

## S 01.10. ŚCIANKI DZIAŁOWE

1.	WSTĘP .....	84
1.1.	Przedmiot specyfikacji technicznej (ST) .....	84
1.2.	Zakres stosowania ST .....	84
1.3.	Zakres robót objętych ST .....	84
1.4.	Określenia podstawowe .....	84
1.5.	Ogólne wymagania dotyczące robót .....	84
2.	MATERIAŁY .....	84
2.1.	Wymagania ogólne dotyczące materiałów .....	84
2.2.	Materiały dla wykonania ścianek murowanych .....	84
2.3.	Materiały do wykonania ścian z płyt gipsowo – kartonowych ze słupami metalowymi .....	85
2.4.	Ściany oddzielające kabiny sanitarne .....	85
2.5.	Środki gruntujące, łączniki i akcesoria .....	85
3.	SPRZĘT .....	85
3.1.	Wymagania ogólne dotyczące sprzętu .....	85
3.2.	Sprzęt do wykonania robót .....	85
4.	TRANSPORT .....	86
4.1.	Wymagania ogólne dotyczące transportu .....	86
4.2.	Transport materiałów .....	86
5.	WYKONANIE ROBÓT .....	86
5.1.	Ogólne zasady wykonania robót .....	86
5.2.	Ścianki z elementów ceramicznych .....	86
5.3.	Ścianki z elementów wapienno – piaskowych (silikatowych) .....	86
5.4.	Ścianki z płyt gipsowo - kartonowych .....	87
5.5.	Ściany oddzielające kabiny sanitarne .....	87
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	87
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót .....	87
6.2.	Kontrola jakości .....	87
6.3.	Ocena wyników badań .....	88
7.	OBMIAR ROBÓT .....	88
7.1.	Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót .....	88
7.2.	Jednostka obmiarowa .....	88
8.	ODBIÓR ROBÓT .....	88
8.1.	Ogólne zasady odbioru robót .....	88
8.2.	Rodzaje odbiorów .....	88
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	88
9.1.	Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności .....	88
9.2.	Cena jednostki obmiarowej .....	88
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE .....	89

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Ścianki działowe <b>S.01.10</b>

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścian działowych.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i Kontraktowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Zakres obejmuje:

- ściany działowe murowane:
  - z elementów ceramicznych
  - z elementów wapienno – piaskowych (silikatowych)
- ściany z płyt gipsowo – kartonowych ze słupami metalowymi
- ściany oddzielające pomieszczenia sanitarne

### 1.4. Określenia podstawowe

– **Ściana działowa** – nienośna ściana wewnętrzna (działowa) dzieląca wnętrze obiektu na pomieszczenia użytkowe.

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji S 00.00 Wymagania ogólne

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

## 2. MATERIAŁY

### 2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### 2.2. Materiały dla wykonania ścianek murowanych

#### Ścianki z elementów ceramicznych

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną są:

Cegła pełna tradycyjnego formatu 250/120/65 klasy 15, nasiąkliwość do 15%  
Zaprawa cementowa wapienna klasy 5MPa  
Pręty zbrojeniowe Ø 4mm

#### Ścianki z elementów wapienno – piaskowych (silikatowych)

Błoczki wapienno – piaskowe do ścianek działowych o wymiarach 340 x 190 x 180mm klasy 10 MPa,  
zaprawa cementowo - wapienna klasy 5 MPa

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Ścianki działowe <b>S.01.10</b>

### 2.3. Materiały do wykonania ścian z płyt gipsowo – kartonowych ze słupami metalowymi

stalowe kształtowniki cienkościenne o grubości min. 0,6mm z blachy ocynkowanej – następujące rodzaje:

- kształtowniki na słupki ścian szkieletowych
- kształtowniki obwodowe
- kształtowniki do ościeżnic drzwiowych
- kształtowniki do wzmocnienia naroży
- stelaże do montażu białej armatury

płyty gipsowo - kartonowe grubości 12,5mm, wytrzymałe na zginanie prostopadle do kierunku włókien kartonu 7,2 MPa, współczynnik sprężystości przy zginaniu 4000 MPa – dwa rodzaje:

- typu GKB - do okładzin ściennych z krawędzią spłaszczoną do szpachlowania spoin, w pomieszczeniach suchych
- typu GKB1 - do okładzin ściennych z krawędzią spłaszczoną do szpachlowania spoin impregnowane do montażu w pomieszczeniach mokrych – w toaletach, umywalniach i na ściany w odległości 1m wokół zamontowanej umywalki lub zlewu,

blachowkręty i wkręty

wypełniacze spoin na bazie gipsu sztukatorskiego,  
taśmy do zbrojenia szpachlowanych spoin z mat z przędzy sztucznej,  
wełna mineralna według specyfikacji S 01.07 Izolacje  
listwy wzmocnienia narożników,  
listwy wykończenia krawędzi styku z posadzką i sufitem o profilu prostokątnym szerokości 15mm i wysokości 35mm

