D
 - Odbicie światła (%): 84.5
 - Odporność na wilgoć (%): 100
 - Powierzchnia płyty: Fine Fissured
 - Materiał: Mineralne

Potwierdzenie właściwości materiałów i wyrobów z każdej dostawy powinno być podane w:

- zaświadczeniu z kontroli
- zapisach w dziennikach budowy
- innych dokumentach.

Każda dostawa powinna być wyraźnie identyfikowana oraz zaopatrzona w deklarację zgodności.

3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę winien uzyskać akceptację Nadzoru Inwestycyjnego.

Do prawidłowej instalacji sufitu podwieszonego należy wykorzystać następujące narzędzia: miarka (5m), poziomnica (laserowa lub wodna), sznur traserski, linki lub żyłki do naciągania, kombinerki, kątownik, nożyce do blachy, wiertarka elektryczna, śrubokręty, młotek, nóż do tapet, przymiar do ciecienia płyt. W zależności od wysokości podwieszenia należy użyć drabin, rusztowania lub rusztowania przesuwne.

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót.

Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę. Wszystkie elementy sufitu z wyjątkiem profili nośnych (o długości 3,60m) mogą być przenoszone

przez jedną osobę z zachowaniem ostrożności, aby nie uszkodzić elementów sufitu lub wykończonych powierzchni pomieszczeń. Płyty sufitowe i konstrukcja powinny być składowane w suchym pomieszczeniu 24 godziny przed montażem. Kartony nie mogą być rzucone lub toczone po ziemi, powinny leżeć na płasko.

5. WYKONANIE ROBÓT

Przed wykonaniem prac należy sprawdzić wymagana jakość materiałów, która powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Materiały nie mogą być uszkodzone.

Konstrukcja

- Połączenie ze ścianą przy pomocy profili UW. Mocowanie z zachowaniem odstępu ≤ 625 mm.
- Przy wymaganiu izolacyjności akustycznej starannie uszczelnić połączenia ze ścianą przy pomocy kitu do ścianek działowych.
- Profile podwójne CW jako przęsła sufitu skrócić przy pomocy wkrętów LB 3,5 X 9,5 na styk w odstępie maks. 750 mm.
- Przęsła z profili CW wsunąć w profil UW na głębokość ≥ 30 mm. Górną półkę profilu CW połączyć z profilem UW za pomocą nitowania lub skręcania (jeżeli nie są konieczne paski wzmacniające).

Okładzina

- Paski płyty, grubość 25 mm, przymocować jako paski wzmacniające na profile CW przy pomocy TN 3,5 x 35 mm w odstępie maks. 250 mm. W przypadku profili podwójnych paski płyty przykręcać naprzemiennie.
- Płyty ułożyć poprzecznie do profili CW.
- Poprzeczne styki płyt przesuwac o co najmniej 400 mm i umieszczać na przęsłach sufitu.
- Mocowanie płyt rozpocząć od środka płyty, aby uniknąć odkształceń. W czasie przykręcania płytę mocno docisnąć do konstrukcji. Płyty mocować do przęsła sufitu wkrętami TN w rozstawie 170 mm. W przypadku profili podwójnych wkręty stosować naprzemiennie.
- Przykręcanie płyt, grubość 12,5 mm przy pomocy wkrętów TN 3,5 x 25 mm: 18 lub 25 mm, TN 3,5 x 35 mm; 2 x 12,5mm TN 3,5 x 25 mm + TN 3,5 x 35 mm.
- W przypadku okładziny dwuwarstwowej można zwiększyć odstępy między wkrętami pierwszej warstwy płyty do maks. 500 mm, jeżeli druga warstwa płyt zostanie zamontowana jeszcze tego samego dnia.
- Przy połączeniach z innymi elementami budowli stosować taśmę przekładkową z masą szpachlową lub akrylem.

Szpachlowanie

- W przypadku okładziny wielowarstwowej wypełnić szczeliny spodnich warstw, szczeliny warstw zewnętrznych szpachlować. Widoczne łby wkrętów zaszpachlować. Spoiny zewnętrznej warstwy okładziny szpachlować z zastosowaniem taśmy spoinowej, niezależnie do rodzaju zastosowanej masy szpachlowej.
- W trakcie szpachlowania temperatura pomieszczenia powinna wynosić co najmniej 10 °C.

Obróbka powierzchni

- Przed naniesieniem powłoki malarskiej, płyty należy zagruntować. Rodzaj środka gruntującego należy dostosować do rodzaju powłoki malarskiej.
- W przypadku płyt gipsowych, wystawionych na dłuższe oddziaływanie światła słonecznego, mogą przebiegać przez warstwę malarską żółte plamy. Zaleca się w związku z tym malowanie próbne większej ilości płyt, ze szpachlowanymi powierzchniami łącznie. Zapobiec temu zjawisku w skuteczny sposób można jedynie przez zastosowanie specjalnego środka gruntującego.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady pomiarów wykonanych robót podane są w specyfikacji technicznej ST-00.00 „Wymagania ogólne”. Roboty opisane w tej specyfikacji technicznej mierzone będą w jednostkach pokazanych w „Przedmiarze robót”.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót obejmuje:

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- odbiór ostateczny (całego zakresu prac)
- odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancyjnego)

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych. Należy sprawdzić wy poziomowanie sufitu, maksymalny rozstaw zawiesi i odległości pomiędzy.

Czynności sprawdzające przy odbiorze:

- sprawdzić wy poziomowanie sufitu;
- sprawdzić liniowość montażu płyt;
- profile poprzeczne 600 mm;

- wieszaki;
- listwę przyścienną.

Należy sprawdzić prawidłowość zamocowania elementów dodatkowych w suficie (lampy, czujki, kamery, głośniki itp.).

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

Podstawę odbioru robót murowych stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja techniczna
- dziennik budowy
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę w postaci atestu, certyfikatu jakości lub deklaracji zgodności
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów
- protokoły odbioru poszczególnych etapów lub elementów robót
- wyniki badań laboratoryjnych materiałów i wyrobów, jeśli były zalecane przez Nadzór Inwestycyjny

Inwestycyjny

- ekspertyzy techniczne, jeśli były wykonywane przed odbiorem budynku.

9. PODSTAWA PŁATNOSCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji „Wymagania ogólne”. Płatność za wykonane prace objęte niniejszą specyfikacją należy przyjmować zgodnie z oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań. Całkowity i uszczegółowiony zakres prac do wykonania przedstawiony został w pozostałych tomach dokumentów przetargowych oraz w dokumentacji technicznej dostępnej u Zamawiającego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 13964 – Sufity podwieszane – Wymagania i metody badawcze.

Aprobaty Techniczne producenta sufitu na płytę i konstrukcje.