

**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

## **ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA WIATY - ZADASZENIA KORTU TENISOWEGO NA BUDYNEK KRĘGIELNI WRAZ Z ROZBUDOWĄ, Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenie 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. W pomieszczeniach mokrych należy stosować sufity podwieszane z płyt przeznaczonych do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności.

Materiały potrzebne do ułożenia sufitu wraz z konstrukcją – według wytycznych konkretnego producenta. Sposób montażu – zgodnie z zaleceniami i instrukcją konkretnego producenta sufitów podwieszonych.

## **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 utratą 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, przesuwać, 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. Roboty przygotowawcze**

Sprawdzenie wymiarów pomieszczenia i ich zgodności z projektem.

Wytyczenie płaszczyzny (płaszczyzn) poziomej i pionowej za pomocą poziomicy laserowej, na wysokości ustalonej w projekcie

##### **5.3. Montaż sufitu z płyt g-k**

Montaż sufitów podwieszanych wykonuje się w następującej kolejności :

- a) zamocowanie wieszaków sufitowych kołkami dopuszczonymi do stosowania dla montażu w danym typie stropu,
- b) zamocowanie profili przyściennych,
- c) zawieszenie rusztu sufitu – profile główne podłużne oraz poprzeczne,
- d) wypełnienie sufitu płytami gipsowo – kartonowymi, mocowanymi prostopadłe do profili nośnych,
- e) kolejne rzędy płyt powinny łączyć się na sąsiednim profilu tak, aby połączenia się nie krzyżowały,
- f) wkręty mocujące płyty na suficie, powinny być rozmieszczone maksymalnie co 15 cm,
- g) zaszpachlować styki taśmą z włókna szklanego i zaszpachlować nierówności gipsem szpachlowym,
- h) odchylenie powierzchni okładziny z płyt gipsowo – kartonowych od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej, nie powinny być większe niż 1 mm/m.

Ruszt stanowiący podłoże dla płyt gipsowo – kartonowych, powinien składać się z dwóch warstw : dolnej stanowiącej bezpośrednie podłoże dla płyt gipsowo - kartonowych i górnej .

W zależności od konstrukcji i rodzaju materiału, z jakiego wykonany jest strop , wybiera się odpowiedni rodzaj kotwienia rusztu. Wszystkie metody kotwień muszą spełniać warunek pięciokrotnego współczynnika przy ich obciążaniu tzn. Jednostkowe obciążenie wyrwywające musi być większe od pięciokrotnej wartości normalnego obciążenia przypadającego na dany łącznik.

Dopuszczalna rozpiętość między elementami nośnymi ( w mm) dla płyt gr.12,5mm :

– kierunek mocowania poprzeczny : 500mm

– kierunek mocowania podłużny : 420mm

Dla wykonania obudowy poddaszy należy do konstrukcji dachu zamocować odpowiedni ruszt, wykonywany zazwyczaj jako jednowarstwowy z profili CD 60/27 mocowanych do krokwi łącznikami ES.

## **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 m<sup>2</sup>

## **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)..