

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.
Obiekt – symbol PKOB – 1 12 127 1274
(budynki niemieszkalne – pozostałe budynki niemieszkalne)
Roboty budowlane w budynku wielofunkcyjnym
kategoria wg. CVP 45211350-7

B.02.00.00 ŚCIANY

Kategoria robót 45262500-6

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej wymagania dotyczące wykonania i odbioru nowych ścianek działowych przy remoncie i przebudowie pomieszczeń w budynku Zakładu Gospodarki Komunalnej w Rymanowie – część zajmowana przez ZGK oraz przez Straż.

1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót mających na celu wykonanie nowych ścianek działowych w poziomie parteru i piętra oraz uzupełnienie ścian istniejących oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej w budynku Zakładu Gospodarki Komunalnej w Rymanowie i obejmują :

- wykonanie ścianek działowych
 - z bloczków z betonu komórkowego od. 600 grub. ścianki 24 cm – poziom parteru (ściana wydzielająca garaż , oraz ściana oddzielająca pomieszczenia Straży od pomieszczeń ZGK)
 - z cegły cewgły pełnej i z cegły dziurawki - ścianki działowe grubości 12 cm w poziomie parteru i piętra

- wykonanie zamurowań w istniejących ścianach wewnętrznych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w ST

B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

1.6. Dokumentacja robót

Dokumentację robót murarskich stanowią:

- projekt budowlany, opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami),
- aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7.07.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (obligatoryjna w przypadku zamówień publicznych), zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. (Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- dziennik budowy, prowadzony zgodnie z zarządzeniem MGPIB z 15.12.1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (MP z 1995 r. nr 2, poz. 29),
- protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są materiały do wykonania ścianek działowych oraz zamurowań w poziomie parteru i piętra w Budynku Zakładu Gospodarki Komunalnej w Rymanowie (część ZGK i część należąca do Straży) podczas prac związanych z remontem i przebudową pomieszczeń.

Stosowane materiały i wyroby winne posiada świadectwa zgodności z jednym z trzech następujących dokumentów odniesienia:

- ✓ Certyfikatem na Znak Bezpieczeństwa B
- ✓ Certyfikatem zgodności z Polską Normą lub Certyfikatem Zgodności z Aprobataą Techniczną
- ✓ Deklaracją zgodności z Polską Normą lub Deklaracją Zgodności z Aprobataą techniczną

Dla materiałów wyrobów na które wymaga się certyfikacji na Znak Bezpieczeństwa ST każdorazowo określa ten wymóg.

Kierownik budowy zobowiązany jest przedstawić świadectwo zgodności z w/w dokumentami odniesienia na każdą dostarczoną partię materiału, z oznaczeniem partii, ilości, nazwy i adresu producenta i dostawcy.

2.1 Materiały ścienne

2.1.1 Cegła ceramiczna pełna

Użyta cegła o wymiarach 25 x 12 x 6,5 cm winna posiadać wytrzymałość min. 15 Mpa , nasiąkliwość nie wyższą niż 13,2 i odpowiadać wymogom PN/B-12050 – „Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły budowlane”.

Cegła pełna klasy 15 PN-B-12050:1996 i PN-B-12051:1996

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

Dostarczona cegła winna posiadać Deklarację lub Certyfikat Zgodności z dokumentem odniesienia.

2.1.2. Cegła ceramiczna dziurawka

Cegła ceramiczna dziurawka 25 x 12 x 6,5 cm - odpowiadać winna klasie nie niższej niż 5 MPa, stopień nasiąkliwości nie wyższy niż 22% i spełniać wymogi PN/B-12002.

Ze względu na nie konstrukcyjny charakter ścian z cegły dziurawki (ścianki działowe) , wymaga się dla niej jedynie atestu w postaci Deklaracji, względnie Certyfikatu Zgodności z dokumentem odniesienia.

2.1.3 Bloczki i płytki z betonu komórkowego

Bloczki i płytki z betonu komórkowego odm. 500 marka 4,0 PN/89/B-06258 (do wykonania ścianek działowych)

(wymiały – 59 x 24 x 12 cm i 59 x 24 x 6 cm lub 49 x 24 x 12 i 49 x 24 x 6 cm)

Właściwości :

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

Bloczki i płytki należy chronić przed zawilgoceniem.

Cegła i pustaki winny posiadać Deklarację lub Certyfikat Zgodności z dokumentem odniesienia.

2.2. Zaprawy murarskie.

2.2.1 Zaprawa murarska cementowo-wapienna marki M-7

Konsystencja zaprawy, wg stożka pomiarowego: 6 – 8 cm.

Dobór składników zaprawy należy dostosować do parametrów uziarnienia kruszywa.

Zaprawa musi odpowiadać wymogom PN/B-14501

2.2.1.1. Piasek.

Do wykonania zapraw murarskich stosować piasek kopany lub rzeczny o uziarnieniu 0 – 2,0mm , przy czym zawartość frakcji 0-025 mm nie powinna przekraczać 5%. Piasek winien być 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

2.2.1.2 . 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.

2.2.1.3. 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.

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

Wewnętrzna ściana wydzielająca garaż oraz ściana oddzielająca pomieszczenia Straży od pomieszczeń ZGK o grubości 24 cm murować z pustaków z betonu komórkowego odm. 600 na zaprawie cementowo-wapiennej M-4.

Wewnętrzne ścianki działowe o grubości 12 i 6,5 cm murować z cegły pełnej, z cegły dziurawki lub z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej M-4.

Zamurowania i uzupełnienia ścian istniejących wykonać z cegły pełnej oraz z pustaków z betonu komórkowego.

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.
- Przewody wentylacyjne wykonać zgodnie z normą PN-68/B-10020

6. Kontrola jakości robót.

6.1 Materiały ściennych

Przy odbiorze na budowie materiałów do wznoszenia ścianek działowych (pustaki z betonu komórkowego, cegła dziurawka, cegła pełna) 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. Alternatywnie jako jednostkę obmiarową można stosować m³ wykonanego muru.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych 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 wrywkowych 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 lub z ustaloną ilość m³ muru 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/B-12050	Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły budowlane.
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.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Wydawnictwo „Arkady”, Warszawa 1989 r.
Nowy Poradnik majstra budowlanego – Arkady 2004 r

Opracowanie

mgr inż. Ewa Mizgalska