

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlano-instalacyjnych

NAZWA: Dostosowanie budynku Klubu Akcent do aktualnie obowiązujących przepisów techniczno - budowlanych i przeciwpożarowych.

ADRES: Grudziądz, ul. Wybickiego, działka nr 2/15, obręb 038

INWESTOR: Centrum Kultury Teatr, ul. Teatralna 1,
86-300 Grudziądz

Opracował : Leszek Tarczykowski

kwiecień 2023 r.

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST

- | | |
|-----------------------------|------------------|
| - Roboty murarskie | - CPV 4526500 |
| - Montaż stolarki drzwiowej | - CPV 45421160-3 |
| | - CPV 45410000-4 |
| | - CPV 45442100-8 |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY MUROWE - CPV 4526500

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania zamurowań otworów w ścianach wewnętrznych. Dotyczy zamurowania otworów w ścianie w budynku Klubu Akcent w Grudziądzu. Zamurowanie otworów na pełną grubość ściany będącej ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odp. ogniowej REI 120. Zamurowanie cegłą pełną; bloczkami SILKA, lub bloczkami betonowymi.

1.2. Zakres stosowania SST

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pk.1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zamurowania otworów ścian wewnętrznych z elementów wapienno-piaskowych, bloczków betonowych.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi w normami.

1.4. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z zamurowaniem otworów w w/w ścianie.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały

2.1. Bloki wapienno-piaskowe

2.2. Bloczki betonowe

- wymiary 38 x 25 x 14cm
- odmiany - B15

Bloczki należy chronić przed zawilgoceniem

- nasiąkliwość - do 5% - badanie normy PN-B-06250
- mrozoodporność - ubytek masy nie większy od 5%, spadek wytrzymałości na ściskanie nie większy niż 20% po 150 cyklach zamrażania i odmrażania
- wodoszczelność - większa od 0,8 MPa

2.3. Bloki systemu np. SILKA

Elementy murowane systemu SILKA mają szerokość dostosowaną do grubości muru. Produkowane są one w wersji podstawowej (drażonej) oraz w wersji E-S (pełnej). Bloki podstawowe produkowane są w klasach wytrzymałości 15 i 20 MPa, natomiast bloki E-S w klasach 20,25 i 30 MPa. Dodatkowym elementem systemu są bloki półwkowe w grubościach 18 i 24 cm.

Wymiary nominalne bloków SILKA E:

Nazwa Długość (cm) Wysokość (cm) Szerokość (cm)

SILKA E24, E24S 33,3 19,8 24,0

SILKA ½ E24 16,6 19,8 24,0

Wymiary nominalne elementów uzupełniających system SILKA E:

Nazwa Długość (cm) Wysokość (cm) Szerokość (cm)

SILKA EQ10/18 33,3 9,8 18,0

SILKA EQ10/24 33,3 9,8 24,0

SILKA E24/7 24,0 19,8 7,0

SILKA EW

(blok wentylacyjny) 24,0 19,8 24,0

YTONG U18 60,0 20,0 17,5

YTONG U24 60,0 20,0 24,0

2.4. Zaprawy murarskie

Zaprawy zwykłe

Do замуrowań zastosować zaprawę zwykłą.

Do zapraw zwykłych zalicza się zaprawę cementowo-wapienną oraz zaprawę cementową. Z zapraw cementowych zaleca się stosowanie klasy M5 lub M10 z zapraw cementowo-wapiennych zaleca się stosowanie zaprawy klasy M5.

3. Sprzęt

Przy wykonywaniu prac murarskich na budowie zaleca się stosować narzędzia i akcesoria do murowania ścian.

4. Transport

Materiał ścienny dostarczany jest na budowę transportem samochodowym, na paletach zapakowanych w folię. Palety mogą być ustawiane nie więcej niż w trzech warstwach na równym i twardym podłożu zapewniającym ich stabilność. Palety mogą być rozładowywane przez samochody samowyladowcze, wózki widłowe lub żuraw znajdujący się na budowie. W transporcie wewnętrznym palet pomocny jest wózek ręczny. Palety należy umieszczać najbliżej miejsca pracy w taki sposób, aby był zapewniony łatwy dostęp do poszczególnych rodzajów wyrobów.

