

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

03.08

**ŚCIANKI DZIAŁOWE G/K**

## **SPIS TREŚCI:**

- 1.0. Część ogólna**
- 2.0. Materiały**
- 3.0. Sprzęt**
- 4.0. Transport**
- 5.0. Wykonanie robót**
- 6.0. Kontrola jakości robót**
- 7.0. Obmiar robót**
- 8.0. Odbiór robót**
- 9.0. Podstawa płatności**
- 10.0. Przepisy związane**

## **1.0. Część ogólna**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych w budownictwie użyteczności publicznej.

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

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

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ścianek działowych. Ponadto dotyczą zagadnień związanych z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem robót.

### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie ścianek w układach:

- na rusztach metalowych,
  - z pokryciem jedno- i dwustronnym,
  - z pokryciem jedno- i dwuwarstwowym,
  - z pokryciem płytami ognio- i wodoodpornymi.
- Poszczególne ścianki stanowią kompilację w/w układów.

W zakres prac towarzyszących i robót tymczasowych wchodzi:

- wykonanie izolacji ścianek wełną.

### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe przyjęte w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z określeniami przyjętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w OST (kod 45000000-7) pkt. 1.4. „Część ogólna”.

Na potrzeby niniejszej specyfikacji definiuje się następujące pojęcia:

**Ścianka działowa** - nienośna ściana wewnętrzna (działowa) dzieląca wnętrze obiektu na pomieszczenia użytkowe.

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w OST (kod 45000000-7) pkt. 1.5. „Wymagania ogólne”.

## 1.6. Dokumentacja robót

Dokumentacja robót została określona w OST (kod 45000000-7) pkt. 1.6. „Część ogólna”.

## 1.7. Nazwy i kody

Grupy robót, klasy robót lub kategorie robót:

45410000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

## 2.0. Materiały

### 2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Zostały określone w OST (kod 45000000-7) pkt. 2.0. „Materiały”.

### 2.2. Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów

Płyty gipsowo-kartonowe powinny odpowiadać wymaganiom określonych w normie PN-B-79405 - wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych

Warunki techniczne dla płyt gipsowo-kartonowych

**Tabela 1**

Lp.	Wymagania		GKB zwykła	GKF ognio- odporna	GKBI wodo- odporna	GKFI wodo- i ognioodporna
a	b		c	d	e	f
1	Powierzchnia		równa, gładka, bez uszkodzeń kartonu, narożników i krawędzi			
2	Przyczepność kartonu do rdzenia gipsowego		karton powinien być złączony z rdzeniem gipsowym w taki sposób, aby przy odrywaniu ręką rwał się, nie powodując odklejania się od rdzenia			
3	Wymiary i tolerancje (mm)		grubość	9,5±0,5; 12,5±0,5; 15±0,5; ≥18±0,5		
			szerokość	1200 (+0; -5,0)		
			długość	[2000÷3000] (+0; -6,0)		
			prostokątność	różnica w długości przekątnych ≤5		
4	Masa 1m <sup>2</sup> płyty o grubości (kg)	9,5	≤9,5	-	-	-
		12,5	≤12,5	11,0÷13,0	≤12,5	11,0÷13,0
		15,0	≤15,0	13,5÷16,0	≤15,0	13,5÷15,0
		≥18,0	≤18,0	16,0÷19,0	-	-
5	Wilgotność		≤10,0			
6	Trwałość struktury przy opalaniu (min.)		-	≥20	-	≥20
7	Nasiąkliwość (%7.)		-	-	≤10,0	≤10,0
8	Oznakowanie	napis na tylnej stronie płyty	nazwa, symbol rodzaju płyty; grubość; PN ..... data produkcji			

		kolor kartonu	szary jasny	szary jasny	zielony jasny	zielony jasny
		barwa napisu	niebieska	czerwona	niebieska	czerwona

**Tabela 2**

Grubość nominalna pyty gipsowej (mm)	Odległość podpór I (mm)	PRÓBA ZGINANIA			
		Obciążenie niszczące (N)		Ugięcie (mm)	
		prostopadłe do kierunku włókien kartonu	równoległe do kierunku włókien kartonu	prostopadłe do kierunku włókien kartonu	równoległe do kierunku włókien kartonu
9,5	380	450	150	-	-
12,5	500	600	180	0,8	1,0
15,0	600	600	180	0,8	1,0
>18,0	720	500	-	-	-

Należy zastosować płyty g/k gr. 12,5mm typu:

GKF - do okładzin ściennych z krawędzią spłaszczoną do szpachlowania spoin, w pomieszczeniach suchych o wymaganej odporności ogniowej,

GKBI - do okładzin ściennych z krawędzią spłaszczoną do szpachlowania spoin impregnowane do montażu w pomieszczeniach mokrych (toaletach, umywalniach, itp.),

GKFI - do okładzin ściennych z krawędzią spłaszczoną do szpachlowania spoin impregnowane do montażu w pomieszczeniach mokrych (toaletach, umywalniach, itp.) o wymaganej odporności ogniowej.

#### Kształtowniki stalowe cienkościenne

Z blachy ocynkowanej gr. min. 0,6mm - następujących rodzajów:

- kształtowniki na słupki ścian szkieletowych,
- kształtowniki obwodowe,
- kształtowniki do ościeżnic drzwiowych,
- kształtowniki do wzmocnienia naroży.