### 2.4. Ścianki oddzielające kabiny sanitarne

Ścianki działowe systemowe przeznaczone do kabin sanitarnych wykonane z płyty laminowanej w ramce aluminiowej zabezpieczonej przeciwwilgociowo z powierzchnią łatwo zmywalną i odporną na detergenty. Ścianki montowane systemowo z drzwiami do kabin w komplecie.

grubość ścianki 22mm

wysokość ścianki 220 cm

kolor ścianki należy uzgodnić z Inżynierem przed montażem

### 2.5. Środki gruntujące, łączniki i akcesoria

Wykonawca zastosuje łączniki i akcesoria montażowe zalecane przez producenta.

## 3. SPRZĘT

### 3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### 3.2. Sprzęt do wykonania robót

Prace należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego wskazanego przez producenta stosowanego materiału.

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Ścianki działowe <b>S.01.10</b>

## 4. TRANSPORT

### 4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### 4.2. Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem.

Płyty GK powinny być dostarczone na budowę w paletach lub w pakietach w pozycji „na płask” spięte listwami równoległymi w poprzek co 60 cm i układane stronami licowymi do siebie. Należy je przechowywać w pozycji poziomej w stosach na listwach rozstawionych co 60 cm.

## 5. WYKONANIE ROBÓT

### 5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca rozpocznie wykonanie ścian działowych po zakończeniu prac konstrukcyjnych i wykonania posadzek na danym obszarze robót w zakresie odpowiadającym rodzajowi stawianej ścianki działowej i po zakończeniu wszystkich niezbędnych prac instalacyjnych.

Ścianki działowe zostaną wykonane w sposób spełniający następujące wymagania:

- wymagania użytkowe: - możliwość mocowania haków i uchwytów, powinna przenosić obciążenie wspornikowe 0,4 kN/m, którego pionowa linia działania nie powinna znajdować się dalej niż 0,3m od powierzchni ścianki,
- nośności i sztywności ściany w zakresie bezpieczeństwa, trwałości i przydatności techniczno – użytkowej
- odporności na uderzenia - jak dla pomieszczeń użytkowanych z niewielką dbałością o mienie i ryzykiem wypadków i niewłaściwego użytkowania wytrzymała w klasie uderzeń „J'A” wg UEAtc (zgodnie z klasyfikacją Europejskiej Unii Akceptacji Technicznej w Budownictwie).
- wymagań z zakresu ochrony przeciwpożarowej – odpowiednio EI 30 i EI 15
- izolacji akustycznej – izolacyjność akustyczna zostanie ustalona indywidualnie przez projektanta zgodnie z wymaganiami użytkownika.

### 5.2. Ścianki z elementów ceramicznych

Murowanie ścian prowadzić w temperaturze powyżej 0°C. Nie dopuszcza się stosowania cegieł kilku rodzajów. Zachować regularne wiązanie i grubość spoin. Spoiny są dokładnie wypełnione zaprawą i mają grubość 10 mm, Spoiny są wykonane starannie i wypełnione do lica muru, wklęsłe, przygotowane do malowania ściany bez tynkowania. Usunąć na bieżąco nadmiar zaprawy i odczyścić lico cegieł. Pod pierwszą warstwę cegieł ułożyć pas izolacji z papy.

Ściany działowe łączyć ze ścianami konstrukcyjnymi poprzez bruzdę i zbrojenie prętem w spoinie co czwartą warstwę cegieł. Styk wyrównać zachowując wymagania estetyczne ściany malowanej.

Nadproża drzwiowe zbroić prętami stalowymi.

### 5.3. Ścianki z elementów wapienno – piaskowych (silikatowych)

Wykonanie ścian z elementów - bloczków wapienno – cementowych według warunków jak dla ścian z elementów ceramicznych, z zastosowaniem spoin o jednakowej grubości 10mm, wyrównanej, wklęsłej, przygotowanej do malowania.

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Ścianki działowe <b>S.01.10</b>

#### 5.4. Ścianki z płyt gipsowo - kartonowych

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi projekt montażu ścianek działowych do akceptacji. Wykonawca zastosuje i dobierze odpowiednie typy kształtowników przeznaczone do ścian szkieletowych, do elementów obwodowych, do ościeżnic drzwiowych i do usztywniania ścian w narożach oraz płyty gipsowo – kartonowe do pomieszczeń suchych i mokrych i wełnę mineralną.

