

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

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

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem okładzin sufitów z płyt modułowych w związku z

**Adaptacją pomieszczeń na 6 piętrze budynku centralnego bloku operacyjnego
na pracownię patologii molekularnej w Wielkopolskim Centrum Onkologii ul. Garbary 15, 61-866 Poznań**

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w pkt 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:
wykonaniem okładzin sufitów z płyt modułowych

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST - 00.00.00 Wymagania ogólne

2.2. Materiały potrzebne do wykonania robót

W pomieszczeniach należy zastosować sufity podwieszane z płyt modułowych, na stelażu systemowym rozbiernym z widoczną konstrukcją. W pomieszczeniach mokrych należy stosować sufity podwieszane z płyt przeznaczonych do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Panel mineralny z wykończeniem higienicznym przeznaczony do obiektów służby zdrowia umożliwiające czyszczenie i dezynfekcję.

Materiały potrzebne do ułożenia sufitu wraz z konstrukcją – według wytycznych konkretnego producenta.

Sposób montażu – zgodnie z zaleceniami i instrukcją konkretnego producenta sufitów podwieszanych.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w ST - 00.00.00 Wymagania ogólne

Warunkiem odpowiedniego efektu końcowego, czyli solidnego i estetycznego sufitu, jest używanie

starannie zaprojektowanych narzędzi do różnorodnych zadań:

- a) laser, gwarantujący odpowiednie ułożenie konstrukcji,
- b) nóż do krawędzi, do formowania krawędzi w płytach obwodowych,
- c) włazy inspekcyjne, gdy płyty nie są przeznaczone do demontażu lub, gdy potrzebny jest częsty dostęp do przestrzeni międzysufitowej,
- d) uchwyty do opraw oświetleniowych, gdy trzeba przymocować oprawy lub tablice zawieszane

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podane są w ST - 00.00.00 Wymagania ogólne

4.2. Transport materiałów

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub

utrata stateczności oraz wpływami atmosferycznym.

Elementy powinny być przechowywane w suchych pomieszczeniach oraz zgodnie z wytycznymi producenta, w sposób zapewniający zabezpieczenie ich przed nadmierną wilgocią. Składowanie na budowie powinno trwać jak najkrócej i w warunkach jak najbardziej zbliżonych do użytkowych. Każda powierzchnia magazynowa powinna być zabezpieczona przed deszczem i wilgocią, kartony należy układać na czystym i suchym podłożu. Kartonów nie wolno toczyć, przesuwac, rzucać ani opierać na krawędziach. Pod żadnym pozorem nie wolno kartonów z płytkami używać jako podestów, platform lub zastępstwie drabiny.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST - 00.00.00 Wymagania ogólne

5.2. Zalecenia ogólne

- Płyty gipsowe przechowywać w pomieszczeniach suchych układając na poziomym podłożu.
- Płyty przenosi się w pozycji pionowej krawędzią podłużną poziomo.
- Przy składowaniu należy zwrócić uwagę na nośność podłoża.
- Pomieszczenie może być wyłożone płytami dopiero wtedy, gdy jest ono dokładnie osuszone i gdy zakończone są wszelkie prace tynkarskie i posadzkarskie.
- Elementy typu drzwi lub okna winny być zamontowane, oszlone i spełniać swoje funkcje przed montażem sufitów.
- Wszelkie prace mokre i instalacyjne winny być ukończone przed montażem sufitu podwieszanego.
- Podczas montażu sufitu temperatura wewnątrz pomieszczenia nie powinna być niższa niż 15 C, aby umożliwić właściwe warunki pracy.
- Konstrukcje bezpośrednio stykające się z płytą gipsowo-kartonową muszą być zabezpieczone antykorozyjnie warstwą cynku wynoszącą 275 g/m².
- Każde dodatkowe obciążenie przenoszone na sufit podwieszony należy dodatkowo podwiesić.
- Wykonanie sufitów i oświetlenia musi spełniać wymogi ochrony pożarowej

5.3. Wykonanie

Przed przystąpieniem do montażu płyt sufitowych należy zmontować konstrukcję sufitową (wsporcza). Montaż należy rozpocząć od naniesienia poziomu sufitu za pomocą niwelatora optycznego lub laserowego bądź poziomicy wodnej. Następnie mocujemy profil przyścienny za pomocą kołków rozporowych rozmieszczonych co 500 mm. Rozmieszczenie profili nośnych L = 3600 wyznacza się w module co 1200 mm, pamiętając, aby profile – pierwszy i ostatni – dzieliła od ściany odległość nie większa niż 600 mm.

