

ST 19 - MONTAŻ SUFITÓW PODWIESZANYCH

Kod CPV - Instalowanie sufitów podwieszanych – 45421146-9

1.WSTĘP

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem sufitów podwieszanych, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą „Przebudowa i rozbudowa biblioteki i ośrodka kultury gminy Ożarówice przy ul. Zwycięstwa 17 w Tąpkowicach”.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Specyfikacja obejmuje wykonanie robót związanych z montażem sufitów podwieszanych , zgodnie z dokumentacją projektową.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST , są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i określeniami zawartymi w OST 00.00. Ogólna Specyfikacja Techniczna.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00.00.Ogólna Specyfikacja Techniczna. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania , zgodność z dokumentacją projektową , specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych , w przypadku braku normy – powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową , opisem technicznym i rysunkami.

Materiały:

- płyty gipsowo-kartonowe ognioodporne gr. 15 mm np. Nida.

Dopuszczane do stosowania w pomieszczeniach o względnej wilgotności powietrza do 70%. Płyty do stosowania w systemach ogniowych sklasyfikowanych według nowej normy PN-EN 13501--2:2008 obowiązującej od 06.07.2009. Spełniają także wymogi systemów ogniowych sklasyfikowanych według starej normy PN-B-02851-1:1997 obowiązującej do 05.07.2009. Posiadają zwiększoną odporność na działanie ognia,

- ruszt stalowy z profili CD 60 i UD 27, uchwyty ES 60/75,
- inne akcesoria systemowe zgodnie z wytycznymi producenta.

Do spoinowania płyt z taśmą zbrojącą przeznaczone są gipsy NIDA Start oraz NIDA Finisz. NIDA Start służy do wstępnego szpachlowania połączeń i zatapiania taśmą zbrojącą.

NIDA Finisz jest gipsem przeznaczonym do ostatecznego wykańczania spoiny.

NIDA Duo to produkt do spoinowania połączeń pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi a taśmą zbrojącą. NIDA Duo służy do wstępnego i ostatecznego wykańczania spoiny.

Do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych bez użycia taśmy zbrojącej służy gips szpachlowy NIDA Planfix Fresh.

NIDA Gładka oraz NIDA Eko to wysokiej jakości cienkowarstwowe gładzie gipsowe. Służą do całościowego szpachlowania ścian i sufitów.

3.SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania sufitów podwieszanych, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

Do wykonania robót montażu sufitów podwieszanych niezbędne jest:

- poziomicą lub poziomicą laserową,
- wiertarki udarowe,
- wkrętarki elektryczne,
- śrubokręty,
- nożyce do cięcia profili metalowych,
- nóż do przycinania krawędzi płyt.

4. TRANSPORT

Płyty sufitowe należy przenosić ręcznie lub przewozić za pomocą odpowiednich środków transportowych. Podczas osadzania płyt należy zwrócić uwagę na to, aby nie uszkodzić naroży i krawędzi. Niewłaściwe składowanie (np. stawianie płyt w pionie) może prowadzić do odkształceń, które utrudniają prawidłowy montaż i prowadzą do powstania

usterek. Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom (odkształceniom lub pęknięciom), płyty gipsowo – kartonowe muszą być składowane na płaskim podłożu (palecie) lub na kantówkach rozmieszczonych co 50cm. Podczas składowania płyt należy zwrócić uwagę na nośność podłoża (stropu).

Płyty i akcesoria powinny być zabezpieczone przed działaniem wilgoci i wpływami atmosferycznymi. Płyty wilgotne należy suszyć pojedynczo na płaskim podłożu. Produkty gipsowe (płyty, klej gipsowy, masę szpachlową) należy przechowywać w suchych pomieszczeniach.

Płyty i konstrukcję w opakowaniach fabrycznych należy przechowywać w pomieszczeniach krytych, zamkniętych – pomieszczenia suche. Wszystkie wyroby do systemowych sufitów podwieszonych, to wyroby z którymi należy obchodzić się delikatnie (materiał miękki, akustyczny). Nie wolno chodzić po opakowaniach, nie wolno rzucać opakowaniami, nie wolno obciążać dodatkowymi ciężarami.

Opakowania materiałów płyt akustycznych należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczyć przed przewracaniem się i uszkodzeniami. Chronić brzegi opakowań przed obiciem.

5.OGÓLNE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT

5.1.Ogólne zasady wykonania robót podano w OST 00.00.

5.2.Warunki przystąpienia do robót:

Montaż sufitu powinien się odbywać po zakończeniu wszystkich mokrych technologii w pomieszczeniu.

Należy zwrócić uwagę na utrzymanie wilgotności względnej nie przekraczającej 95% po montażu sufitu.

Po zamontowaniu sufitu należy unikać prac powodujących zapylenie, mogące doprowadzić do osiadania pyłu na płytach sufitowych.

W płytach sufitowych można mocować oświetlenie punktowe lub inne urządzenia o wadze nie przekraczającej 0,2kg. Lampy kierunkowe i modułowe powinny być niezależnie podwieszone.

Alternatywnie ich ciężar może być przeniesiony na konstrukcję sufitu za pomocą dodatkowych żeber. Maksymalny ciężar dodatkowy przenoszony przez konstrukcję sufitu nie może przekroczyć 6kg/m².

5.3.Ruszt stalowy- standard

Konstrukcja rusztu jest zbudowana z profili nośnych oraz profili przyściennych wykonanych z ocynkowanej stali malowanej proszkowo.

Ruszt jest podwieszany do konstrukcji stropu przy pomocy wieszaków, gdy chodzi o sufit obniżony (stopień obniżenia sufitu determinuje użycie pręta mocującego o odpowiedniej długości) lub przy pomocy łączników krzyżowych - gdy chodzi o sufit mocowany bezpośrednio do podłoża.

