

ST	Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka	str/z	1/5
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe	nr arch. projektu	M-16/580/18

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płońsk, ul. Północna 13/30		
Inwestor	Gmina Ojrzeń ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń		
Temat	Rozbudowa istniejącego budynku szkoły polegająca na dobudowie wiatrołapu wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych i zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na pomieszczenia dla żłobka, w istniejącym budynku szkoły Konstrukcje murowe (Kod CPV 45262500-6)		
Lokalizacja	Kraszewo, Gmina Ojrzeń działka nr 212/13 i 212/15		
Rodzaj robót	Ogólnobudowlane		
Nr arch. opracowania	M-16/580/18		

Opracował	mgr inż. Marcin Paluszyński		
	Płońsk – marzec 2018r	Egz. nr	

ST	Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka	str/z	2/5
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe	nr arch. projektu	M-16/580/18

1	WSTĘP	3
1.1	PRZEDMIOT SST	3
1.2	ZAKRES STOSOWANIA SST	3
1.3	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SST	3
1.4	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
1.5	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	3
2	MATERIAŁY	3
2.1	WODA ZAROBOWA DO ZAPRAWY	3
2.2	WYROBY CERAMICZNE	3
2.3	ZAPRAWY BUDOWLANE CEMENTOWO-WAPIENNE	3
3	SPRZĘT	4
3.1	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU	4
4	TRANSPORT	4
4.1	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	4
5	WYKONANIE ROBÓT	4
5.1	OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	4
5.2	MURY Z CEGŁY PEŁNEJ	4
6	KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	4
6.1	OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	4
6.2	DOPUSZCZALNE ODCHYLENIA WYMIAROWE DLA MURÓW	5
7	OBMIAR ROBÓT	5
8	ODBIÓR ROBÓT	5
9	PODSTAWA PŁATNOŚCI	5
10	PRZEPISY ZWIĄZANE	5
10.1	NORMY	5

ST	Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka	str/z	3/5
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe	nr arch. projektu	M-16/580/18

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji murowych wykonywanych podczas realizacji projektu pn. "Rozbudowa istniejącego budynku szkoły polegająca na dobudowie wiatrołapu wraz z podjazdem dla niepełnosprawnych i zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń szkolnych na pomieszczenia dla żłobka, w istniejącym budynku szkoły" w Kraszewie gm. Ojrzeń działka 212/13 i 212/15

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót opisanych w punkcie 1.1

1.3 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ścian wewnętrznych nośnych i działowych z pustaków ceramicznych oraz ścianek zewnętrznych

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2 MATERIAŁY

2.1 Woda zarobowa do zaprawy

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest używanie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych, oraz wód zawierających tłuszcze organiczne oleje i muł.

2.2 Wyroby ceramiczne

Pustak ceramiczny szlifowany o wymiarach 250x370x250 +/- 5mm klasy wytrzymałości 10/15 przeznaczony do stosowania na ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne $U_{max}=0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 250x120x65 klasy 15

Cegła elewacyjne o wymiarach 250x120x65 klasy 35.

Pustak ceramiczny szlifowany o wymiarach 120x500x240 +/- 5mm przeznaczony na ściany zewnętrzne osłonowe i ścianki działowe klasa wytrzymałości 10

2.3 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

Marka zaprawy i skład powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie. Przygotowywanie zaprawy do robót budowlanych powinno być wykonywane mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości aby mogła być wbudowana możliwie wcześniej po jej przygotowaniu tj. około 3 godzin. Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkami żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

ST	Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka	str/z	4/5
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe	nr arch. projektu	M-16/580/18

Do zapraw cementowo - wapiennych należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą, jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowy wapna należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

3 SPRZĘT

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Roboty można wykonywać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4 TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Materiały i elementy mogą być przewożone przy użyciu dowolnych środków transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed utratą stateczności i uszkodzeniami.

5 WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

- 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 należy murować nie wcześniej jak po zakończeniu ścian głównych.
- Mury należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy stosować strzępia zazębiane końcowe.
- Pustaki i cegły układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu.
- Przy murowaniu cegłą suchą, zwłaszcza w okresie letnim, należy cegły 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 wierzchniej warstwy cegieł i uszkodzonej zaprawy.

5.2 Mury z cegły pełnej

5.2.1 Spoiny w murach ceglanych

- 12mm w spoinach poziomych, przy czym maksymalna grubość nie powinna przekraczać 17mm a minimalna 10mm,
- 10mm w spoinach pionowych podłużnych i poprzecznych przy czym maksymalna grubość nie powinna przekraczać 15mm, a minimalna -5mm
- Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą. W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin prz zewnętrznych licach na głębokości 5-10mm

5.2.2 Mury z pustaków ceramicznych

Zaprawy stosowane do murowania pustaków powinny mieć konsystencję gęstoplastyczną w granicach zagłębienia stożka pomiarowego 6-8cm. Pustaki układać bez spoin pionowych. Grubość spoin poziomych w murach powinna wynosić 12mm. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe powinny wynosić +/-2mm

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem oraz wymaganiami podanymi w punkcie 5. Roboty podlegają odbiorowi potwierdzonemu w dzienniku budowy.

ST	Rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń szkoły na pomieszczenia dla żłobka	str/z	5/5
		rew.	0
	Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe	nr arch. projektu	M-16/580/18

6.2 Dopuszczalne odchyłki wymiarowe dla murów

Rodzaj odchyłek	Dopuszczalne odchyłki [mm]	
	Mury spoinowane	Mury niespoinowane
Zwichrowanie i skrzywienie		
Na 1 m długości	3	6
Na całej powierzchni	10	20
Odchylenia od pionu		
Na wysokości 1m	3	6
Na wysokości kondygnacji	6	10
Na całej wysokości	20	30
Odchylenia każdej warstwy od poziomu		
Na 1m długości	1	2
Na całej długości	10	10
Odchylenia wymiarów otworów w świetle o wymiarach		
Do 100 cm		
Szerokości	+6, -3	+6, -3
Wysokości	+15, -1	+15, -10
ponad 100 cm		
Szerokości	+10, -5	+10, -5
Wysokości	+15, -10	+15, -10

7 OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiaru są :
m² muru o odpowiedniej grubości.

8 ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikowych.

9 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7.
Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w SST.

10 PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

PN-68/B-10020	Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-B-12050:1996	Wyroby budowlane ceramiczne.
PN-B 30000:1990	Cement portlandzki
PN-88/B-30001	Cement portlandzki z dodatkami
PN-86/B-30020	Wapno
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zapraw