

SST-03

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

Kod CPV 45421141-4 INSTALOWANIE PRZEGRÓD (ŚCIANKI Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH)

Kod CPV 45421146-9 INSTALOWANIE SUFITÓW PODWIESZONYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru okładzin z płyt gipsowo-kartonowych.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót określonych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych szczegółową specyfikacją techniczną:

- wykonanie ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych zwykłych i płyt wodoodpornych,
- wykonanie sufitu podwieszonego kasetonowego

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 1.4.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów wykorzystywanych przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w punkcie 2.

2.2. Zalecane materiały do wykonania robót:

- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne grub.12,5mm,
- płyty gipsowo-kartonowe zwykłe o grub. 12,5mm,
- płyty z wełny mineralnej o grub. 12 cm,
- płyty z wełny mineralnej o grub. 15 cm,
- płyty sufitowe kasetonowe 600x600 mm,
- ruszt z profili metalowych sufitu podwieszonego,
- kształtowniki stalowe profilowane „U” i „C”,
- kołki do wstrzeliwania z nabojami,
- blachowkręty,
- gips szpachlowy

3. SPRZĘT

- 3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu przy wykonywaniu robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 3.
- 3.2. Wykonawca robót powinien korzystać z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego. Płyty gipsowo-kartonowe obrabiać można narzędziami do obróbki drewna.

4. TRANSPORT

- 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” w pkt. 4
- 4.2. Wybór środków transportu materiałów należy do wykonawcy robót.
Transport płyt gipsowo-kartonowych powinien odbywać się samochodami pokrytymi plandekami. Rozładunek płyt powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu co najmniej 2000 kg lub żurawia wyposażonego w zawiesie z widłami.
Płyty należy składować w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na równym i mocnym, a zarazem płaskim podkładzie. Należy przestrzegać wysokości składowania do pięciu pakietów o jednakowej długości, składowane jeden na drugim.

5. WYKONANIE ROBÓT

- 5.1. Ogólne zasady wykonania robót budowlanych określono w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 5.
- 5.2. Warunki przystąpienia do robót okładzinowych z płyt gipsowo-kartonowych:
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych 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 60 – 80%.
Pomieszczenia powinny być dobrze przewietrzone i suche.
- 5.3. Montaż ścianek działowych (okładzin na rusztach)
Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych są wykonywane na pionowych powierzchniach ścianek działowych. W zależności od konstrukcji i rodzaju okładziny, wybiera się odpowiedni rodzaj kotwienia rusztu metalowego. Wszystkie stosowane metody kotwień muszą spełniać warunek pięciokrotnego współczynnika wytrzymałości przy ich obciążeniu. Wszystkie elementy stalowe służące do kotwienia, muszą posiadać zabezpieczenia antykorozyjne.
Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do rusztu stalowego wykonuje się w dwojaki sposób:
 - mocowanie poprzeczne krawędziami dłuższymi płyt do kierunku ułożenia elementów nośnych rusztu,
 - mocowanie podłużne wzdłuż elementów nośnych rusztu płyt, ułożonych równolegle do nich dłuższymi krawędziami.
- 5.4. Montaż sufitu podwieszonego z kasetonów na ruszcie stalowym
W zależności od konstrukcji podłoża, wybiera się odpowiedni rodzaj kotwienia rusztu metalowego. Wszystkie stosowane metody kotwień muszą spełniać warunek pięciokrotnego współczynnika wytrzymałości przy ich obciążeniu.
Wszystkie elementy stalowe służące do kotwienia, muszą posiadać zabezpieczenia antykorozyjne; zastosować należy elementy rusztu z blachy stalowej ocynkowanej.

Połączeni między elementami rusztu do stropu betonowego należy wykonać przy użyciu dopuszczonych przez producenta kołków. Przy zastosowaniu wieszaków sprężynowych należy przestrzegać zasady, aby końce drutów wystawały o min 15mm ponad sprężynę.

Przy montażu wzdłuż ściany zewnętrznej należy przy pomocy barwionego sznurka wyznaczyć wysokość mocowania sufitu, co pozwala uniknąć czyszczenia pomalowanych wcześniej ścian. W narożnikach profile należy dociąć na skos, lub zastosować gotowe narożniki wewnętrzne lub zewnętrzne.

Do wieszaków nie wolno mocować przewodów elektrycznych, należy też unikać ich układania na bezpośrednio płytach, lecz mocować do podwieszeń.

Dla sufitów spełniających wymogi ochrony p.poż profile przyściennie należy wykonać z odpowiednim atestem, do ich mocowania stosując kołki udarowe lub kołki metalowe.

