

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B – 04.00

ROBOTY MURARSKIE

KOD CPV 45262500-6

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	WSTĘP	66
2.	MATERIAŁY	66
3.	SPRZĘT	67
4.	TRANSPORT	67
5.	WYKONANIE ROBÓT	67
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	68
7.	OBMIAR ROBÓT	69
8.	ODBIÓR ROBÓT	69
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	69
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE	70

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	66
	1.1.Przedmiot SST	66
	1.2.Zakres stosowania ST	66
	1.3.Zakres robót objętych SST	66
	1.4.Określenia podstawowe.....	66
	1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót.....	66
2.	MATERIAŁY	66
	2.1.Ogólne wymagania dotyczące materiałów.....	66
	2.2.Rodzaje materiałów	66
3.	SPRZĘT.....	67
	3.1.Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	67
4.	TRANSPORT.....	67
	4.1.Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	67
5.	WYKONANIE ROBÓT	67
	5.1.Ogólne zasady wykonania robót.....	67
	5.2.Technologia wykonania robót murarskich.....	68
6.	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	68
	6.1.Ogólne zasady kontroli jakości robót	68
	6.2.Materiał.....	68
	6.3.Zaprawy.....	68
	6.4.Dopuszczalne odchyłki wymiarów dla murów.....	69
7.	OBMIAR ROBÓT	69
	7.1.Ogólne zasady obmiaru robót.....	69
	7.2.Jednostka obmiarowa.....	69
8.	ODBIÓR ROBÓT	69
9.	PODSTAWA PŁATNOŚCI	69
	9.1.Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności	69
10.	PRZEPISY ZWIĄZANE.....	70

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót murarskich.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie murów zewnętrznych i wewnętrznych obiektów tzn.:

- ściany zewnętrzne i zewnętrzne z betonu komórkowego odmiana 600 gr. 24 cm
- ścian działowe z betonu komórkowego odmiana 600 gr.12 cm
- ścianki z luksferów

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Rodzaje materiałów

Woda

Do przygotowania zapraw i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN-88/B-32250 „Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw”. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodociągową wodę pitną.

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

Piasek

Piasek powinien spełniać wymagania normy PN-79/B-06711 „Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych”, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,

- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.

Zaprawy budowlane, cementowo-wapienna

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-90/B-14501 „Zaprawy budowlane zwykłe”. Przygotowanie zapraw powinno być wykonywane mechanicznie.

Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie szybko po jej przygotowaniu, tj. w okresie ok. 3 godzin.

Do zaprawy należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zaprawy cementowej należy stosować cement portlandzki według normy PN-B-19701 ;1997 „Cementy powszechnego użytku”. Za zgodą Inspektora nadzoru można stosować cement z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili wbudowania zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

Pustak Max Grubość: 29 cm w ścianach zewnętrznych

Pustak Max Grubość: 19 cm w ścianach wewnętrznych

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 4.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 5

Uwagi ogólne

- mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, wyskoków i otworów.

- w pierwszej kolejności należy wykonywać mury nośne. Ścianki działowe grubości poniżej 1 cegły należy murować nie wcześniej niż po zakończeniu ścian głównych.
- mury należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy stosować strzępia zazębione końcowe.
- Poszczególne elementy muru układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Przy murowaniu, zwłaszcza w okresie letnim, należy pustaki przed ułożeniem w murze polewać lub moczyć w wodzie.
- wnęki i bruzdy instalacyjne należy wykonywać jednocześnie ze wznoszeniem murów.
- w przypadku przerwania robót na okres zimowy lub z innych przyczyn, wierzchnie warstwy murów powinny być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych (np. przez przykrycie folią lub papą). Przy wznowianiu robót po dłuższej przerwie należy sprawdzić stan techniczny murów, łącznie ze zdjęciem wierzchnich warstw cegieł i uszkodzonej zaprawy.

5.2. Technologia wykonania robót murarskich

Mury z bloczków z betonu komórkowego

Spoiny w murach z bloczków z betonu komórkowego 15 mm w spoinach poziomych, przy czym maksymalna grubość nie powinna przekraczać 15 mm, a minimalna 12 mm, 12 mm w spoinach pionowych podłużnych i poprzecznych, przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 15 mm, a minimalna - 5 mm. Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą. W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm,

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Materiał

Przy odbiorze bloczków z betonu komórkowego należy przeprowadzić na budowie: sprawdzenie zgodności klasy oznaczonej na bloczkach z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:

wymiarów i kształtu bloczka. W przypadku niemożności określenia jakości bloczka przez próbę doraźną należy ją poddać badaniom laboratoryjnym (szczególnie, co do klasy i odporności na działanie mrozu).

6.3. Zaprawy

W przypadku, gdy zaprawa wytwarzana 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,

- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót zanikających,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów,
- wyniki badań laboratoryjnych, jeśli takie były zlecane przez budowę,
- ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem budynku,

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

<i>PN-68/B-10020</i>	<i>Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze</i>
<i>PN-B-12050:1996</i>	<i>Wyroby budowlane ceramiczne</i>
<i>PN-B-12011:1997</i>	<i>Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kratówki</i>
<i>PN-EN 197-1:2002</i>	<i>Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku</i>
<i>PN-B-30000:1990</i>	<i>Cement portlandzki</i>
<i>PN-88/B-30001</i>	<i>Cement portlandzki z dodatkami</i>
<i>PN-EN 197-1:2002</i>	<i>Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.</i>
<i>PN-97/B-30003</i>	<i>Cement murarski 15</i>