

**BUDOWA OBIEKTU Z PRZEZNACZENIEM NA SIEDZIBĘ URZĘDU  
SKARBOWEGO ORAZ LUBUSKIEGO URZĘDU CELNO-  
SKARBOWEGO W GORZOWIE WIELKOPOLSKIM**

**KONSTRUKCJE I ARCHITEKTURA**

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**NR 01.03.01**

**Roboty murarskie**

**LOKALIZACJA:**

dz.nr ew.: 352/1; 1857/3; 1857/4 zlokalizowane w Gorzowie Wielkopolskim u zbiegu ulic Wał Okrzeński oraz Trasa Nadwarciańska, z obrębu 086101\_1.0010 Zamoście, Gorzów Wielkopolski, woj. lubuskie

**ZAMAWIAJĄCY:**

SKARB PAŃSTWA  
Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 2, 65-454 Zielona Góra

**BIURO PROJEKTÓW:**

ARE STIASNY/WACŁAWEK Sp. z o.o.  
ul. Chmielna 24 lok.3 ; 00-020 Warszawa

**AUTOR OPRACOWANIA:**

Maciej Jeżewski

WARSZAWA, 30 sierpnia 2023

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**SST.01.03.01. Roboty murarskie**  
**Kod CPV 45262500-6**

## Spis treści

1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....	4
1.1.Przedmiot SST.....	4
1.2 Zakres stosowania SST .....	4
1.3 Zakres robót ujętych w SST .....	4
1.4 Określenia podstawowe dotyczące robót .....	4
1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót .....	4
2. WYROBY BUDOWLANE – WŁAŚCIWOŚCI, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE ...	4
3. SPRZĘT I MASZYNY .....	5
4. ŚRODKI TRANSPORTU .....	5
5. WYKONANIE ROBÓT .....	5
5.1. Wymagania wykonawcze ogólne dla murów z cegieł i bloczków.....	5
5.2. Ściany z bloczków silikatowych .....	5
6. KONTROLA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT .....	5
7. WYMAGANIA DOT. PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.....	5
8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH .....	6
9. SPOSÓB ROZLICZEŃ ROBÓT TYMCZAS. I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....	6
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA, NORMY, USTALENIA TECHNICZNE .....	6

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1.Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z wykonaniem konstrukcji i elementów murowych, jako elementu robót zadania « Budowa obiektu z przeznaczeniem na siedzibę Urzędu Skarbowego oraz Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wielkopolskim ».

### **1.2 Zakres stosowania SST**

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

### **1.3 Zakres robót ujętych w SST**

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują:

- a) Roboty przygotowawcze,
- b) Wykonanie ścian i ścianek z bloczków, cegły, pustaków szklanych, itp.
- c) Montaż nadproży prefabrykowanych,
- d) Parapety wewnętrzne.

### **1.4 Określenia podstawowe dotyczące robót**

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z polskimi normami i określeniami podanymi w projektach budowlanych i wykonawczych.

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO-00.00.00.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

## **2. WYROBY BUDOWLANE – WŁAŚCIWOŚCI, TRANSPORT, PRZECHOWYWANIE**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w STO-00.00.00..

Zastosowanie innego rodzaju materiałów zamiast pierwotnie zaprojektowanych, może nastąpić pod warunkiem posiadania identycznych lub bardzo zbliżonych parametrów technicznych zawartych w projekcie, SST i zaakceptowanych przez Projektanta oraz Inwestora, lub Inspektora Nadzoru w zakresie jaki wynika z przepisów prawa lub z upoważnienia Inwestora.

**Uwaga:** Szczegółowe wytyczne wykonania i odbioru robót konstrukcyjnych (żelbetowych, zbrojeniowych, murowych) przedstawiają specyfikacje techniczne opracowane przez konstruktora, załączone do Projektu Technicznego.

- 2.1 – bloczki betonowe fundamentowe, 25x25x14 i 25x25x12cm,  $g=2200\text{kg/m}^3$  ; wytrzym. 15 Mpa, mrozoodporność NPD, A1 ;
- 2.2 – bloczki z bet.komórkowego ; wytrzn. na scisk. 2,2 N/mm<sup>2</sup> ; U,0,20W/(m<sup>2</sup>K) ; oór dyfuz. 5/10 ; 59,9x19,9x48 lub 36,5 lub 20cm
- 2.3 – pustaki szklane EI60, wym. 19x19x16cm ; Kolor: bezbarwny, reakcja na ogień: A1 ; odporność ogniowa: EI60 ; przepuszczalność światła: 58 % ; izolacja akustyczna: 49 dB, wytrzymałość na ściskanie: > 26 Mpa ; odporność na nagłe zmiany temperatury: 30 K Współczynnik przenikania ciepła U: 1,8 W/m<sup>2</sup> x K ; grubość fugi między pustakami szklanymi: 15 mm
- 2.4 – pustaki szklane 19x19x8cm, cechy jw,
- 2.5 – cegła bud. pełna 25x12x6,5cm, kl.10, kl.15,
- 2.6 – pustak betonowy konstrukcyjny szary, wymiary 390x190x140 i x190mm, EI90, wytrzn. na ścisk. 12,5 N/mm<sup>2</sup>, absorpcja kapilarna: mniej niż 6 (g/m<sup>2</sup>s), izolac. akustyczna Rw: 55 dB (np. TeknoAmerBlok lub równoważny)

- 2.7 – zaprawa cementowo-wapienna M-7,
- 2.8 – belka nadprożowa L19 – długości zgodnie z projektem, absorpcja wody: NPD, paro-przepuszczalność: 50/150, odporność na zamrażanie: brak, ochrona antykorozyjna zbrojenia: E1, Właściwości cieplne: 1,45 W/(m\*K)
- 2.9 – parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego gr.30mm, szer.250cm lub równoważne, kolor wg projektu,
- 2.10– pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94),
- 2.11– materiały pomocnicze

### **3. SPRZĘT I MASZYNY**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w **STO-00.00.00..**

Roboty wykonuje się ręcznie i przy użyciu elektronarzędzi.