W pierwszym zamontowanym rzędzie płyt stosujemy tylko jedną sprężynę dociskową, zastosowana w obrębie ostatniej w tym rzędzie płyty, na jej bocznej krawędzi. W kolejnych rzędach sufitu sprężyny dociskowe są każdorazowo stosowane w obrębie ostatniej montowanej płyty na tej samej krawędzi bocznej. W ostatnim rzędzie należy zastosować dodatkowe sprężyny dociskowe.

Systemy z konstrukcją kryta demontowalne są skomplikowane pod względem obróbki i montażu. W połączeniach między elementami należy zastosować profile ukryte osadzone na głębokości 1,5 cm, z zachowaniem przerw między elementami 1,5-2 cm. Od precyzji ułożenia pierwszego rzędu płyt należy ostateczny wygląd całego sufitu, dlatego zaleca się wykonać ten rząd idealnie, bez żadnych przesunięć i odchyłeń. Ważne jest zachowanie kątów prostych; przy montażu należy zwrócić uwagę, aby płyty jedynie lekko się ze sobą stykały.

6. ODBIÓR ROBÓT

- 6.1. Rodzaje odbioru robót, odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiór częściowy i odbiór ostateczny podano w pkt.6 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”
- 6.2. Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania okładzin z płyt gipsowo-kartonowych. Jeżeli odbiór odbywa się po dłuższym czasie od wykonania podłoża, należy go oczyścić i umyć wodą.
- 6.3. Przy odbiorze okładzin sprawdzeniu podlega:
 - zgodność z dokumentacją,
 - rodzaj zastosowanych materiałów,
 - prawidłowość zamontowania płyt i ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach,
 - wichrowatość powierzchni.

Powierzchnia okładzin z płyt gipsowo-kartonowych powinna stanowić płaszczyznę pionową lub poziomą. Kąty powinny być kątami prostymi, krawędzie przecięcia płaszczyzn powinny być prostoliniowe.

Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi należy sprawdzać za pomocą oględzin zewnętrznych, oraz przykładania w dwóch prostopadłych do siebie kierunkach, łąty kontrolnej o długości 2,0m, w dowolnym miejscu powierzchni. Pomiar przeswitu między łątą a powierzchnią płyty powinien być wykonany z dokładnością do 0,5mm. Dopuszczalne odchyłki SA następujące:

- odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny i odchylenia krawędzi od linii prostej nie może być większe niż 2mm i w liczbie nie większej niż 2 na całej długości łąty kontrolnej o długości 2m,
- odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego nie może być większe niż 1,5mm na 1mb i ogółem nie więcej niż 3mm w pomieszczeniach do 3,5m wysokości oraz nie więcej niż 4mm w pomieszczeniach o wysokości powyżej 3,5m,
- odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego nie może być większe niż 2mm na 1mb i ogółem nie więcej niż 3mm na całej powierzchni ograniczonej ścianami, belkami itp.,
- odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w dokumentacji nie może być większe niż 2mm

7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne zasady płatności podano w pkt. 7 STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE”

7.2. Zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie.

7.3. Kwota ryczałtowa określona w umowie za wykonanie okładzin płyt gipsowo-kartonowych uwzględnia:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- obsługę sprzętu nie posiadającego obsługi etatowej,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań przenośnych do wykonania robót na wys. do 4 m,
- montaż rusztu pod okładziny z profili metalowych dla ścianek działowych s sufitu ,
- przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą wkrętów wraz z przycięciem i dopasowaniem,
- montaż rusztu sufitu podwieszonego, oraz ułożenie kasetonów sufitowych,
- przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego,
- szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami,
- zabezpieczenie spoin taśmą papierową,
- szpachlowanie i cyklinowanie wykończeniowe.
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

8. - PRZEPISY ZWIĄZANE

8.1. Normy

PN-72/B-10122	Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN- B-79405	Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych
PN -93/B-02862	Odporność ogniowa.
PN -79/B-06711	Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
PN-B-19701:1997	Cementy powszechnego użytku
PN-ISO-9000	(seria 900, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzanie systemami zapewnienia jakości

8.2. Inne dokumenty

- Informator o montażu płyt gipsowo-kartonowych, ścian działowych, okładzin ściennych i sufitów podwieszonych oraz rozbudowy poddaszy – BPB Rigips Polska Rytwiany Sp. z o. o.
- Informator – Poradnik. Zastosowanie płyt gipsowo-kartonowych w budownictwie – wydanie IV Kraków.