#### Materiały uzupełniające i pomocnicze

- blachowkręty i wkręty,
- kołki, kotwy i dyble,
- taśmy do izolacji akustycznej,
- taśmy do zbrojenia szpachlowanych spoin z mat z przędzy sztucznej,
- gips szpachlowy
- listwy,

#### Woda

Do przygotowania kompozycji klejących zapraw klejowych i mas do spoinowania stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN 1008:2004 „Woda zarobowa do betonu. Specyfika pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

### **2.3. Pakowanie i magazynowanie płyt gipsowo-kartonowych**

Płyty powinny być pakowane w formie stosów, układanych poziomo na kilku podkładach dystansowych. Pierwsza płyta od dołu spełnia rolę opakowania stosu. Każdy ze stosów jest spięty taśmą stalową dla usztywnienia, w miejscach usytuowania podkładek.

Palety należy składować w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na równym i mocnym, a zarazem płaskim podkładzie.

Wysokość składowania - do pięciu pakietów o jednakowej długości, nakładanych jeden na drugi.

## **3.0. Sprzęt**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Zostały określone w OST (kod 45000000-7) pkt. 3.0. „Sprzęt”.

### **3.2. Szczegółowe wymagania dotyczące sprzętu**

Wykonawca przystępujący do wykonania ścianek powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

## **4.0. Transport**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Zostały określone w OST (kod 45000000-7) pkt. 4.0. „Transport”.

### **4.2. Szczegółowe wymagania dotyczące transportu**

Transport płyt odbywa się przy pomocy rozbieralnych zestawów samochodowych (po-krytych plandekami), które umożliwiają przewóz (jednorazowo) około 2000m<sup>2</sup> płyt o grubości 12,5mm.

Rozładunek płyt powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu co najmniej 2000kg lub żurawia wyposażonego w zawieszę z widłami.

## **5.0. Wykonanie robót**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Zostały określone w OST (kod 45000000-7) pkt. 5.0. „Wykonanie robót”.

### **5.2. Warunki przystąpienia do robót**

- przed przystąpieniem do wykonywania ścianek z płyt gipsowo-kartonowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne,
- przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów,

- ścianki z płyt gipsowo-kartonowych należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż  $+5^{\circ}\text{C}$  pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej  $0^{\circ}\text{C}$  (dla szpachlowania), a wilgotność względna powietrza mieści się w granicach od 60 do 80%,
- pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane,
- sprawdzenie warunku nie przekroczenia wysokości pomieszczenia dla danego typu ścianki.

### 5.3. Montaż ścianek

#### Ścianki na rusztach stalowych

Etapy wykonania robót:

- wytrasowanie miejsc: postawienia ścian, otworów drzwiowych i okiennych, lokalizacji konstrukcji wsporczych pod umywalki i muszle,
- przymocowanie do podłogi i stropu profili typu „U”,
- rozmieszczenie profili typu „C”, w odstępach co 60cm (dla płyt o szer. 120cm oraz 62,5cm dla płyt o szer. 125cm). Między profile „U” i „C” stykające się z sufitami, ścianami i podłogami należy **bezwzględnie** ułożyć taśmę izolacji akustycznej zaś w profilach typu „C” wykonać przejścia dla projektowanych instalacji,
- montaż ościeżnic drzwi lub okien, otwory należy wzmocnić specjalnymi profilami ościeżnicowymi,
- jednostronne pokrycie ścianki płytami g/k (montaż przewodów instalacyjnych w ścianie);
- wypełnienie ścianki płytami wełny mineralnej,
- pokrycie drugiej strony ściany płytami g/k z przesunięciem styków o 60cm względem płyt już ułożonych,
- jedno- lub dwustronne pokrycie ścianki drugą warstwą płyt z przesunięciem o 60cm względem warstwy pierwszej,
- spoinowanie i szpachlowanie powierzchni ścian.

## **6.0. Kontrola jakości robót**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Podano w OST (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt. 6.

## **7.0. Obmiar robót**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Podano w OST (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt. 7.

### **7.2. Ilości robót**

Określa się w  $\text{m}^2$  na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## **8.0. Odbiór robót**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Podano w OST (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt. 8.

## **9.0. Podstawa płatności**

### **9.1. Ogólne zasady ustalania podstawy płatności**

Podano w OST (kod 45000000-7) „Wymagania ogólne” pkt. 9.

## **10.0. Przepisy związane**

### **10.1. Ustawy**

Zostały określone w OST (kod 45000000-7) pkt. 10.1. „Ustawy”.

### **10.2. Rozporządzenia**

Zostały określone w OST (kod 45000000-7) pkt. 10.2. „Rozporządzenia”.

### **10.3. Normy**

<a href="#"><u>PN-EN 520:2005 (U)</u></a>	Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań.
PN-B-79405:1997	Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych
PN-B-79405:1997/Ap1:1999	Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych
PN-72/B-10122	Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
<a href="#"><u>PN-B-79406:1997</u></a>	Płyty warstwowe gipsowo-kartonowe.
<a href="#"><u>PN-EN 13963:2005 (U)</u></a>	Materiały łączące do płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań.
<a href="#"><u>PN-EN 14195:2005 (U)</u></a>	Elementy szkieletowej konstrukcji stalowej dla systemów z płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań.
<a href="#"><u>PN-92/B-01302</u></a>	Gips, anhydryt i wyroby gipsowe. Terminologia.
<a href="#"><u>PN-B-30041:1997</u></a>	Spoiva gipsowe. Gips budowlany
<a href="#"><u>PN-B-30042:1997</u></a>	Spoiva gipsowe. Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy.

### **10.4. Inne dokumenty i instrukcje**

- Poradnik „Zastosowanie płyt gipsowo-kartonowych w budownictwie” - wydanie IV Kraków 1996r.
- Instrukcja montażu płyt gipsowo-kartonowych LAFARGE Nida Gips - wydanie 2002r.
- 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.