

SPECYFIKACJE TECHNICZNE NR 13

ŚCIANKI SYSTEMOWE I Z PŁYT G-K - KOD CPV 45421141-4

Spis zawartości opracowania:

1. Wstęp.....	0
2. Materiały.....	1
3. Sprzęt.....	1
4. Transport.....	1
5. Wykonywanie robót.....	1
6. Kontrola jakości robót	2
7. Obmiar robót.....	2
8. Odbiór robót.....	3
9. Podstawa płatności.....	3
10. Przepisy związane.....	4

1. WSTEP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu ścianek działowych systemowych i obudowy z płyt GK pionów instalacyjnych przy pracach termomodernizacji budynku Przedszkola nr 19 wraz z wykonaniem dodatkowego wejścia do budynku i utwardzenia terenu w Zabrze przy ul. M. Konopnickiej 1.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania specyfikacji technicznej (ST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

Niniejszą specyfikację rozpatrywać łącznie z ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000-7,

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu montaż ścianek wraz z wykończeniem.

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań i sposobów oceny podłoża, wymagań dotyczących wykonania powłok malarskich wewnętrznych powierzchni pomieszczeń oraz ich odbiorów.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000-7, pkt 1.4.

Dodatkowo w Specyfikacji używane są następujące terminy:

Płyta GKF - płyty gipsowo-kartonowa zwykła, ognioodporna i odporna wilgotnościowo. Płyty ekologiczne, składające się jedynie z gipsu i włókien otrzymywanych z papieru z dodatkami w zakresie wymagań..

Ścianki systemowe z płyt G-K – ścianki kompletne składające się z rusztu nośnego lub mocującego wraz z wypełnieniem z wełny mineralnej i obłożone płytami gipsowo-kartonowymi.

Pozostałe określenia są zgodne z polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST "Wymagania ogólne" Kod CPV 45000000-7, pkt. 1.5.

Przy wykonywaniu okładzin z płyt gipsowo-kartonowych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-72/B-10122 „Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze”.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania

Podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 2

2.2. Rodzaje materiałów.

Zestawienie materiałów - zgodnie z przedmiarami i kosztorysami do projektu.

Wszystkie materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 3

3.2. Sprzęt do wykonywania tynków zwykłych

Zestawienie sprzętu - zgodnie z przedmiarami i kosztorysami do projektu.

Dzięki jednorodnej strukturze obróbka oraz montaż płyt GKF nie nastręcza problemów. Nie są potrzebne specjalistyczne narzędzia. Wystarczą zwykłe narzędzia do tzw. suchych tynków dostępne na rynku.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 4

4.2. Wymagania i składowanie materiałów

Transport materiałów nie wymaga specjalnych urządzeń i środków transportu. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie opakowań. W przypadku dużych ilości materiałów zalecane jest przewożenie ich na paletach i użycie do załadunku oraz rozładunku urządzeń mechanicznych. Transport ręczny (na miejsce składowania) powinien odbywać się pionowo. Płyty powinny być składowane w położeniu poziomym na równym podłożu. Płyty należy chronić przed wilgocią oraz bezpośrednio wpływami atmosferycznymi. Podczas montażu płyty powinny być suche, z wyjątkiem montaż „na mokro”, aby wygiąć płyty.

Materiały do wykonania ścian należy transportować zgodnie z wytycznymi producentów.

5. WYKONYWANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 5

5.2. Montaż ścian kabinowych

Ścianki rozdzielające montować z przygotowanych wcześniej elementów zgodnie z instrukcją producenta. Przed wykonaniem ścianek wszystkie inne elementy budowlane muszą być już wykonane, a wymiary powinny być odmierzane w świetle wykończonych płytkami ścian.

Przed przystąpieniem do wykonania ścian wykonać szkielet podstawowy konstrukcji z nakreślonym rozmieszczeniem planowanych otworów drzwiowych i okiennych. Przyciąć i umieścić w ścianie profile stalowe na wysokość i rozstawić w odległości max. 60cm. Wypionować szkielet. Zamocować profile towarzyszące otworom drzwiowym. Przykręcić płyty G-K grubości 12,5mm z 1 strony z uwzględnieniem szerokości spoin 5-7mm do spoin szpachlowanych lub kleić płyty na styk do spoin. Wbudować instalacje, wypełnić ścianę płytami z wełny mineralnej o grubości podanej w projekcie. Zamocować poszycie z drugiej strony ściany z płyt gr. 12,5mm. Przy wykończeniu ściany wszystkie spoiny wraz z elementami łączącymi zaszpachlować z użyciem taśm wzmacniających masą szpachlową. Ewentualnie spoiny klejone zaszpachlować powierzchniowo.

