

SSTWiOR – 04.03.00

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

ŚCIANKI GIPSOWO-KARTONOWE

KODY CPV: 452151400

SPIS TRESCI

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

Opracowała: mgr inż. arch. Ewelina Jagiełło

1. WSTĘP.

1.1 Przedmiot specyfikacji.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścianek gipsowo-kartonowych w ramach projektu: „Przebudowa segmentu „D” Zespołu Szkół Techniczno-Usługowych w Będzinie przy ul. 11 listopada 3 w ramach zadania pn. Zagłębiowska Liga Zawodowców III etap – modernizacja infrastruktury kształcenia zawodowego w ZST-U w Będzinie i PCKUiP w Będzinie”.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji.

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu:

- ścianek instalacyjnych do zabudowy stelaży białego montażu (toalety)
- ścianek instalacyjnych do zabudowy pionów c.o.
- ścianek działowych pomieszczeń

Zastosowanie, zgodnie z projektem.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacjami Technicznymi oraz poleceniami Nadzoru Inwestycyjnego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Wymagania Ogólne”

2. MATERIAŁY.

Ogólne wymagania w zakresie materiałów, ich składników, pozyskiwania podano w OST. Płyty G-K powinny odpowiadać wymaganiom określonym w normie PN-B-79405 „Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych.

Do wykonania ścianek działowych i obudów instalacyjnych zastosowano następujące materiały:

- Płyta gipsowo – kartonowa „zwykła” (GK) – grubość 12,5 mm w pomieszczeniach o wilgotności względnej do 70,0 %
- Płyta gipsowo - kartonowa „woda” (GKBI) – grubość 12,5 mm – płyta zapewnia zmniejszone wchłanianie wilgoci i nasiąkliwość poniżej 10,0 %, przeznaczona do zastosowania w pomieszczeniach o okresowo (do 10 godzin) podwyższonej wilgotności względnej powietrza do 85,0 % - pomieszczenia higieniczno – sanitarne
- Płyta gipsowo – kartonowa „ogień” (GKF) – grubość 12,5 mm - płyta zastosowana do pomieszczeń wymagających ochrony przeciwpożarowej. Płyty te przeznaczone są do stosowania w pomieszczeniach o wilgotności powietrza do 70,0%
- Płyta gipsowo – kartonowa „woda-ogień” (GKFI) - płyta stosowana w przypadku wymagań ochrony przeciwpożarowej oraz wyższej wilgotności
- Profile ścienne C50, C75, C100 o szerokości odpowiednio 50, 75, 100 mm, długość elementów od 2,60 do 12,0 m. Profile wykonane ze stali pokryte ochronną warstwą cynku. Profile posiadają specjalne otwory do prowadzenia instalacji elektrycznych i sanitarnych.
- Profile ścienne U50, U75, U100, U100/80 o szerokości odpowiednio 50,75 i 100 mm, długość elementów – 4,0 m wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.
- Gipsy szpachlowe do spoinowania połączeń
- Aku – płyta z wełny mineralnej z włókien szklanych o wymiarach 1200 x 600 mm i grubości 50,75 i 100 mm do akustycznej i termicznej izolacji ścianek (ścianki poddasza użytkowego i technicznego)
- Elementy mocujące typu El i ES

Ścianka działowa

Wykonać systemowe ścianki grubości 12,5cm z podwójnym poszyciem z płyt gr. 12,5mm GK (w pomieszczeniach wilgotnych z płyt wodoodpornych GKBI/H2) na ruszcie stalowym; w przestrzeni rusztu akustyczna wełna mineralna gr. 10cm.

Ścianka instalacyjna do zabudowy pionów c.o.

Wykonać pionowe systemowe obudowy z podwójnym poszyciem z płyt gr. 12,5mm GK (w pomieszczeniach wilgotnych z płyt wodoodpornych GKBI/H2) na ruszcie stalowym.

Przedścianka instalacyjna do zabudowy stelaży podwieszanych muszli ustępowych

Wykonać systemowe zabudowy grubości 20,5 cm z podwójnym poszyciem z płyt wodoodpornych gr. 12,5mm (GKBI/H2) na ruszcie stalowym; w przestrzeni rusztu akustyczna wełna mineralna gr. 10cm.

