**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**SUFIT PODWIESZONY**

**Rockfon Olimpia**

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

1.2. Zakres stosowania

1.3. Określenia podstawowe

1.4. Zakres robót objętych SST

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

2. MATERIAŁY

2.1. Materiały potrzebne do wykonania robót

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do wykonywania robót

4. TRANSPORT

4.1. Transport materiałów

4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Warunki przystąpienia do robót

5.2. Sufity systemowe modułowe 60x60m z płyt na ruszcie stalowym

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Badania w czasie wykonywania robót

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Odbiór podłoży

7.2. Zgodność z dokumentacją

7.3. Wymagania przy odbiorze

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

**SUFITY PODWIESZONE**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru sufitów podwieszonych w związku z wygłuszeniem Sali sportowej przy zespole Szkoły podstawowej i gimnazjum w Dąbrowie.

**1.2. Zakres stosowania**

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych 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.

Konstrukcja – uporządkowany zespół połączonych części, zaprojektowany w celu zapewnienia

określonego stopnia sztywności.

Roboty budowlane przy wykonywaniu okładzin z płyt- wszystkie prace budowlane związane z

wykonywaniem okładzin z płyt zgodnie z dokumentacją projektową,

Sufit podwieszony– sufit przeznaczony do zmniejszenia wysokości przestrzeni lub zapewniający

Wygłuszenie sali

**1.4. Zakres robót objętych SST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują zabudowy konstrukcji sufitów w systemie lekkiej zabudowy z płyt 120x120cm,

**1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją

projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

**2. MATERIAŁY**

**2.1. Materiały potrzebne do wykonania robót**

Sufity podwieszane:

− płyty np. Rockfon Samson 1166x1166 mm gr. 40 mm (lub inne równoważne),

− konstrukcja nośna systemowa

Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami 120x120cm z zastosowaniem systemowej konstrukcji nośnej. Przeznaczony do stosowania w wszelkich pomieszczeniach wewnątrz budynku. Konstrukcja nośna składa się z wieszaków systemowych, profili głównych i przyściennych.

System składa się z płyt mineralnych 1166x1166 mm, Płyty np. Rockfon Samson(lub inne o takich samych parametrach) to płyty o 40 mm grubości , Krawędź A24 (prosta), klasa odporności na uderzenia 1A, odporność na wilgotność względną do 100%, współczynnik pochłaniania dźwięku aW – 1.0, reakcja na ogień zgodnie z PN-EN 13501- klasa A1.

**3. SPRZĘT**

**3.1. Sprzęt do wykonywania robót**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje

niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

**4. TRANSPORT**

**4.1. Transport materiałów**

Transport materiałów odbywa się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas

jazdy, uszkodzeniem mechanicznym zawilgoceniem i zniszczeniem, a określony w instrukcji

producenta i dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.

**4.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Materiały systemów suchej zabudowy powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed

uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona

odbiorcom w języku polskim. Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:

− nazwę i adres producenta,

− nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,

− datę produkcji i nr partii,

− wymiary,

− liczbę sztuk w pakiecie,

− numer aprobaty technicznej,

− nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,

− znak budowlany.

Składowanie materiałów powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na

poziomym i mocnym podkładzie.

Płyty do sufitów podwieszanych powinny być składowane

w pozycji poziomej na wysokość najwyżej do dwóch palet, powinny być chronione przed

zabrudzeniem i wilgocią.

Transport i przechowywanie sufitów : paczek nie należy rzucać, nie stawiać na krawędzi,

Przechowywać w suchym pomieszczeniu i na równej powierzchni, nie kłaść na mokrym podłożu,

płyty w paczkach ułożone są zawsze stronami widocznymi do siebie, z kartonu należy wyjmować

po dwie płyty odwrócone do siebie stronami widocznymi, płyty zawsze chwytać obiema rękoma.

**5. WYKONANIE ROBÓT**

**5.1. Warunki przystąpienia do robót**

Przed przystąpieniem do wykonywania systemów suchej zabudowy powinny być zakończone

wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebicia i

bruzdy,.

Okładziny z płyt ze skalnej wełny mineralnej należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż

+12oC, a wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 75%.

Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzone.

**5.2. Sufity systemowe modułowe 120x120m z płyt na ruszcie stalowym.**

Ruszt stanowiący podłoże dla płyt jest jednowarstwowy składający się z warstwy nośnej.

