

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**
Obiekt – symbol PKOB – 1 12 126 1263
(budynki szkolnictwa przedszkolnego)
Obiekt - kategoria wg. CVP 42141001
(roboty budowlane w obiekcie budowlanym: budynek przedszkola)
Kategoria robót 45262522-6

B.02.00.00 ROBOTY MUROWE – Ścianki działowe i замуrowania

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścianek działowych przy remoncie i przebudowie ciągów komunikacyjnych w budynku ZSP Szkoła Filialna w Rymanowie Zdroju przy ul. PCK 1 (dz. nr 370)

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót murarskich w budynku ZSP Szkoła Filialna w Rymanowie Zdroju przy ul. PCK 1 i obejmują :

- wykonanie wewnętrznych ścianek działowych wydzielających klatkę schodową w poziomie parteru i piętra
- wykonanie ścianki działowej wydzielającej korytarz z przestrzeni sali zajęć w poziomie parteru w pokoju biurowym na III-cim piętrze
- wyłożenie istniejącej ściany oddzielającej projektowany korytarz od pomieszczeń sanitarnych płytą włóknowo-cementową np. Farmacel
- wykonanie nowych ścianek działowych w obrębie holu i projektowanego wejścia do budynku (wydzielenie wiatrołapu i pokoi administracyjnych.
- Wykoanie nowych ścianek typu LTT wydzielających kabiny sanitarne
- замуrowania zbędnych otworów drzwiowych

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Kierownika Budowy i Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są materiały do wykonania ścianek działowych w budynku Urzędu Miasta w Krośnie przy ul. Lwowskiej.

2.1 Cegła dziurawka klasy 50 PN-74/B-12002

(wymiary - 25 x 12 x 6.5 cm)

Właściwości :

- ✓ masa – 2,15 – 2,8 kg
- ✓ nasiąkliwości poniżej 22 %,
- ✓ Wytrzymałość na ściskanie 5,0 Mpa
- ✓ Gęstość pozorna 1,3 kg/dm³

Cegła winna posiadać Deklarację lub Certyfikat Zgodności z dokumentem odniesienia.

2.2. Bloczki z betonu komórkowego odm. 500 marka 4,0 PN/89/B-06258

(wymiar – 59 x 24 x 6 cm)

Właściwości :

- ✓ Średnia gęstość objętościowa 451-550 kg/m³
- ✓ Średnia wytrzymałość na ściskanie - 4,0 Mpa

Bloczki należy chronić przed zawilgoceniem.

2.3 Cegła pełna klasy 25 PN-B-12050:1996 i PN-B-12051:1996

(wymiary - 25 x 12 x 6.5 cm)

Właściwości :

- ✓ masa – 3,5 kg
- ✓ nasiąkliwości poniżej 13,2 %,
- ✓ Wytrzymałość na ściskanie 33,7 Mpa
- ✓ Gęstość pozorna 1,79 kg/dm³
- ✓ Współczynnik przewodzenia ciepła - 0,9 W/m²K
- ✓ Mrozoodporność (liczba cykli) - 25

Cegła winna posiadać Deklarację lub Certyfikat Zgodności z dokumentem odniesienia.

2.4 Płyty gipsowo-włóknowe np. Fermacel gr. 15 cm

Płyty gipsowo-włóknowe gr. 15 mm zastosowane jako zabezpieczenie P.Poż. istniejącej ściany np. płyty Fermacel

Gęstość: 1150 + 50 kg/m³

Wytrzymałość na zginanie (wartość po suszeniu w temperaturze 40°C)

prostopadle do płaszczyzny płyty $\geq 5,8$ N/mm²

Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne $\geq 0,3$ N/mm²

2.4.1 Masa szpachlowa do szpachlowania spoin – systemowa zalecana przez producenta płyt

2.4.2 Klej gipsowy do mocowania płyt do ściany - systemowy zalecany przez producenta płyt.

2.5. Zaprawy murarskie.

Stosować zaprawę cementowo-wapienną klasy M-7
Dobór składników zaprawy należy dostosować do parametrów uziarnienia kruszywa.
Zaprawy muszą odpowiadać wymagom PN/B-14501

2.5.1. Piasek. (PN-EN 13139/2003)

Do wykonania zapraw murarskich stosować piasek kopany lub rzeczny o uziarnieniu 0,25 – 2,0mm , czysty, bez łu, gliny i ziemi roślinnej. Wymagany jest atest producenta (zaświadczenie o jakości) dla każdej partii dostarczonego kruszywa z oznaczeniem parametrów kruszywa wg. PN/B-06712

2.5.2. Cement.

Do zapraw stosować cement klasy 32,5. Zalecane cementy : CEM II/B-SV 32,5 R lub CEM II/A-V 32,5 R, wymagania wg PN/B-19701
Każda dostarczona partia cementu winna mieć atest producenta : Certyfikat lub Deklarację Zgodności z dokumentem odniesienia.

2.5.3. Wapno.

Używać wapna budowlanego hydratyzowanego, wymagania wg. PN/B-30020.
Każda partia dostarczonego wapna winna posiadać atest producenta : Certyfikat lub Deklarację Zgodności z dokumentem odniesienia.