Po roztrasowaniu profili nośnych наносimy punkty mocowania wieszaków (co 1200 mm), pamiętając przy tym, że odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie powinna być większa niż 400 mm. Do mocowania wieszaków używamy tylko metalowych systemów mocowania.

Po zawieszeniu profili nośnych (co 1200 mm) wpinamy co 600 mm profile poprzeczne długie L = 1200 mm. Następnie pomiędzy profile poprzeczne długie wpinamy profile poprzeczne krótkie L = 600 mm. W ten sposób otrzymujemy kratownicę 600x600 mm, którą w 10% wypełniamy płytami sufitowymi i poziomujemy. Płyty sufitowe wkładamy w czystych, bawełnianych rękawiczkach w celu uniknięcia zabrudzeń

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano ST - 00.00.00 Wymagania ogólne

Kontrola jakości robót powinna obejmować:

- a) równość powierzchni płyty,
- b) narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń),
- c) wymiary płyt (zgodnie z tolerancją),
- d) wilgotność i nasiąkliwość,
- e) obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcie płyt

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST - 00.00.00 Wymagania ogólne.

Prowadzenie szczegółowych obmiarów robót jest niezbędne tylko dla prac, które zgodnie z zapisami

umowy rozliczane będą na podstawie cen jednostkowych i ilości rzeczywiście wykonanych robót i do nich się odnoszą wszystkie ustalenia niniejszego punktu.

Jednostką obmiarową dla wykonania sufitów podwieszonych jest 1 m²

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót związanych z wykonaniem okładzin ściennych podano w ST - 00.00.00 Wymagania ogólne .

Sprawdzeniu podlega jakość wykonania robót wyżej wymienionych. W wyniku odbioru należy:

sporządzić częściowy protokół odbioru robót dokonać

wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne wykonane roboty należy uznać za zgodne z ST i PB.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w ST - 00.00.00 Wymagania ogólne

Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie szczegółowych ustaleń umownych.

Ceny jednostkowe lub wynagrodzenie ryczałtowe robót będą obejmować:

- a) przygotowanie stanowiska roboczego,
- b) starczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- c) wytrasowanie miejsc montażu,
- d) montaż elementów konstrukcji do sufitu,
- e) wypoziomowanie konstrukcji,
- f) regulacja zawiesi,
- g) przymocowanie materiałów do konstrukcji,
- h) wykończenie powierzchni sufitów,
- i) usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń, powstałych w czasie wykonywania robót,
- j) likwidację stanowiska roboczego.

W przypadku przyjęcia innych zasad określenia ceny jednostkowej lub innych zasad rozliczeń pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, sprawy te muszą zostać szczegółowo ustalone w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 13964	Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań.
PN-EN 1364-2:2001	Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część 2:Sufity
PN-B-02875:1998	Ochrona przeciwpożarowa budynków. Metoda badania odporności ogniowej i skuteczności ogniochronnej sufitów podwieszonych.
PN-ISO 9052-1:1994 /Ap1:1999	Akustyka. Określenie sztywności dynamicznej. Materiały stosowane w pływających podłogach w budynkach mieszkalnych.
PN-EN ISO11654:1999	Akustyka. Wyroby dźwiękochłonne używane w budownictwie. Wskaźnik pochłaniania dźwięku.
PN-EN 14190	Wyroby przetworzone z płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań.
PN-B-010122	Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-EN-12859	Płyty gipsowe. Definicje, wymagania i metody badań.
PN-EN-12860	Kleje do płyt gipsowych. Definicje, wymagania i metody badań.
PN-B-79405	Płyty gipsowo – kartonowe.
PN-B-79405/Ap 1	Płyty gipsowo - kartonowe
PN-EN 13964	Sufity podwieszane. Wymagania i metody badawcze Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 października 2004r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek organizacyjnych, upoważnionych do ich wydawania. (Dz. U. z 2004 Nr 237 poz. 2375)..