Montaż konstrukcji nośnej ścianki na kształtownikach obwodowych układanych na taśmie uszczelniającej przed kotwieniem. Następnie ustawiane są profile boczne mocowane do ścian w trzech miejscach i profile narożne. Kształtowniki ściany szkieletowej (słupki wewnętrzne) ustawiane w pionie i mocowane do kształtowników obwodowych w odpowiednim rozstawie zależnym od konstrukcji ścianki.

Zastosować połączenia redukcyjne ślizgowe w miejscach styku z innymi elementami konstrukcji budynku dla zapewnienia odpowiedniej dylatacji.

Wprowadzić odpowiednie usztywnienia konstrukcji na osadzenie drzwi i okien wewnętrznych. Wprowadzić systemowy stelaż do zamocowania umywalki i muszli klozetowej w pomieszczeniach toalet.

W pomieszczeniach mokrych cała powierzchnia jest wodoszczelna, a styki są uszczelnione tak, że wytrzymują działanie wody o wysokości 2cm w pomieszczeniu i uniemożliwiają jej przenikanie.

Montaż okładzin gipsowo – kartonowych z zachowaniem odstępu od podłoża 1cm do konstrukcji ścianki co 25 cm wkrętami. Wkręty mocujące styk płyt na słupku umieszczają mijankowo. Styki poziome płyt przesuwają o co najmniej 40cm. Po montażu płyt z jednej strony ściany zamontować zaprojektowane instalacje, wypełnić wewnątrz wełną mineralną i pokryć płytami drugą stronę ściany.

Styki ściany ze stropami i posadzkami wykończyć listwą drewnianą o profilu prostokątnym mocowaną wkrętami do kształtowników i pomalowaną na kolor ścianki.

W przypadku uszkodzenia zamontowanych płyt wymienić na nową lub decyzję co do sposobu usunięcia podejmie Inżynier. Usterki usuwać natychmiast.

#### 5.5. Ściany oddzielające kabiny sanitarne

Do akceptacji przez Inżyniera Wykonawca przedstawi próbki elementów systemu wraz z dokumentacją montażową.

Wykonawca zamontuje gotowe systemowe ścianki działowe wraz z drzwiami w komplecie według wytycznych producenta systemu.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

#### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

#### 6.2. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów
- kontrola ścian z płyt gipsowo – kartonowych obejmuje:
  - kontrolę jakości wykonania konstrukcji przed jej zakryciem z uwagi na sztywność i statykę, montaż drzwi, okien, armatury, inne
  - odchylenie zmontowanej ściany od pionu nie przekracza 3mm na jej wysokości, a w poziomie 10mm na całej długości,
  - powierzchnie ściany nie mają wypukłości i wklęsłości widocznych z odległości 1m
  - złącza elementów są niewidoczne
  - naroża i styki z ościeżnicami zabezpieczone odpowiednimi profilami,
  - odchylenie wymiarów styków z posadzką i sufitem nie powinno być zauważalne z odległości 1m.

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Ścianki działowe <b>S.01.10</b>

#### **Kontrola ścian murowanych zgodnie z kryteriami:**

regularność wiązania, rodzaj użytej zaprawy, odchylenia grubości spoiny 2mm, odchylenia od poziomu nie mogą przekraczać 2 mm na całej długości ściany, odchylenie powierzchniowe ścian nie powinno być większe niż 5mm na odcinku 1m w każdym kierunku oraz 10mm dla całej ściany, sprawdzenia dokonać przy użyciu łaty długości 2m oraz niwelatora laserowego, sprawdzenie czystości powierzchni ściany i wykonania styków ze ścianami konstrukcyjnymi  
kontrolę ułożenia materiałów izolacyjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji S 01.07 Izolacje

kontrola wykonania montażu ścianek systemowych do kabin sanitarnych wraz z drzwiami do kabin obejmuje zgodność z projektem pod względem funkcjonalnym i zgodność ich montażu z wytycznymi producenta.

### **6.3. Ocena wyników badań**

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót**

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### **7.2. Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest  
dla wszystkich rodzajów robót 1 m<sup>2</sup>

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

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

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### **8.2. Rodzaje odbiorów**

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:  
- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu  
- odbiorowi wstępnemu  
- odbiorowi końcowemu

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w S 00.00 „Wymagania ogólne”

### **9.2. Cena jednostki obmiarowej**

Cena jednostkowa obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu
- przygotowanie stanowiska pracy
- montaż o demontaż rusztowania
- wykonanie ścianek, wykończenie styków i krawędzi

	Rozbudowa budynku Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej ul. R. Traugutta 79, 80-233 Gdańsk
	Ścianki działowe <b>S.01.10</b>

- wygładzenie powierzchni
- usunięcie zabrudzeń
- uporządkowanie stanowiska pracy

## 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.  
 PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojne. Projektowanie i obliczanie.  
 PN-63/B-06201 Konstrukcje stalowe z cienkościennych kształtowników profilowanych na zimno. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze