1/11. ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE.
11.3. ROBOTY OKŁADZINOWE Z PŁYT AKUSTYCZNYCH.

CPV: 45421146-9 _ Instalowanie sufitów podwieszanych

1.1. **Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru okładzin z paneli akustycznych.

1.2. **Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawowe opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST), stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.
Znaczy to, że projektant sporządzający dokumentacje projektowa i odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, które są niezbędne do określania ich standardu i jakości.

Dotyczy:
-sufitów podwieszanych z płyt akustycznych - dąb naturalny rozjaśniony - na konstrukcji stalowej lub drewnianej (w zależności od potrzeb) systemowej.

1.3. **Zakres robót objętych ST**
- sufitów podwieszanych z płyt akustycznych - dąb naturalny rozjaśniony - na konstrukcji stalowej systemowej
-okładzin ścian z płyt akustycznych

1.4. **Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawa Prawo budowlane, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklatura Polskich Norm, aprobat technicznych, a mianowicie:

- roboty budowlane przy wykonaniu okładzin z płyt gipsowo-kartonowych należy rozumieć wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem okładzin z płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z ustaleniami projektowymi,
- Wykonawca – osoba lub organizacja wykonująca ww. roboty budowlane,
- procedura – dokument zapewniający jakość, definiujący „jak, kiedy, gdzie i kto" wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze – procedura może być zastąpiona przez normy, aprobaty techniczne i instrukcje,
- ustalenia projektowe – ustalenia podane w dokumentacji technicznej zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania jakościowe wykonania okładzin.

2. **MATERIAŁY**

2.2. Sufity podwieszane i okładziny ścienne z płyt - zgodnie ze specyfikacją producenta, posiadające atest PZH oraz europejską klasyfikację ogniowa.

3. **SPRZ**ET

3.2. **Sprzęt do wykonywania sufitów i okładzin ściennych.**
Wykonawca przystępujący do wykonania okładzin, powinien wykazać sie możliwością korzystania z zszywarek, sztyfciarek, (urządzeń pneumatycznych), sprężarek elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

4. **TRANSPORT**

4.2. **Pakowanie i magazynowanie sufitów**

Zgodnie z szczegółowymi wymaganiami producenta

4.3. **Transport** płyt odbywa sie przy pomocy rozbieralnych zestawów samochodowych (pokrytych plandekami) Rozładunek płyt powinien odbywać sie w sposób ręczny z zachowaniem ostrożności, aby elementów nie zniszczyć.

5. **WYKONANIE ROBÓT**

5.2. **Warunki przystąpienia do robót**

– Przed przystąpieniem do wykonywania sufitów powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebicia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne oraz wykonane wszystkie technologie mokre.
– Zaleca sie przystąpienie do wykonywania sufitów po okresie wstępnego osiadania i skurczów murów,
– Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów.
– Okładziny z płyt należy wykonywać w temperaturze użytkowania pomieszczeń
, a wilgotność względna powietrza mieści sie w granicach od 60 do 80%.
– Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzone.

5.3. **Montaż okładzin z płyt**

5.3.1. Zasady doboru konstrukcji rusztu
Ruszt stanowiący podłoże dla płyt powinien składać sie z dwóch warstw: dolnej stanowiącej bezpośrednie podłoże dla płyt – nazywanej w dalszej części „warstwa nośna” oraz górnej – dalej nazywanej „warstwa główna”. Niekiedy wykonywany jest ruszt jednowarstwowy składający sie tylko z warstwy nośnej.
Materiałami konstrukcyjnymi do budowania rusztów są kształtowniki stalowe, listwy drewniane lub ze sklejki.
Dokonując wyboru rodzaju konstrukcji rusztu przy projektowaniu sufitu, należy brać pod uwagę następujące:
a) rozmieszczenie urządzeń na suficie,
b) grubość zastosowanych płyt:
– rozmieszczenie płyt,
– rozstaw elementów rusztu warstwy nośnej zależy miedzy innymi od sztywności płyt,
c) funkcje jaka spełniać ma sufit:

5.3.3. Kotwienie rusztu
W zależności od konstrukcji i rodzaju materiału, z jakiego wykonany jest strop, wybiera sie odpowiedni rodzaj kotwienia rusztu. Wszystkie stosowane metody kotwień musza spełniać warunek pięciokrotnego współczynnika wytrzymałości przy ich obciążaniu. Znaczy to, że jednostkowe obciążenie wyrywające musi być większe od pięciokrotnej wartości normalnego obciążenia przypadającego na dany łącznik lub kotwę.
Konstrukcje sufitów mogą zostać podwieszone do stropów zbudowanych w oparciu o belki profilowe przy pomocy różnego rodzaju obejm (mocowanie imadłowe). Elementy mocujące konstrukcje sufitów, jak np. kotwy stalowe wbetonowane na etapie formowania stropu, kotwy spawane do istniejących zabetonowanych wypustów stalowych lub bezpośrednio do stalowej konstrukcji stropu rodzimego powinny wytrzymywać trzykrotna wartość normalnego obciążenia.
Wszystkie elementy stalowe, służące do kotwienia, musza posiadać zabezpieczenie antykorozyjne.

5.3.4. Mocowanie płyt do rusztu
Płyty mogą być mocowane do elementów nośnych w sposób zgodny z wytycznymi producenta. i projektanta

6. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

6.2.1. Częstotliwość oraz zakres badan płyt gipsowo-kartonowych powinna być zgodna z PN-B-79405 „Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych”.

W szczególności powinna być oceniana:
– równość powierzchni płyt,
– narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń),
– wymiary płyt (zgodne z tolerancja),
– wilgotność i nasiąkliwość,
– obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt.

6.2.2. Warunki badan sufitów i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

8.2. Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót Okładzinowych.

8.3. Roboty uznaje sie za zgodne z dokumentacja projektowa, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 ST dały pozytywne wyniki

8.4. Wymagania przy odbiorze

Wymagania przy odbiorze określa sie (przez analogie) zgodnie norma PN-72/B-10122. „Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze".
Sprawdzeniu podlega:
a. zgodność z dokumentacja techniczna,
b. rodzaj zastosowanych materiałów,
c. przygotowanie podłoża,
d. prawidłowość zamontowania płyt i ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach,
e. wichrowatość powierzchni.
ad. e) Powierzchnie powinny stanowić płaszczyzny pionowe, poziome lub o kacie pochylenia przewidzianym w dokumentacji. Katy dwuścienne utworzone przez te płaszczyzny, powinny być katami
prostymi lub posiadać rozwarcie wynikające z wcześniejszych założeń zawartych w dokumentacji. Krawędzie przycięcia płaszczyzn powinny być prostoliniowe. Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi suchych tynków należy przeprowadzać za pomocą oględzin zewnętrznych

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa płatności wg uzgodnień kontraktu na roboty budowlane.

10. PRZEPISY ZWIAZANE

Polskie Normy
PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-93/B-02862 Odporność ogniowa.