

**Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.**  
**Obiekt – symbol PKOB - 1 11 112 1122**  
**(budynki mieszkalne o trzech i więcej mieszkaniach)**  
**Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego**  
**kategoria wg. CVP 45211 000-9**

**B.02.00.01 Przewody wentylacyjne – wentylacja grawitacyjna**

**Kategoria robót 45262500-6 (roboty murarskie)**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej wymagania dotyczące wykonania i odbioru przewodów wentylacji grawitacyjnej w przebudowywanym budynku w Krośnie przy ul. Czajkowskiego 49 z przeznaczeniem na mieszkania

**1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

**1.3. Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót mających na celu wykonanie przewodów wentylacyjnych w przebudowywanym budynku w Krośnie przy ul. Czajkowskiego 49 z przeznaczeniem na mieszkania i obejmują :

- Oczyszczenie istniejących kanałów wentylacyjnych gruzu i zanieczyszczeń w celu ich udrożnienia
- wykonanie kanałów wentylacyjnych z ceramicznych pustaków kominowych – budowa nowych kanałów wentylacyjnych na wszystkich kondygnacjach i ponad dachem. z pustaków ceramicznych P19x19
- Obudowa projektowanych trzonów wentylacyjnych

**1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w ST

B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

**B-02.00.01 przewody wentylacyjne – wentylacja grawitacyjna**

Przebudowa budynku przy ul. Czajkowskiego 49 z przeznaczeniem na mieszkania

Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o marzec 2023 r

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt. 1.5.

### 1.6. Dokumentacja robót

Dokumentację robót stanowią:

- projekt budowlany, opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133 z późniejszymi zmianami),
- aprobaty techniczne, certyfikaty lub deklaracje zgodności świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z 7.07.1994 r. (Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami),
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót (obligatoryjna w przypadku zamówień publicznych), zgodna z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004r. (Dz. U. z 2004 r. nr 202, poz. 2072),
- dziennik budowy, prowadzony zgodnie z zarządzeniem MGPIB z 15.12.1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (MP z 1995 r. nr 2, poz. 29),
- protokoły odbiorów częściowych, końcowych i robót zanikających, z załączonymi protokołami z badań kontrolnych,

## 2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót według zasad niniejszej specyfikacji są materiały do wykonania przewodów wentylacyjnych wentylacji grawitacyjnej w przebudowywanym budynku przy ul. Czajkowskiego 49 z przeznaczeniem na mieszkania

Stosowane materiały i wyroby winne posiada świadectwa zgodności z jednym z trzech następujących dokumentów odniesienia:

- ✓ Certyfikatem na Znak Bezpieczeństwa B
- ✓ Certyfikatem zgodności z Polską Normą lub Certyfikatem Zgodności z Aprobata Techniczną
- ✓ Deklaracją zgodności z Polską Normą lub Deklaracją Zgodności z Aprobata techniczną

Dla materiałów wyrobów na które wymaga się certyfikacji na Znak Bezpieczeństwa ST każdorazowo określa ten wymóg.

Kierownik budowy zobowiązany jest przedstawić świadectwo zgodności z w/w dokumentami odniesienia na każdą dostarczoną partię materiału, z oznaczeniem partii, ilości, nazwy i adresu producenta i dostawcy.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

2

#### **B-02.00.01 przewody wentylacyjne – wentylacja grawitacyjna**

Przebudowa budynku przy ul. Czajkowskiego 49 z przeznaczeniem na mieszkania  
Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o marzec 2023 r

## **2.1 Materiały do wykonania przewodów wentylacyjnych wentylacji grawitacyjnej**

### **2.1.1 Wentylacyjne i dymowe kształtki ceramiczne**

Wentylacyjne kształtki ceramiczne 19 x 19 x 24 cm i średnicy otworu wewnętrznego  $\Phi$  16 muszą spełniać wymogi PN-B-12007

Dostarczone kształtki winny posiadać Deklarację lub Certyfikat Zgodności z dokumentem odniesienia.

### **2.1.2 Akcesoria do kanałów i przewodów wentylacyjnych**

Wszystkie akcesoria muszą być zgodne z zastosowanym systemem kominowym.

Dostarczone pustaki i akcesoria winny posiadać Deklarację lub Certyfikat Zgodności z dokumentem odniesienia.

## **2.2. Zaprawy murarskie.**

### **2.2.1 Zaprawa murarska cementowo-wapienna marki M-7**

Konsystencja zaprawy, wg stożka pomiarowego: 6 – 8 cm.

Dobór składników zaprawy należy dostosować do parametrów uziarnienia kruszywa.

