

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **B-02.04.01.**

**Kod CPV 45400000-1**  
**ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W**  
**ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**  
Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

**Kod CPV 45421152-4**  
**INSTALOWANIE ŚCIANEK DZIAŁOWYCH I OKŁADZIN ŚCIENNYCH**

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

### **SPIS TREŚCI**

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

**Katowice, sierpień 2019**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru sufitów podwieszanych, ścianek i okładzin z płyt gipsowo – kartonowych jako zadania „Budowa inkubatora logistycznego - pn. "Rotterdam Inc.", zlokalizowanego w Kielcach przy ul. Olszewskiego na dz. Nr ewid. 5/106, 5/86, 6/492, 5/107, 6/493”

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych SST** Roboty obejmują:

- Roboty przygotowawcze.
- Instalowanie ścianek z płyt g-k z podwójnym poszyciem.
- Obudowa (okładzina) na konstrukcji stalowej z płyt g-k z podwójnym poszyciem.
- Montaż sufitów podwieszanych z płyt g-k w pomieszczeniach ogólnodostępnych.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Podstawowe określenia podano w OST pkt.1.4.

### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST pkt.1.6.

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

## **2. MATERIAŁY**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.2.

Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- płyty gipsowo-kartonowe (zwykłe, o zwiększonej izolacyjności akustycznej i wilgotności) zgodnie z projektem powinny odpowiadać wymaganiom określonych w normie PN-EN 520+A1:2012 – wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych,
- profile i elementy łączne rusztów metalowych ściennych i sufitowych,
- wełna mineralna,
- taśmy uszczelniające,
- wkręty do płyt gipsowych,
- kołki,
- klej gipsowy,
- gips budowlany szpachlowy,
- taśma papierowa perforowana szer.50mm gr.0.2mm,
- narożniki ze stali ocynkowanej perforowanej,
- woda do przygotowania zaczynu gipsowego i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN-1008:2004 „Woda zarobowa do betonu.
- materiały pomocnicze.

### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST pkt.3.

Roboty wykonuje się ręcznie i przy pomocy elektronarzędzi.

Do wykonania robót związanych z wykonaniem w/w robót stosować sprzęt przeznaczony do realizacji robót zgodnie z założoną technologią. Stosowany sprzęt powinien być zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

### 4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt.4.

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Materiały należy przewozić w oryginalnych opakowaniach producenta, w taki sposób, aby zabezpieczyć opakowania przed zawilgoceniem i uszkodzeniem.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST pkt.5.

Wykonanie robót można powierzyć wyłącznie firmom specjalistycznym posiadającym udokumentowane kwalifikacje.

Wykonanie musi spełniać wymogi systemowej technologii montażu.

#### 5.1. Warunki przystąpienia do robót

- Przed przystąpieniem do wykonywania ścian, sufitów podwieszanych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego.
- Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów.
- Ścianki, obudowy i sufity podwieszane należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C, a wilgotność względna powietrza mieści się w granicach od 60 do 80%.
- Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane.

#### 5.2. Montaż ścianek, obudowy z płyt gipsowo - kartonowych

- wytrasowanie miejsc montażu - wyznaczamy przebieg ściany,
- zamocowanie profilowanych kształtowników stalowych za pomocą uniwersalnych elementów mocujących.
- pokrycie pierwszej strony ściany – przy mocowaniu płyt odstęp między wkrętami powinien wynosić 20 cm . Przy mocowaniu płyty koryguje się położenie rozstawionych wcześniej profili.
- izolacja przestrzeni pomiędzy płytami - po zapłytowaniu pierwszej strony ściany i po ułożeniu w środku ściany instalacji (elektrycznej lub sanitarnej), należy umieścić między profilami wełnę mineralną lub szklaną i zabezpieczyć ją przed osunięciem.
- pokrycie drugiej strony ściany - pokrycie drugiej strony ściany należy rozpocząć od przykręcania płyty szerokości 60 cm (lub mniej w przypadku przesunięcia profili), aby wzajemne przesunięcie spoin z obu stron ściany było równe odległości między profilami C. Po zamknięciu drugiej strony ściana uzyskuje ostateczną stabilność.