### **4. ŚRODKI TRANSPORTU**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w **STO-00.00.00..**

Do transportu służą dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Ogólne zasady wykonania robót podano w **STO-00.00.00**

#### **5.1. Wymagania wykonawcze ogólne dla murów z cegieł i bloczków:**

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.

#### **5.2. Ściany z bloczków silikatowych**

Wiązania bloczków pospolite z przesunięciem min. 5cm.

Zaprawa cementowo-wap., marka minimum – M7,

Grubość spoin poziomych 12mm, pionowych 10mm.

Dokładność wykonania:

- zwichrowania i skrzywienia powierzchni - nie więcej niż 6 mm/1 m oraz nie więcej niż 10 mm na całej wysokości i długości pomieszczenia,
- odchylenia powierzchni i krawędzi pionowych od pionu - nie więcej niż 6 mm/1 m oraz nie więcej niż 10 mm na całej wysokości i długości pomieszczenia,
- odchylenia krawędzi poziomych i pionowych od linii prostej nie więcej niż 10 mm/1 m oraz nie więcej niż jedno takie odchylenie na całej długości dwumetrowej łaty,
- odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w projekcie nie więcej niż 5mm/1 m i nie więcej niż 10 mm na całej wysokości.

**Uwaga :** Dla niewymienionych powyżej zasad wykonania robót, należy stosować wytyczne określone w Zeszytach ITB pt.« Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ».

### **6. KONTROLA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w **STO-00.00.00.**

Bieżąca kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu : kolejności wykonywania robót zgodnie z dokumentacją projektową, szczelności murowania, jakości i klas zastosowanych materiałów, odchyleń od pionu powierzchni i krawędzi ścian (w szczególności ościeży), wymiarów otworów okiennych i drzwiowych, marki zapraw murarskich i grubości spoin, poziomu i głębokości osadzenia podokienników, umocowania nadproży prefabrykowanych i stalowych.

### **7. WYMAGANIA DOT. PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w **STO-00.00.00..**

Jednostką obmiarową jest :

[ m<sup>2</sup> ] – powierzchni ścian,

[ m ] – nadproży prefabrykowanych, parapetów,

[ szt ] – otworów drzwiowych i okiennych, wykuć gniazd,

## **8. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ogólne zasady odbiorów robót podano w STO-00.00.00..

Badania przy odbiorze polegają na sprawdzeniu dokumentów i przeprowadzeniu pomiarów dla sprawdzenia wymogów podanych w p. 6.

## **9. SPOSÓB ROZLICZEŃ ROBÓT TYMCZAS. I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w STO-00.00.00..

Wynagrodzenie za prace objęte niniejszą SST obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- wszelkie inne koszty związane z wykonaniem zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją i dokumentacją projektową.

## **10. DOKUMENTY ODNIESIENIA, NORMY, USTALENIA TECHNICZNE**

- PN-EN 1996 cz.1-1,2,3 Roboty murowe.
- PN-EN 998-1 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 1: Zaprawa tynkarska
- PN-EN 1015-2:2000 Metody badań zapraw do murów. Część 2: Pobieranie i przygotowanie próbek zapraw do murów
- PN-EN 1015-3:2000 Metody badań zapraw do murów. Część 3: Określenie konsystencji świeżej zaprawy (za pomocą stolika rozplywu)
- PN-EN 771-2+A1:2015-10 Wymagania dotyczące elementów murowych -- Część 2: Elementy murowe silikatowe.
- PN-EN 771-3+A1:2015-10 Wymagania dotyczące elementów murowych -- Część 3: Elementy murowe z betonu kruszywowego (z kruszywami zwykłymi i lekkimi).
- PN-B-03002 :1999 Zaprawy murarskie
- PN-65/B-14503 Zaprawy cementowo-wapienne
- PN-EN197-1:2002 Cement. Skład i wymagania.
- PN-EN13139:2003 Kruszywa do zapraw.
- PN-B-10104:2005 Wymagania dotyczące zapraw murarskich ogólnego przeznaczenia. Zaprawy o określonym składzie materiałowym wytwarzane na miejscu budowy.
- PN-EN 998-2:2004 Wymagania dotyczące zapraw do murów-Część 2: Zaprawa murarska.
- PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone.
- PN-B-03340:1999 Konstrukcje murowe zbrojone
- PN-B-02151-3:1999 „Ochrona przed hałasem – Izolacyjność akustyczna przegród”.
- Aprobaty techniczne, świadectwa PZH na zastosowane materiały i wyroby.
- Instrukcje producentów materiałów – « Wytyczne wykonawcze system Silikaty ».

Nie wymienienie jakiegokolwiek przepisu lub normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ich stosowania. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do spełnienia wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.