Do mocowań stosować wyłącznie łączników systemowych ocynkowanych lub oksydowanych wkręcanych za pomocą wkrętarki ze sprzęgłem.

5.3. Cięcie płyt

Płyta GK/GKF.GKW jest jednorodną mieszanką gipsu, papieru, dlatego też w obu wektorach kierunkowych płyty mają jednakowe właściwości mechaniczne. Obróbka na miejscu montażu odbywa się poprzez zarysowanie i łamanie wzdłuż linii zarysowania. Możliwe jest także cięcie piłą ręczną lub mechaniczną.

W trakcie zarysowania i cięcia płyty układać na dogodnej wysokości na palecie. Wymierzając pożądaną szerokość płyt należy uwzględnić konieczną szerokość spoin szpachlowania 5-7mm (lub 1/2 grubości płyty). Płyty można też przycinać za pomocą rozplątnicy lub wyrzynarki.

W przypadku cięcia ręczną pilarką tarczową wskazane jest odsysanie pyłu przy użyciu odkurzacza. Pilarka powinna pracować na niskich obrotach. W przypadku przycinania płyt wzdłuż linii łamania, krótsze odcinki należy przepiłować.

Inne nieopisane czynności wykonać ściśle według technologii montażu podanymi przez producenta płyt GK.

5.4. Mocowanie płyt GK do ścian.

Płyty GK mocować na kleju rekomendowanym przez producenta i dodatkowo mocować do ścian stalowymi kołkami rozporowymi.

5.5. Wykonanie spoiny

Spoinę, miejsce połączenia płyt GKF wykonać jako spoinę klejoną szpachlowaną.

Spoina szpachlowa

- Płyty należy szpachlować wyłącznie masą szpachlową producenta płyt która zapewnia wytrzymałe połączenie przenoszące obciążenia oraz odporność ogniową.

Niezależnie od tego, czy płyty przymocowuje się konstrukcji nośnej wkrętami czy klamrami, w obszarze łączenia płyt należy przewidzieć odpowiednią szerokość spoin. Wynoszą one: 5-7mm przy grubości płyt 10mm lub 12,5mm; w przypadku grubszych płyt 1/2 gr. płyty. Spoiny szpachluje się masą szpachlową j.w. z zastosowaniem taśm z siatki z włókna szklanego i narożników aluminiowych z wklejoną siatką szklaną.

Spoiny przed szpachlowaniem powinny być wolne od pyłu i kurzu. Szpachlować można płyty suche, nie wykazujące podwyższonej wilgotności.

Powierzchnię z płyt GK wykończyć przez szpachlowanie masą szpachlową.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt6

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót tynkowych

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania jakości materiałów do wbudowania i sprawdzenia ich zgodności z projektem.

6.3. Badania w czasie robót

- równość powierzchni płyt,
- narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń),
- wymiary płyt (zgodne z tolerancją),
- wilgotność i nasiąkliwość,
- obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt.

Warunki badań płyt FERMACELL i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru

6.4. Badania w czasie odbioru robót

Badania ścian działowych z płyt gipsowo-włókniovych i sufitów podwieszonych powinny być przeprowadzone w sposób podany w normie PN-72/B-10122 „Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze” i powinny umożliwić ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości wykonania rusztów montażowych,
- wyglądu i płaskizny powierzchni,
- prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynku,
- wykończenie na narożach, stykach i szczelinach dylatacyjnych.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 7

7.1. Jednostka i zasady obmiarowania

Powierzchnię stropów żebrowych i kasetonowych oblicza się w rozwinięciu według wymiarów w stanie surowym. Z powierzchni tynków nie potrąca się powierzchni nieotynkowanych, ciągnionych, obróbek kamiennych, krtek, drzwiczek i innych, jeżeli każda z nich jest mniejsza od 0,5 m².