Przedścianka instalacyjna do zabudowy stelaży podwieszanych pisuarów

Wykonać systemowe zabudowy grubości 15 cm z podwójnym poszyciem z płyt wodoodpornych gr. 12,5mm (H2/GKBI) na ruszcie stalowym; w przestrzeni rusztu akustyczna wełna mineralna gr. 10cm.

Uwaga

Przewidzieć zabudowanie konstrukcji wzmacniających (podkonstrukcji) umożliwiających stabilne i bezpieczne zabudowanie osprzętu, mebli, instalacji.

3. SPRZĘT.

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak te przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę winien uzyskać akceptację Nadzoru Inwestycyjnego.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót.

Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

Materiał winien być transportowany i składowany w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami lub pogorszeniem parametrów technicznych.

Przewóz zapraw winien odbywać się dostosowanymi do tego celu środkami transportu, gwarantującymi ochronę przed opadami atmosferycznymi, zawilgoceniem, uszkodzeniem opakowania, zanieczyszczeniem.

Płyty pakowane są w palety i foliowane. Na opakowaniu powinno być umieszczona etykieta zawierająca informacje:

- nazwa handlowa wyrobu
- nazwa (znak firmowy)
- adres producenta
- wymiary
- symbol ukształtowania powierzchni
- ilość płyt w palecie
- numer partii produkcji
- informacje o warunkach przechowywania i transportu

Podczas transportu palety powinny być umieszczone tak, aby nie przesuwwały się i nie były uderzane przez inny ładunek. Opakowania nie powinny być zrzucane lub gwałtownie opuszczane.

Składowanie: maksymalnie 3 pełne palety jedna na drugiej. Maksymalna wysokość luźno ułożonych palet bez bocznych zabezpieczeń 150-190 cm. Palety powinny być składowane na suchym gładkim podłożu, aby nie były narażone na zmoczenie, zalanie oraz na żadne uszkodzenie mechaniczne.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1 Wymagania ogólne.

Przed wykonaniem prac należy sprawdzić wymaganą jakość materiałów, która powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Montaż ścianek wykonać zgodnie z technologią przewidzianą przez producenta systemu dla ścianek z płyt kartonowo-gipsowych, w miejscach zgodnych z dokumentacją projektową.

Profile przykręcać do podłogi i sufitu za pomocą wkrętów i kołków rozporowych. Płyty muszą być oddzielone od podłoża, stropu i ścian szczelina dylatacyjna o szerokości 5 mm, wypełniona masą

akrylowa Mocowanie płyt do elementów rusztu wykonać za pomocą wkrętów ocynkowanych lub kadmowych samowiercących oraz gwintowanych wkrętów z łbem wpuszczanym, aby zagłębiały się

w sprasowanym materiale. Stopki profili izolować od podłoża taśmą tłumiącą. Przykręcanie płyt gipsowo - kartonowych rozpocząć przy ścianie pomieszczenia. Za pomocą pionu sprawdzić ustawienie profilu i płyty.

Płyty (2 warstwy) po przeciwnej stronie ścianki mocuje się po ułożeniu wełny mineralnej, przewodów oraz zainstalowaniu puszek pod gniazdka i przełączniki. Pionowe połączenia płyt po obu stronach ścianki powinny być względem siebie przesunięte o połowę szerokości płyty. Z tego powodu pierwsza mocowana po drugiej stronie ścianki płyta powinna być przycięta do szerokości ok. 60 cm.

Po ułożeniu wełny mineralnej przeprowadzić przewody doprowadzające (np. elektryczność).

W pionowych profilach należy odgiąć nacięte fragmenty blachy i przeciągnąć przez nie przewody.