5. Wykonanie Robót.

5.1. Wymagania ogólne

Prace murarskie powinny być wykonywane przez brygady składające się z trzech osób, z których pierwsza przygotowuje i rozprowadza zaprawę, druga układa i poziomuje bloki, a trzecia przycina i dostarcza bloki. Innym wariantem organizacji pracy jest brygada pięcioosobowa, w której po dwóch murarzy pracuje na różnych ścianach, natomiast piąta osoba zajmuje się transportem, przycinaniem bloków i przygotowywaniem zaprawy. Na dużych budowach dużym ułatwieniem jest zastosowanie stołowej piły do cięcia bloków. W takim przypadku jeden pracownik przycina bloczki dla kilku brygad murarskich. Dla замуrowania otworów w ścianie istniejącej zalecana brygada dwuosobowa.

6. Kontrola Jakości Robót

6.1. Tolerancja wykonania

Największe dopuszczalne odchyłki wymiarów ścian murowanych z bloków SILKA E

nie powinny przekraczać wartości podanych w tablicy:

LP Rodzaj odchyłki Wartość odchyłki
dopuszczalnej

[mm]

1 Zwichrowania i skrzywienia powierzchni

murów:

na długości 1m

na całej powierzchni ściany pomieszczenia

3 10

2 Odchylenia od pionu powierzchni krawędzi:

na wysokości 1m

na wysokości 1 kondygnacji

na całej wysokości ściany

38 15

3 Odchylenia od kierunku poziomego górnej

powierzchni każdej warstwy muru:

na długości 1m

na całej długości budynku

1 10

4 Odchylenia od kierunku poziomego górnej

powierzchni ostatniej warstwy muru pod

stropem:

na długości 1m

na całej długości budynku

1 10

5 Odchylenia przecinających się powierzchni

muru od kąta przewidzianego w projekcie

(najczęściej prostego):

na długości 1m

na długości całej ściany

3-

6 Odchylenie wymiarów otworu w świetle ościeży

dla otworów o wymiarach:

do 100cm szerokość

wysokość

powyżej 100cm szerokość

wysokość

+5,-3

7. Obmiar Robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST „Wymagania ogólne” pkt 6.

Jednostką obmiaru jest m² ściany.

8. Odbiór Robót

Mury /zamurowania / powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami aktualnych norm i instrukcji oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych -montażowych. Odbiór robót murowych powinien się odbywać przed wykonaniem tynków. Jeżeli odbiór odbywa się przed osadzeniem stolarki drzwiowej lub okiennej należy zwrócić uwagę na prawidłowość wykonania otworów (zgodność z projektem).

Największe dopuszczalne odchyłki wymiarów murów z bloków nie powinny przekraczać wartości podanych.

W trakcie dokonywania odbioru szczególną uwagę należy zwrócić na:

- spoiny pionowe i poziome pomiędzy poszczególnymi blokami, spoiny nie mogą być większe niż 3 mm,

9. Podstawa Płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności

Cena jednostkowa wykonania 1 metra [m3] ściany murowanej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- murowanie pierwszej warstwy bloków wyrównawczych,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

10. Przepisy Związane

PN-B-12030:1996 „Wyroby budowlane ceramiczne i silikatowe. Pakowanie, przechowywanie i transport”,

PN-B-12066:1998 „Wyroby budowlane silikatowe, Cegły, bloki, elementy”

Dokumentacja architektoniczna i branżowa.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

STOLARKA DRZWIOWA - CPV 45421160-3

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są warunki techniczne wykonywania i odbioru stolarki budowlanej drzwiowej przewidzianej do wymiany w budynku Klubu Akcent w Grudziądzu.