W przypadku poszycia dwuwarstwowego, płyty montuje się z przesunięciem spoin (przesunięcie spoiny pionowej warstwy 1/wewnętrznej płyt względem warstwy 2/zewnętrznej  $\geq 200$  mm). Technikę klejenia spoin stosuje się tylko do warstwy wierzchniej; pierwszą warstwę łączy się na styk, także w przypadku konstrukcji, którym stawiane są wymagania dotyczące ochrony pożarowej.

Przy montowaniu poszycia drugiej warstwy zwracać uwagę na konieczność przesunięcia spoin w pierwszej i drugiej warstwie. Spoiny poziome wykonać w technice klejonej.

Mocowanie drugiej warstwy za pomocą wkrętów samogwintujących lub klamer w rozstawie 25 cm.

W przypadku obudowy z płyt g-k poszycie montujemy tylko z jednej strony.

#### 5.3. Sufity podwieszane

W holu, na klatce schodowej, konieczne będzie ponowne wykonanie sufitów podwieszanych,

Montaż sufitów powinien zostać wykonany zgodnie z instrukcją montażu przekazaną przez producenta przez profesjonalnych montażystów.

Kolejność montażu:

- a) należy wyznaczyć punkty zawieszenia zależnie od typu montowanego sufitu,
- b) montaż zawieszenia,
- c) montaż elementów brzegowych,
- d) montaż konstrukcji nośnej,
- e) montaż płyt mineralnych.

Wszystkie urządzenia o masie przekraczającej dopuszczalne obciążenia sufitu, powinny zostać zawieszone lub zamontowane do konstrukcji nośnej obiektu niezależnie od podwieszenia sufitu.

Elementy instalacyjne, niezależnie zawieszone, które pojawiają się w płaszczyźnie sufitu ( oprawy oświetleniowe, kratki klimatyzatorów i wentylatorów itp.) powinny być zamontowane w taki sposób, aby umożliwiły „ułożenie się” sufitu, z odpowiednimi tolerancjami pozwalającymi na ewentualne ruchy płaszczyzny sufitu. Także połączenia sufitu ze ścianą muszą zostać wykonane w ten sposób, aby na profilu brzegowym występował luz. Zbyt duże usztywnienie sufitu, nie przewidujące luzów kompensacyjnych może powodować naprężenia i w rezultacie zniekształcenia płaszczyzny sufitu podwieszanego.

#### **5.4. Wykończenie powierzchni z płyt z gipsowo - kartonowych**

- Połączenia płyt wypełnić masą szpachlową z zastosowaniem taśmy spoinowej z włókna szklanego lub papierowej.
- Po związaniu masy szpachlowej nałożyć warstwę wyrównawczą i przeszlifować.

**Uwaga :** Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w OST pkt.6.

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu: jakości użytych materiałów, sposobu mocowania rusztów do podłogi i mocowania płyt do rusztów, poprawności połączeń, wielkości odchył od poziomu i pionu powierzchni ścian, obudowy, sufitów zamocowania listew wykończeniowych. Należy dokonać oceny wizualnej stanu wykończenia ścian, obudowy i sufitów.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST pkt.7. Jednostką obmiarową jest:

[ m<sup>2</sup> ] - montaż ścianek, sufitów, obudowy i okładziny, [ szt. ] – przygotowanie otworów w ściankach z płyt g-k.

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w OST pkt.8.

Ścianki działowe, sufity powinny spełniać wymagania techniczno-użytkowe dotyczące: – odporności na uderzenia,

- nośności i sztywności,
- odporności na zawilgocenie,
- trwałości eksploatacyjnej i estetyki,
- higieny i zdrowotności.

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu technicznych dokumentów kontrolnych i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w pkt. 6.

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w OST pkt.9.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- kontrolę prawidłowości wykonanych robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

### **10.1. Normy**

PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.

PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 520+A1:2012 Płyty gipsowo-kartonowe -- Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 13162:2009 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie Specyfikacja.

PN-EN 14353:2009 Metalowe narożniki i profile specjalne do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi -- Definicje, wymagania i metody badań.

PN-EN 14195:2006/Ap1:2008 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi – Definicje, wymagania i metody badań.

### **10.2. Inne dokumenty i instrukcje**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Tynkowanie. Kod CPV 45410000-4. Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (Suche tynki gipsowe), OWEOB Promocja – 2005 r. Instrukcje techniczne producenta stosowanych materiałów.