2.5.4. Woda (PN-EN 1008/2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, oraz wodę z rzeki lub jeziora.
Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.
Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie.
Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.

2.6 Systemowe kabiny sanitarne LTT

Kabiny sanitarne LTT dostarczane są na budowę w komplecie wraz z wszystkimi akcesoriami i elementami łączącymi zgodnie z wcześniejszym zamówieniem.

Trwała konstrukcja wykonana z odpornej na wilgoć wysokiej jakości płyty wiórowej V313 pokrytej 0,8 mm grubości laminatem wysokociśnieniowym HPL. Ścianki działowe obramowane są profilami ze stopów lekkich

(aluminium) , zabezpieczonych anodowaniem lub pokrytych metodą proszkowa.

3. Sprzęt

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

Wymagania ogólne

- Mury należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, uskoków i otworów.
- Ściany należy murować równomiernie na całej ich długości
- Cegły lub pustaki układane na zaprawie powinny być wolne od kurzu i lekko zwilżone wodą.
- Zaprawy stosowane do murowania powinny mieć konsystencję gęstoplastyczną w granicach zagłębienia stożka pomiarowego 6-8 cm
- Grubość spoin poziomych w murach powinna wynosić 12 mm, a grubość spoin pionowych – 10 mm.
Dopuszczalne odchyłki wymiarowe nie mogą przekroczyć : dla spoin poziomych + 5 i –2 mm, a dla spoin pionowych ± 5 mm
- Przy rozpiętości ścianek działowych powyżej 5 m lub przy wysokości powyżej 2,5 m należy stosować zbrojenie z bednarki lub prętów okrągłych w co czwartej spoinie Zbrojenie to należy zakotwić w spoinach ścian nośnych, a w przypadku wykonania w ścianie otworu drzwiowego – również w powierzchni ościeżnicy przylegającej do ściany.

6. Kontrola jakości robót.

6.1 Materiały ściennych

Przy odbiorze na budowie materiałów do wznoszenia ścianek działowych (pustaki pianobetonowe, cegła dziurawka) należy sprawdzić zgodność klasy oznaczonej na wyrobie z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej.

Wszystkie materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i aprobatami technicznymi.

6.2 Zaprawy

W przypadku gdy zaprawa wykonywana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie.

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.3 Konstrukcje murowe :

Dla ścianek działowych należy sprawdzić :

- zgodności ich wytyczenia z dokumentacją projektową,
- po wykonaniu -prawidłowości wiązania, grubości spoin oraz zachowania pionu i poziomu :

6.3.1 Dopuszczalne odchyłki wymiarów

- dopuszczalne skrzywienie powierzchni murów :
 - na długości 1 m - 3 mm
 - na całej powierzchni ściany - 10 mm
- odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi :
 - na wysokości 1 m - 3 mm
 - na wysokości 1 kondygnacji (cała wysokość ściany) - 6 mm
- odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni każdej warstwy muru :
 - na długości 1 m - 1 mm
- odchylenia od kierunku poziomego górnej powierzchni ostatniej warstwy muru pod stropem:
 - na długości 1 m - 2 mm
- odchylenia przecinających się powierzchni muru od kąta przewidzianego w projekcie:
 - na długości 1 m : - 3 mm
- odchylenie wymiarów otworów w świetle ościeży (otwory o wym. do 100 cm):
 - szerokość : +6 mm, -3 mm
 - wysokość : +15 mm, - 10 mm

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest – m² muru o odpowiedniej grubości oraz – m² ścian obłożonych płytami gipsowo włókowymi

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Odbiór robót murowych powinien odbywać się przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

Podstawę odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- Dokumentacja techniczna
- Dziennik budowy

- Zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę
- Protokoły odbioru robót zanikających
- Protokół odbioru materiałów i wyrobów

Odbiór robót przeprowadza się poprzez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wyrywkowych zgodności wykonania murów z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną.

W szczególności podlega sprawdzeniu :

- ✓ zgodność kształtu i głównych wymiarów muru.
- ✓ grubość murów,
- ✓ wymiary drzwiowych,
- ✓ pionowość powierzchni i krawędzi,
- ✓ poziomość warstw cegieł,
- ✓ grubość spoin i ich wypełnienie
- ✓ zgodność użytych materiałów z wymogami Dokumentacji Projektowej i ST.

Odbiory robót przeprowadzać dla kolejnych wykonanych zespołów pomieszczeń. Odbiory należy odnotować w dzienniku budowy.

Wymagany jest odbiór techniczny przewodów wentylacyjnych (istniejących i projektowanych), po względem ich drożności.

9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ściany wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko pracy,
- wykonanie ścian i naroży
- wykonanie kanałów wentylacyjnych
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
- uporządkowanie i oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.

10. Przepisy związane.

PN68/B-10020	Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN/89/B-06258	Autoklawizowany beton komórkowy
PN-B19301:1997	Prefabrykaty budowlane z autoklawizowanego betonu komórkowego. Elementy drobnowymiarowe.
PN-85/B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
Katalog wykonania ścian z płyt FERMACEL	
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Wydawnictwo „Arkady”, Warszawa 1989 r.	

Opracowanie
mgr inż. Ewa Mizgalska