Konstrukcję rusztu sufitu obniżonego wykonuje się w formie dwuwarstwowej. Jednak w pomieszczeniach długich i równocześnie wąskich zasadne jest stosowanie rusztu pojedynczego

Ruszt jednowarstwowy stosuje się również dla sufitów bezpośrednio mocowanych do stropów.

W rusztach dwuwarstwowych do łączenia obu warstw ze sobą używa się łączników krzyżowych.

5.4. Zasady wykonywania sufitów z płyt Nida Gips

5.4.1. Zabudowa poddasza

Montaż wieszaków

Do bocznych krawędzi krokwi dachowych montujemy za pomocą dwóch wkrętów do drewna wieszaki do poddaszy NIDA WP 60. Odległość pomiędzy wieszakami NIDA WP 60 mocowanymi na jednej krokwi wynosi 400 mm. Wieszak powinien wystawać poza lico krokwi zgodnie z projektowaną grubością termoizolacji.

Dokładne położenie wieszaków powinno być wyznaczone za pomocą sznurka traserskiego.

Montaż konstrukcji szkieletowej

Na zamocowane w krokwiach wieszaki NIDA WP 60 należy wcisnąć profile sufitowe NIDA CD 60. W miejscach, gdzie profile CD 60 stykają się ze ścianami, należy zamocować profile obwodowe NIDA UD 27 tak, aby profil sufitowy NIDA CD 60 wszedł pomiędzy ścianki profilu UD. Na tak przygotowany ruszt należy zamocować paroizolację, przyklejając ją taśmą dwustronnie klejącą do profili sufitowych.

Mocowanie płyt gipsowych

Płyty należy mocować do profili NIDA CD 60 za pomocą blachowkrętów o długości 25 mm w rozstawie co 170 mm. Zaleca się poprzeczny układ płyt względem konstrukcji rusztu – krawędź wzdłużna płyty prostopadła do profili NIDA CD 60. Płyty należy mocować z wzajemnym przesunięciem styków poprzecznych co 400 mm – nie można wykonywać spoin krzyżowych.

Wszystkie połączenia płyt należy zaspoinować, używając mas szpachlowych NIDA Start i NIDA Finisz.

5.4.2. Sufity podwieszane

Montaż zawiesi

Na stropie należy wyznaczyć siatkę rusztu oraz położenie wieszaków – prętów mocujących. Maksymalny rozstaw wieszaków podtrzymujących jeden profil warstwy górnej wynosi 750 mm. Pręty należy zamocować do stropu żelbetowego za pomocą kotew stalowych.

Montaż konstrukcji szkieletowej

Po wytyczeniu poziomu sufitu należy do górnej części części ścian przymocować profil przyścienny NIDA UD 27. W profil ten będą wsuwane profile nośne NIDA CD 60. Następnie w profile warstwy górnej NIDA CD 60 należy włożyć

wieszaki obrotowe ze sprężynką NIDA WO 60 i wstępnie je przymocować do prętów uprzednio zamocowanych w stropie. Maksymalny rozstaw profili warstwy górnej wynosi 100 mm. Kolejny etap to montaż warstwy dolnej profili NIDA CD 60 za pomocą łączników krzyżowych. Tak zamocowany szkielet należy wypoziomować, regulując wysokość podwieszenia za pomocą sprężynki wieszaka obrotowego.

Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych

Płyty należy mocować do profili NIDA CD 60 za pomocą blachowkrętów o długości 25 mm w rozstawie co 170 mm. Zaleca się poprzeczny układ płyt względem konstrukcji rusztu – krawędź wzdłużna płyty prostopadła do profili NIDA CD 60. Płyty należy mocować z wzajemnym przesunięciem styków poprzecznych 400 mm – nie można wykonywać spoin krzyżowych.

Wszystkie połączenia płyt należy zaspoinować, używając mas szpachlowych NIDA Start i NIDA Finisz.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST-00.00. Ogólna Specyfikacja Techniczna.

6.2. Warunki badania płyt i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

6.3. Dopuszczalna odchyłka od poziomu dla systemowego sufitu wynosi 2mm na długości 3,6m

7. OBMIAŁ ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST 00.00

Jednostką obmiaru jest :

- m² powierzchni wykonanych sufitów

Powierzchnię sufitów oblicza się w metrach kwadratowych ich rzutu w świetle ścian surowych na płaszczyznę poziomą.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST -00.00.

Wymagania przy odbiorze:

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Częściowe odbiory robót polegają na sprawdzeniu, czy poszczególne etapy robót zostały wykonane wg projektu technicznego. Odbioru robót powinien dokonać inspektor nadzoru inwestorskiego, przy udziale przedstawiciela wykonawcy robót. Należy sprawdzić wypoziomowanie sufitu, maksymalny rozstaw zawiesi i odległości pomiędzy zamocowaniami profili przyściennych. Płyty sufitowe powinny być swobodnie położone na konstrukcji tak, aby można je było unieść. Płyty docinane przy ścianach powinny mieć uformowaną ręcznie krawędź frezowaną.

9. PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano w OST -00.00.

Podstawą rozliczenia finansowego jest wykonana i odebrana ilość metrów kwadratowych powierzchni sufitu podwieszonego według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- obsługę sprzętu niewymagającego etatowej obsługi,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań
- przygotowanie podłoża,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- wykonanie rusztu sufitu podwieszonego
- przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą wkrętów wraz z przycięciem i dopasowaniem,

10. NORMY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1 Normy budowlane:

PN-93/B-02862 Odporność ogniowa

PN-EN 13964 Sufity podwieszane-Wymagania i metody badawcze

Aprobata techniczna producenta