Materiałami konstrukcyjnymi do budowania rusztów są kształtowniki stalowe. Wszystkie

stosowane metody kotwienia muszą spełniać warunek pięciokrotnego współczynnika

wytrzymałości przy ich obciążaniu. Znaczy to, że jednostkowe obciążenia wyrywające musi być

większe od pięciokrotnej wartości obciążenia przypadającego na każdy łącznik lub kotwę.

Wszystkie elementy stalowe służące do kotwienia muszą posiadać zabezpieczenia antykorozyjne.

Montaż sufitu rozpoczyna się od wyznaczenia jego płaszczyzny na okalających ścianach przez

wytrasowanie górnej krawędzi kątownika przyściennego na okalających ścianach. Kątownik

mocuje się kołkami szybkiego montażu w rozstawach nie większych niż 100 cm. Następnie trasuje

się miejsca przebiegu profili głównych w rozstawie 1250mm. Powinny one zostać tak rozplanowane,

aby z obu stron przy ścianach pozostały jednakowe odległości większe niż połowa szerokości płyty

tj. 60 cm.

**6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

**6.1. Badania w czasie wykonywania robót**

- Częstotliwość i zakres badań

Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z normami. Dostarczone na plac

budowy materiały należ y kontrolować pod względem ich jakości. Zasady kontroli powinien ustalić

Kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o

jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych na podstawie

badań doraźnych.

Badania w czasie wykonywania robót w szczególności powinny dotyczyć sprawdzenia materiałów:

− narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń),

− wymiary (zgodnie z tolerancją),

− wilgotność i nasiąkliwość płyt sufitowych,

− obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt,

− występowanie uszkodzeń powłoki cynkowej elementów stalowych.

- Wyniki badań

Wyniki badań płyt dekoracyjnych stropowych i innych materiałów powinny być wpisywane do

dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

**7. ODBIÓR ROBÓT**

**7.1. Odbiór podłoży**

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych.

Podłoże oczyścić z kurzu.

**7.2. Zgodność z dokumentacją**

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru,

jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 SST dały

pozytywny wynik.

**7.3. Wymagania przy odbiorze**

Wymagania przy odbiorze określa norma PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki.

Wymagania i badania przy odbiorze.

Sprawdzeniu podlega:

− zgodność wykonania z dokumentacją techniczną,

− rodzaj zastosowanych materiałów,

− przygotowanie podłoża,

− prawidłowość zamocowania płyt, ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach,

− wichrowatość powierzchni: powierzchnie suchych tynków powinny stanowić płaszczyzny

pionowe, poziome lub o kącie nachylenia przewidzianym w dokumentacji. Kąty dwuścienne

utworzone przez te płaszczyzny, powinny być kątami prostymi lub innymi zgodnymi z

dokumentacją. Krawędzie przycięcia płaszczyzn powinny być prostoliniowe. Sprawdzenie

prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi okładzin należy przeprowadzić za pomocą

oględzin zewnętrznych oraz przykładania (w dwu prostopadłych kierunkach) łaty kontrolnej o

długości 2,0 m, w dowolnym miejscu powierzchni. Pomiar prześwitu pomiędzy łatą a

powierzchnią suchego tynku powinien być wykonany z dokładnością do 0,5 mm. Dopuszczalne

odchyłki są następujące:

Dopuszczalne odchylenia powierzchni od płaszczyzny i krawędzi od kierunku

Powierzchni i krawędzi od kierunku Powierzchni od płaszczyzny i krawędzi od linii prostej pionowego poziomego, Przecinających się płaszczyzn od kąta w dokumentacji nie większa niż 2 mm i

w liczbie nie większej niż

2 szt. na całej długości łaty kontrolnej 2 m Nie większe niż 1,5 mm i ogółem nie więcej niż 3 mm w

pomieszczeniach do 3,5 m wysokości oraz nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach

powyżej 3,5 m wysokości.

**8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Zgodnie z umową z Inwestorem

**9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-EN 1364-2:2001 Badania odporności ogniowej elementów nienośnych. Część2: Sufity

PN-EN 13964:2004 (U) Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań

PN-93/B-02862 Odporność ogniowa

PN-EN ISO 7050:1999 Wkręty samogwintujące z łbem stożkowym, z wgłębieniem

krzyżowym

PN-91/M-82054.19 Śruby, wkręty i nakrętki. Statystyczna kontrola jakości