

ST	Poprawa efektywności energetycznej, przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno-usługowego na zespół szkolno przedszkolny z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych	str/z	1/5
		rew.	0
	<b>Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe</b>	nr arch. projektu	K-38/490/15

## SECYFIKACJA 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 Naruszewo Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo		
Temat	Poprawa efektywności energetycznej, przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno-usługowego na zespół szkolno przedszkolny z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych Konstrukcje murowe (Kod CPV 45262500-6)		
Lokalizacja	Naruszewo, działka 56/3		
Rodzaj robót	Ogólnobudowlane		
Nr arch. opracowania	K-38/490/15		

Opracował	mgr inż. Marcin Paluszyński inż. Krzysztof Paluszyński		
	Płońsk – wrzesień 2015r	Egz. nr	

ST	Poprawa efektywności energetycznej, przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno-usługowego na zespół szkolno przedszkolny z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych	str/z	2/5
		rew.	0
	<b>Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe</b>	nr arch.	K-38/490/15 projektu

<b>1</b>	<b>WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
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
<b>2</b>	<b>MATERIAŁY .....</b>	<b>3</b>
2.1	WODA ZAROBOWA DO ZAPRAWY.....	3
2.2	WYROBY Z GAZOBETONU.....	3
2.3	ZAPRAWY BUDOWLANE CEMENTOWO-WAPIENNE .....	3
<b>3</b>	<b>SPRZĘT .....</b>	<b>4</b>
3.1	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU .....	4
<b>4</b>	<b>TRANSPORT .....</b>	<b>4</b>
4.1	OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU .....	4
<b>5</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT.....</b>	<b>4</b>
5.1	OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT.....	4
5.2	MURY Z CEGŁY PEŁNEJ .....	4
<b>6</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>4</b>
6.1	OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	4
6.2	DOPUSZCZALNE ODCHYLENIA WYMIAROWE DLA MURÓW .....	5
<b>7</b>	<b>OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>PODSTAWA PŁATNOŚCI .....</b>	<b>5</b>
<b>10</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>5</b>
10.1	NORMY .....	5

ST	Poprawa efektywności energetycznej, przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno-usługowego na zespół szkolno przedszkolny z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych	str/z	3/5
		rew.	0
	<b>Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe</b>	nr arch.	K-38/490/15 projektu

## 1 WSTĘP

### 1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji murowych wykonywanych podczas realizacji projektu "Poprawa efektywności energetycznej, przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno-usługowego na zespół szkolno przedszkolny z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych"

### 1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót murowych opisanych w 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 obiektu tj. ścian działowych z gazobetonu.

### 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 z gazobetonu

Gazobeton gr. 24cm odmiany 700

Zazobeton gr. 12cm odmiany 600

Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 250x120x65 klasy 15

### 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 wcześnie 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.

Do zapraw cementowo - wapiennych należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą,

ST	Poprawa efektywności energetycznej, przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno-usługowego na zespół szkolno przedszkolny z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych	str/z	4/5
		rew.	0
	<b>Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe</b>	nr arch.	K-38/490/15 projektu

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 zazębione 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 przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10mm

### 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	Poprawa efektywności energetycznej, przebudowa, remont oraz zmiana sposobu użytkowania parteru budynku mieszkalno-usługowego na zespół szkolno-przedszkolny z przystosowaniem dla osób niepełnosprawnych	str/z	5/5
		rew.	0
	<b>Specyfikacja techniczna konstrukcje murowe</b>	nr arch.	K-38/490/15 projektu

## 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 :  
m<sup>2</sup> 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