Powierzchnię suchych tynków oblicza się w metrach kwadratowych jako iloczyn długości ścian w stanie surowym i wysokości mierzonej od podłoża lub warstwy wyrównawczej na stropie do spodu stropu wyższej kondygnacji. Powierzchnię pilastrów i słupów oblicza się w rozwinięciu tych elementów w stanie surowym.

Powierzchnię suchych tynków stropów płaskich oblicza się w metrach kwadratowych ich rzutu w świetle ścian surowych na płaszczyznę poziomą.

Z powierzchni suchych tynków nie potrąca się powierzchni krątek, drzwiczek i innych urządzeń, jeżeli każda z nich jest mniejsza niż 0,5 m².

7.3. Wielkości obmiarów

Wielkości obmiarowe suchych tynków i sufitów podwieszonych określa się zgodnie z przedmiarami robót na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 8

8.2. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych i okładzinowych z płyt gipsowo-kartonowych. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i umyć wodą

8.3. Określanie zgodności robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 ST dały pozytywne wyniki.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania przy tynkach zwykłych wyszedł negatywny, tynk nie powinien być odebrany.

8.4. Odbiór tynków

8.4.1. Ukształtowanie powierzchni, krawędzie, przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją projektową.

8.4.2. Powierzchnie suchych tynków powinny stanowić płaszczyzny pionowe, poziome lub o kącie pochylenia przewidzianym w dokumentacji. Kąty dwuścienne utworzone przez te płaszczyzny, powinny być kątami 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 oraz przykładania (w dwu prostokątnych do siebie kierunkach) łaty kontrolnej o długości ok. 2 m, w dowolnym miejscu powierzchni. Pomiar przeswitu pomiędzy łata a powierzchnią suchego tynku powinien być wykonywany z dokładnością do 0,5 mm. Dopuszczalne odchyłki powierzchni są podane w poniższej tabeli.

Niedopuszczalne są następujące wady:

- widoczne ślady spoin i pęknięcia spoin
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

8.4.3. Odbiór gotowych tynków powinien być potwierdzony protokołem, który powinien zawierać:

- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości ich usunięcia,
- stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST Kod CPV 45000000-7 „Wymagania ogólne” pkt 9

9.1. Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m² powierzchni tynku zwykłego według ceny jednostkowej, która obejmuje:

Podstawą rozliczenia finansowego, z uwzględnieniem zapisów zawartych pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót, jest wykonana i odebrana ilość m² powierzchni suchego tynku według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- czynności przygotowawcze:
- przygotowanie stanowiska roboczego,
- obsługę sprzętu niewymagającego etatowej obsługi, t
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań, o wysokości do 4 m, l "
- przygotowanie podłoża,
- obsadzenie krątek wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów, . -

Dla wykonania okładzin z płyt GK na rusztach systemowych stalowych

- przymocowanie płyt do gotowego rusztu za pomocą wkrętów wraz z przycięciem i dopasowaniem.

Dla wszystkich technologii:

- przygotowanie zaprawy z gipsu szpachlowego do wyrównania powierzchni okładzin,
- szpachlowanie połączeń i styków płyt ze ścianami i stropami,
- zabezpieczenie spoin taśmą z siatki szklanej,
- osadzanie narożników z listew aluminiowych z siatką szklaną
- szpachlowanie i cyklinowanie wykończeniowe.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Ustawy

PN-72/B-1 0122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-79405 Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych.

PN-93/B-02862 Odporność ogniowa.

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-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.

Norma ISO (Seria 9000, 9001, 9002, 9003 i 9004) Normy dotyczące systemów zapewnienia jakości i zarządzania systemami zapewnienia jakości.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

Informator o montażu płyt gipsowo-kartonowych, ścian działowych, okładzin ściennych i sufitów podwieszanych oraz do rozbudowy poddaszy - BPB Rigips Polska-Stawiany Sp. z O.O., Szarbków 73, 28-400 Pińczów.

Informator-Poradnik "Zastosowanie płyt gipsowo-kartonowych w budownictwie" - wydanie IV - Kraków 1996

Instrukcja montażu płyt GK

Uwaga Wymagania określone w podanych normach i dokumentach związanych mają zastosowanie wyłącznie w zakresie odpowiadającym pracom objętym specyfikacją.