Wymiana dotyczy drzwi drewnianych o odporności ogniowej EI60, drzwi drewnianych zwykłych bezklasowych, drzwi stalowych o odporności ogniowej EI30 i EI60 .

1.2. Zakres stosowania

Warunki techniczne mają zastosowanie wykonania i wbudowania stolarki okiennej i drzwiowej.

2. MATERIAŁY

- Drzwi stalowe płaszczowe gładkie z samozamykaczem i ościeżnicą stalową, z kompletem okuć, odporność ogniowa EI30.

Kolor okleiny zbliżony do koloru drzwi istniejących.

- Drzwi stalowe gładkie w okleinie drewnopodobnej, wypełnienie skrzydła wełną mineralną; drzwi z kompletem okuć (zamek, klamka).

Odporność ogniowa EI60.

- Drzwi drewniane, gładkie z listwami ozdobnymi, rama skrzydła wykonana z drewna, wypełnienie skrzydła z płyt ognioodpornych, skrzydła pokryte okleiną drewnopodobną. Odporność ogniowa EI60.

Drzwi osadzone na trzech zawiasach, z kompletem okuć (zamek, klamka) i uszczelkę pęczniejących, okleina zbliżona do istniejących drzwi.

- Drzwi zwykłe drewniane, bezklasowe („dd”). Drzwi gładkie z listwami ozdobnymi na wzór istniejących.

Drzwi z kompletem okuć (zamek, klamka). Główne skrzydło drzwi o szerokości min. 90 cm w świetle.

Kolor zbliżony do koloru drzwi istniejących.

- Kłapa wylazu na strych o odporności ogniowej EI15.

Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.

Okucia powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi.

3. SPRZĘT

3.1 Sprzęt do wykonywania robót

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

4. TRANSPORT

4.1 Transport materiałów :

Do transportu materiałów stosować następujące sprawne technicznie środki transportu:

- samochód dostawczy o ładowności 0,9 ton.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Wbudowywanie stolarki

Stolarka – drzwi i okna osadzać zgodnie z instrukcją producenta.

Uszczelnienie styku ścian ze stolarką ppoż. o wymaganej klasie odporności ogniowej, jedynie preparatami dopuszczonymi do stosowania przy montażu stolarki o klasie odporności ogniowej.

Po montażu drzwi i okien ppoż. i drzwi bezklasowych należy dokonać niezbędnych obróbek otworów, ościeży. Uzupełnić tynki i malowania wokół otworów drzwiowych i okiennych.

6. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

6.1 Kontrola jakości

Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z: postanowieniami PN – 88/B – 10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej.

Dla dokonania oceny jakości wyrobów stolarki budowlanej należy sprawdzać: zgodność wymiarów, jakość materiałów, z których stolarka budowlana została wykonana, prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,

sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć.

6.2 Kontrola jakości i odbiór wyrobów szklarskich

Kontrola jakości wyrobów ze szkła i wyrobów stosowanych przy szkleniu ram powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami norm państwowych.

Kontrola jakości robót szklarskich powinna być przeprowadzona zgodnie z wymaganiami podanymi w PN – 72/B – 10180.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową dla robót stolarskich są metry kwadratowe lub sztuki wykonania okna lub drzwi.

7.2. Zasada obmiaru

Zasady przedmiarowania podane są w KNR 02 – 02 rozdział 10. Ilość robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian podanych w dokumentacji powykonawczej zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

8.1. Roboty stolarskie

Płaci się za ustaloną ilość szt. i m² wbudowania stolarki okiennej i drzwiowej, która

obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- obsługę sprzętu nie posiadającego etatowej obsługi,
- oczyszczenie podkładu,
- wbudowanie stolarki okiennej,
- wbudowanie stolarki drzwiowej,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1 Normy

PN – 88/B – 10085 - Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania

PN – 72/B – 10180 - Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze

PN – 75/B – 94000 - Okucia budowlane. Podział

PN – 75/B – 96000 - Tarcica iglasta BN – 70/5028 – 22