Przewody powinno się okleić taśmą izolacyjną, aby uchronić je przed przecięciem ostrą krawędzią blachy. Płytę, w której mocowane będą puszkki pod gniazdka lub przełączniki, przykręcać dopiero po zamocowaniu puszek montażowych. Otwory wykonać otwornicą, dobierając średnicę piły do wielkości puszek. Gniazdka i przełączniki instalować w puszkach specjalnie przeznaczonych do montażu w płytach gipsowo-kartonowych. W celu wzmocnienia, wskazane jest pokrycie ich od tyłu masą szpachlową. Przed zamocowaniem płyty przewlec przewody przez puszkki.

Mocowanie płyt: wkrętami centralnie do elementów rusztu wykorzystując ocynkowane lub kadmowane samowierćące i gwintowane wkręty z łbem wpuszczanym.

Otaśmować i zaszpachlować łączenia.

Akcesoria: Szwy zakończeń, szwy narożnikowe oraz obróbki niezbędne do zakończenia montażu.

Inne wymagania: Zastosować szczeliwo przeciwoogniowe na obrzeżach/przejściach instalacji w celu osiągnięcia wskazanej klasyfikacji przeciwoogniowej.

5.2 Przygotowanie solidnego podłoża do położenia okładzin ścian.

Usunąć zbędne mocowania i instalacje. Zakończyć docinanie, grawerowanie i naprawy.

Otwory, szczeliny, przejścia połączowe instalacji, złączenia na krawędziach oraz wokół otworów: uszczelnić całkowicie.

Usunąć luźny materiał, brud, tłuszcz, olej, papier, itp.

Mocowania, instalacje i gniazda: Przygotować odpowiednio do mocowań. Wyraźnie i precyzyjnie zaznaczyć miejsca obramowań na okładzinach.

Przed kontynuowaniem prac należy przygotować wykończone powierzchnie i uzyskać zatwierdzenie wyglądu.

5.3 Montaż izolacji z wełny mineralnej.

Montować dokładnie i mocno z ciasnymi połączeniami spoin nie pozostawiając szczelin. Ułożyć izolację w możliwie najszerzej odpowiednio do rozstawów elementów rusztu.

Nie zakrywać nie zabezpieczonych odpowiednio kabli elektrycznych.

5.4 Uszczelnianie szczelin i dróg wentylacji powietrza.

Zastosowanie szczeliwa do systemów suchych okładzin: Szwy ciągle nie pozostawiając szczelin i dróg wentylacji powietrza.

Szczeliwo dźwiękochłonne: Zastosować do połączeń krawędzi ze ścianami, podłogami, sufitami oraz wokół otworów.

Szczeliny o szerokości przekraczającej 6 mm: Po zastosowaniu masy uszczelniającej zakończyć uszczelnianie stosując masę spoinującą.

5.5 Spoiny pomiędzy płytami.

Zakończone stokowo płyty gipsowo-kartonowe

Krawędzie wzdłużne: Lekko łączone na styk.

Krawędzie przycięte/ niewzdłużne: szczelina 3 mm.

Ostrobrzeżne płyty gipsowo-kartonowe: szczelina 3 mm.

Ostrobrzeżne płyty gipsowe wzmocnione włóknami: szczelina 5 mm

5.6 Poziom okładzin suchych poprzez spoiny.

Nagłe nierówności: nie dozwolone.

Odchylenia spoin: Dokonać pomiaru od powierzchni czołowych przylegających płyt wykorzystując metody oraz liniały miernicze (450 mm dł ze stopkami/ podkładkami).

Stokowe połączenia krawędzi: Dozwolone odchylenie (maksymalne) w poprzek spoin podczas pomiaru z stopkami spoczywającymi na płytach: 3 mm.

Katy zewnętrzne: Dozwolone odchylenie (maksymalne) dla obu powierzchni czołowych: 4 mm.

Katy wewnętrzne: Dozwolone odchylenie (maksymalne) dla obu powierzchni czołowych: 5 mm.

5.7 Bezszwowe połączenie z płytami gipsowo-kartonowymi.

Dociąć krawędzie płyt: Delikatnie przetrzeć papierem ściernym w celu pozbycia się papierowych wytłoczek.

