

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST 7. ROBOTY MUROWE

KOD GŁÓWNY CPV 45262000-1

## **1. Wstęp**

### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót konstrukcyjnych.

### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna jest opracowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu elementów konstrukcyjnych i obejmują zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych

#### **Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami aprobatami Technicznymi ITB.

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową oraz zaleceniami Inspektora nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST1. „Wymagania ogólne”

Przy realizacji budynków mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyskuje przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru lub Inwestora.

## **2. Materiały**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST1. Wymagania ogólne.

### **2.2. Szczegółne wymagania dotyczące materiałów**

#### **2.2.1. Ściany z elementów murowanych – kod CPV 4526520-2**

Ściany z elementów murowanych obiektu zaprojektowanego z betonu komórkowego marki M700 kl. B6 na zaprawie klejowej, nadproża prefabrykowane typu L i stalowe z dwuteowników NP 120

##### Warunki dostawy

Dostawa bloczków z betonu komórkowego i nadproży powinna być zapewniona w paletach.

Pochodzenie materiałów i jego jakość określona atestem musi być zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru.

##### Transport i składowanie

Przewóz bloczków z betonu komórkowego, powinien odbywać się dostosowanymi do tego celu środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami. Palety z powyższym materiałem składowane mogą być bezpośrednio na placu przy obiekcie na wyrównanym podłożu i podkładkach, zabezpieczone przed zawilgoceniem.

Inne warunki transportu i składowania odpowiadać muszą postanowieniom normy BN-88/B-6731-08.

##### Kontrola jakości

Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości dostarczonych przez producenta materiałów ściennych i jego zgodności z wymaganiami ST na podstawie:

- dokumentów producenta dotyczących kontroli jakości wg normy PN-B-04320,
- dokumentów przewozowych,
- oględzin makroskopowych elementów dostarczonych na miejsce przeznaczenia,
- dodatkowych badań laboratoryjnych wg norm: PN-EN-196-2:1996 i PN-EN-196-1:1996 wykonanych na koszt Wykonawcy w przypadku zgłoszenia przez Inspektora nadzoru wątpliwości co do jakości bloczków.

## **3. Sprzęt**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu są zawarte w ST 1. Wymagania ogólne.

### **3.2. Szczegółne wymagania dotyczące sprzętu**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

## **4. Transport**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne zasady transportu podano w ST 1. Wymagania ogólne.

### **4.2. Szczegółne wymagania dotyczące transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do dostosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

## **5. Wykonanie robót**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 1. Wymagania ogólne.

### **5.2. Szczegółne zasady wykonania robót**

Wykonawca przystępujący do wykonania robót winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą tj. spełniającą wymagania ST jakość robót.

#### **5.2.1. Ściany – kod CPV 45262310-7**

Ściany z bloczków betonu komórkowego wykonać jako murowane na zaprawie klejowej

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać ogólnych zasad stosowanych przy murowaniu ścian, w szczególności należy zwracać uwagę na zachowanie przewiązań murarskich i wykonywanie ścian równomiernie. Należy przestrzegać odpowiednich przepisów i zasady sztuki budowlanej.

### **6. Kontrola jakości robót**

#### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w ST 1. Wymagania ogólne

#### **6.2. Szczegółne zasady kontroli jakości**

Na każdym etapie prowadzenia robót należy prowadzić kontrole jakości wbudowanych materiałów, rodzajów robót i konstrukcji oraz sposobu i metod wykonywania prac. Jakość wykonywanych materiałów i prac powinna odpowiadać standardom przyjętym powszechnie do stosowania w budownictwie.

Warunki jakościowe poszczególnych rodzajów robót określają właściwe dla tych robót normy, przepisy i katalogi.

### **7. Odbiory robót**

#### **7.1. Ogólne zasady odbioru.**

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 1. Wymagania ogólne

#### **7.2. Szczegółne zasady odbioru robót**

##### **7.2.1. Ściany murowane – kod CPV 45262500-6**

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót murowych. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywne wyniki.

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją techniczną;
- rodzaj zastosowanych materiałów;
- przygotowanie podłoża;
- dopuszczalne odchyłki wymiarów muru;
- prawidłowość ukształtowania powierzchni;
- wizualna szerokość styków i prawidłowość ich wykonania;
- prawidłowość rozmieszczenia elementów i przewiązania spoin pionowych i podłużnych;
- prawidłowość rozmieszczenia i ułożenia nadproży

### **8. Podstawa płatności**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 1. „Wymagania ogólne”.

### **9. Przepisy związane**

PN-B-03002	Konstrukcje murowane niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.
PN-68/B-10020	Roboty murowane z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-90/B-14501	Zaprawy budowlane zwykłe.
PN-85/B-04500	Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
PN-79/B-06711	Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych
PN-88/B-30000	Cement portlandzki
PN-B-30020	Wapno budowlane
PN-EN 459-2	Wapno budowlane – Metody badania
PN-91/B-06714.15	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie składu ziarnowego
PN-78/B-06714.13	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenia zawartości pyłów mineralnych.
PN-78/B-06714.12	Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczenie zawartości zanieczyszczeń obcych.
PN-B-12066	Wyroby budowlane silikatowe. Cegły, bloki, elementy. Wraz ze zmianami Az1:1999, Az2:2000, Az3:2001
PN-75/D-96000	Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia;
BN-83/5028-13	Gwoździe budowlane ogólnego przeznaczenia;
PN-88/B-06250	Beton zwykły
Instrukcja ITB 282/88	Wykonywanie betonu w warunkach zimowych;
PN-EN 933-4	Badanie geometrycznych właściwości kruszyw – Część 4: Oznaczenie kształtu ziarn – wskaźnik kształtu;
PN-86/B-06712	Kruszywa mineralne do betonu;
PN-82/T3-01801	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania
PN-EN 1097-6	Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw – Część 6: Oznaczanie gęstości ziarn i nasiąkliwości
PN-EN 197-1	Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN-EN 197-2	Cement. Część 2: Ocena zgodności
Instrukcje producenta pustaków betonowych stropowych oraz stropu żelbetowego typu Teriva	