Zaprawa musi odpowiadać wymogom PN/B-14501

#### **2.2.1.1. Piasek.**

Do wykonania zapraw murarskich stosować piasek kopany lub rzeczny o uziarnieniu 0 – 2,0mm , przy czym zawartość frakcji 0-025 mm nie powinna przekraczać 5%. Piasek winien być czysty, bez łu, gliny i ziemi roślinnej.

Wymagany jest atest producenta (zaświadczenie o jakości) dla każdej partii dostarczonego kruszywa z oznaczeniem parametrów kruszywa wg. PN/B-06712

#### **2.2.1.2 . Cement.**

Do zapraw stosować cement klasy 32,5. Zalecane cementy : CEM II/B-SV 32,5 R lub CEM II/A-V 32,5 R, wymagania wg PN/B-19701

Każda dostarczona partia cementu winna mieć atest producenta: Certyfikat lub Deklarację Zgodności z dokumentem odniesienia.

#### **2.2.1.3. Wapno.**

Używać wapna budowlanego hydratyzowanego, wymagania wg. PN/B-30020.

Każda partia dostarczonego wapna winna posiadać atest producenta : Certyfikat lub Deklarację Zgodności z dokumentem odniesienia.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

3

### **B-02.00.01 przewody wentylacyjne – wentylacja grawitacyjna**

Przebudowa budynku przy ul. Czajkowskiego 49 z przeznaczeniem na mieszkania  
Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o marzec 2023 r

### 3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania robót związanych z wykonaniem trzonów kominowych winien wykazać się możliwością korzystania z wymienionego poniżej sprzętu, gwarantującego właściwą tj. spełniającą wymagania ST jakość robót

Do wykonania przewodów z prefabrykowanych pustaków kominowych

- betoniarek
- wyciągu budowlanego przyściennego
- rusztowań ramowych
- środka transportowego

### 4. Transport.

#### 4.1 Transport wyrobów ceramicznych

Wyroby ceramiczne można przewozić dowolnymi środkami transportu. Cegła powinna być układana na środku transportowym na rąb równoległe do kierunku jazdy.

#### 4.2 Pozostałe materiały

Pozostałe materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

### 5. Wykonanie robót

#### 5.1 Przewody z pustaków P 19x19x24

Przewody wentylacyjne z kształtek ceramicznych 19 x 19 x 24 cm układać na zaprawie cementowo-wapiennej M7.

### 6. Kontrola jakości robót.

Zakres kontroli :

- Zgodności lokalizacji trzonów kominowych z dokumentacją projektową,
- wykonania przewodów wentylacyjnych z pustaków kominowych - prawidłowości wiązania, grubości spoin oraz zachowania pionu i poziomu
- Prawidłowość wykonania obudowy trzonów kominowych
- Prawidłowość wykonania ocieplenia trzonów kominowych ponad dachem

### 7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową dla robót związanych z wykonaniem przewodów kominowych jest mb przewodu wykonanego w danej technologii.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

4

**B-02.00.01 przewody wentylacyjne – wentylacja grawitacyjna**

Przebudowa budynku przy ul. Czajkowskiego 49 z przeznaczeniem na mieszkania  
Opracowanie PPU „Inwestprojekt” Krosno sp. z o.o marzec 2023 r

## 8. Odbiór robót

Odbiór robót przeprowadza się poprzez sprawdzenie na podstawie oględzin i pomiarów wyrywkowych zgodności wykonania przewodów i trzonów kominowych z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną.

W szczególności podlega sprawdzeniu :

- a) zgodność kształtu i głównych wymiarów przewodów i trzonów
- b) pionowość powierzchni i krawędzi trzonów
- f) grubość spoin i ich wypełnienie
- g) zgodność użytych materiałów z wymogami Dokumentacji Projektowej i ST.

Odbiory robót przeprowadzać dla kolejnych wykonanych kondygnacji. Odbiory należy odnotować w dzienniku budowy.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, każdy komin dodatkowo podlega odbiorowi kominiarskiemu.

## 9. Podstawa płatności.

Płaci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w pkt.7

Cena obejmuje wszystkie czynności wymienione w specyfikacji technicznej, a w szczególności :

- dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowisko pracy,
- wykonanie robót murowych (dla kominów z pustaków kominowych)
- wykonanie obudowy trzonów kominowych z cegły
- wykonanie ocieplenia trzonów kominowych w przestrzeni strychowej i ponad dachem
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
- uporządkowanie i oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.

## 10. Przepisy związane

PN/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

Katalog systemu RIGIPS z 2008 r

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Wydawnictwo „Arkady”, Warszawa 1989 r.

Nowy Poradnik majstra budowlanego – Arkady 2004 r

Opracowanie  
*mgr inż. Ewa Mizgalska*