Wypełnienie i otaśmowanie: Wypełnić połączenia, szczeliny i kraty wewnętrzne za pomocą masy spoinującej i pokryć ciągłymi kawałkami papierowej taśmy, w pełni uwarstwione.

Ochrona krawędzi/ narożników: Wzmocnić kraty zewnętrzne, krawędzie zakończeń itp. Określonymi szwami krawędziowymi/kratowymi.

Wykończenie: Nałożyć masę spoinującą. Wyszpachlować każdą kolejną warstwę coraz cieniej wykraczając poza warstwę poprzednią pokrywając ją tak, aby całość była jednolita i gładka o bezszwowej powierzchni.

Wgłębienia gwoździ/śrub: Wypełnić masą spoinującą w celu uzyskania jednolitej, gładkiej powierzchni.

Drobne niedoskonałości: Lekko przetrzeć spoiny i nierówności punktowe papierem ściernym w celu usunięcia wszelkich drobnych niedoskonałości.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1 Profile metalowe do konstrukcji ścianek.

Przed przystąpieniem do montażu powinny być sprawdzone i odebrane przez Inwestora.

Szczególnie należy zwrócić uwagę na:

- _ zgodność z projektem i specyfikacjami
- _ zgodność wymiarowa
- _ uszkodzenia mechaniczne (wgniecenia, zakrzywienia)
- _ uszkodzenia powłok malarskich
- _ po zamontowaniu należy sprawdzić liniowość, zachowanie pionowości i wchrowatości całej konstrukcji nośnej ścianki oraz stabilności mocowania

6.2 Płyty kartonowo gipsowe.

Kontroli podlegać powinny:

- zgodność rodzaju z założeniami dokumentacji projektowej
- uszkodzenia mechaniczne.

7. OBMIAŁ ROBÓT.

Ogólne zasady pomiarów wykonanych robót podane są w specyfikacji technicznej ST-00.00

„Wymagania ogólne”. Roboty opisane w tej specyfikacji technicznej mierzone będą w jednostkach pokazanych w „Przedmiarze robót”.

8. ODBIÓR ROBÓT.

Odbiór robót obejmuje :

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- odbiór ostateczny (całego zakresu prac)
- odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancyjnego)

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „ Ogólne wymagania techniczne”.

Podstawę odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

- _ dokumentacja techniczna
- _ dziennik budowy
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę w postaci atestu, certyfikatu jakości lub deklaracji zgodności
 - protokoły odbioru materiałów i wyrobów
 - protokoły odbioru poszczególnych etapów lub elementów robót
 - wyniki badań laboratoryjnych materiałów i wyrobów, jeśli były zalecane przez Nadzór
 - Inwestycyjny
 - ekspertyzy techniczne, jeśli były wykonywane przed odbiorem budynku

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne zasady dotyczące podstaw płatności podano w specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne”

Całkowity i uszczegółowiony zakres prac do wykonania przedstawiony został w pozostałych tomach dokumentów przetargowych oraz w dokumentacji technicznej dostępnej u Zamawiającego.

Cena robót obejmuje:

- zabezpieczenie istniejącego wyposażenia obiektu przed uszkodzeniem i zanieczyszczeniem,
- wytyczenie miejsca prowadzenia robót,
- dostarczenie materiałów,
- wykonanie lub montażu kompletnego elementu
- wykonanie pomiarów i prób,
- doprowadzenie stanowiska do stanu pierwotnego każdorazowo po zakończeniu dnia roboczego,
- przeprowadzenie niezbędnych badań i pomiarów wymaganych w specyfikacji technicznej,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- usunięcie z stanowiska zbędnych elementów, materiałów itp.
- oczyszczenie montowanych elementów i stanowiska roboczego.

Płatność za wykonane prace objęte niniejszą specyfikacją należy przyjmować zgodnie z oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Całkowity i uszczegółowiony zakres prac do wykonania przedstawiony został w pozostałych tomach dokumentów przetargowych oraz w dokumentacji technicznej dostępnej u Zamawiającego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

PN-EN 13162:2003 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (WM) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.

PN-B-79405:Ap1 Płyty gipsowo-kartonowe

PN-EN 520:2006 Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badan.