

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST B 0.02 – Instalacja wentylacji grawitacyjnej

Kod CPV: 45331210-1

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na:

- uszczelnianiu istniejących przewodów wentylacyjnych wkładami aluminiowymi,
- dobudowie nowych przewodów wentylacyjnych wewnątrz budynków (w obudowie z płyt g-k),
- wykonaniu wentylacji zewnętrznych docieplonych,
- wykonaniu robót budowlanych towarzyszących (przebicia, zamurowania, tynkowanie, malowanie).

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót instalacji wentylacji grawitacyjnej w budynkach mieszkalnych będących w zarządzie GN SZB.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

- demontaż istniejących przewodów,
- oczyszczenie i sprawdzenie drożności przewodów murowanych,
- uszczelnienie przewodów murowanych wkładem – gazoszczelnym, wodoszczelnym, kwasoodpornym, trwałość min. 20 lat.
- wykonanie wentylacji z przewodów sztywnych typu – z blachy ocynkowanej,
- wykonanie przewodów wentylacyjnych zewnętrznych docieplonych,
- obudowa przewodów wentylacyjnych płytami g-k – zgodnie z PN -B-79405,
- wykonanie prac towarzyszących: przebicia, zamurowania, tynkowanie, malowanie.

1.4. Wymagania ogólne i BHP

- Wentylacja grawitacyjna powinna zapewniać wymaganą wymianę powietrza zgodnie z przepisami i normami (czystość, temperatura, wilgotność, prędkość ruchu, hałas).
- Przewody grawitacyjne mogą być stosowane w budynkach do 11 kondygnacji; powyżej tej wysokości należy stosować wentylację mechaniczną.
- Nie wolno łączyć przewodów z pomieszczeń o różnych wymaganiach sanitarno-higienicznych ani stosować zbiorczych przewodów wentylacyjnych.
- Wloty do przewodów powinny mieć kratki o powierzchni większej o 50% od przekroju przewodu i być osadzone w murze na zaprawie cementowej.

- Wyloty przewodów nie mogą być wyprowadzane na poddasze, muszą być zakończone nasadą z materiału niekorodującego.
 - Roboty mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
 - Należy stosować środki ochrony indywidualnej oraz przestrzegać przepisów BHP i p.poż.
-

2. MATERIAŁY

- **Wkłady kominowe** – gazoszczelne, wodoszczelne, kwasoodporne, trwałość min. 20 lat.
- **Przewody wentylacyjne** – okrągłe, sztywne, kanały z blachy ocynkowanej zwijanej spiralnie w technologii zaciskowej lub z taśmy aluminiowej 0,12–0,18 mm, średnica 80–600 mm, łączone złączkami, trójkami, kratkami, o dużej sztywności, szczelności i odporności na drgania.
- **Izolacja z wełny mineralnej niepalnej** – gr. 30 mm z płaszczem z blachy ocynkowanej (0,5 mm) dla przewodów zewnętrznych.
- **Płyty gipsowo-kartonowe** – zgodne z PN-B-79405.
- **Elementy przewodów** – kolana, trójniki, nasady, wyczystki, kratki, denka, drzwiczki, rozety, maskownice.
- **Materiały konstrukcyjne** – blacha stalowa ocynkowana, kwasoodporna, aluminium, tworzywa dopuszczone atestami.

Wszystkie materiały muszą mieć aktualne dopuszczenia i atesty do stosowania w budownictwie.

3. SPRZĘT

- Sprzęt do cięcia i montażu przewodów (nożyce, wiertarki, zakrętkarki, poziomice, nitownice, podnośniki).
 - Sprzęt nie może pogarszać jakości robót ani uszkadzać materiałów.
-

4. TRANSPORT

- Materiały należy przewozić zabezpieczone przed deformacją, zawilgoceniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
 - Składować zgodnie z zaleceniami producentów, na równym i suchym podłożu, z zabezpieczeniem przed korozją.
-

5. WYKONANIE ROBÓT

- Przewody grawitacyjne należy wykonać z zachowaniem minimalnego przekroju 0,016 m² i min. wymiaru 0,1 m.

- Kratki wentylacyjne o powierzchni większej o 50% niż przekrój przewodu, mocowane na zaprawie cementowej.
 - Otwory wentylacyjne do 150 mm od sufitu, wyposażone w regulatory przekroju.
 - Powierzchnie przewodów gładkie, bez wgnieceń, o szczelności zgodnej z PN-B-76001.
 - Przejścia przez przegrody z wypełnieniem wełną mineralną i zachowaniem odporności ogniowej.
 - Obudowy przewodów z płyt gipsowo-kartonowych zgodnie z PN-72/B-10122 i PN-B-79405.
 - Przewody zewnętrzne należy ocieplić wełną mineralną i osłonić płaszczem z blachy ocynkowanej.
 - Zamocowania przewodów i wentylatorów muszą tłumić drgania i przenosić obciążenia własne, izolacji i serwisu.
 - Przewody muszą mieć zapewnione otwory rewizyjne do czyszczenia.
-

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola obejmuje:

- sprawdzenie drożności i szczelności przewodów,
- sprawdzenie wykonania izolacji cieplnej i akustycznej,
- kontrolę zamocowań i zabezpieczeń antykorozyjnych,
- sprawdzenie poprawności działania wentylatorów (jeśli występują),
- kontrolę płyt gipsowo-kartonowych: równość, wymiary, wilgotność, uszkodzenia, zgodność z PN-B-79405.

Wszystkie wyniki należy zapisać w dzienniku budowy i zatwierdzić przez nadzór.

7. DOKUMENTY ODNIESIENIA

- PN-EN 1505 – Przewody wentylacyjne prostokątne – wymiary
- PN-EN 1506 – Przewody wentylacyjne kołowe – wymiary
- PN-B-03434 – Przewody wentylacyjne – wymagania i badania
- PN-B-76001 – Szczelność przewodów wentylacyjnych
- PN-B-76002 – Połączenia urządzeń i przewodów wentylacyjnych
- PN-B-01411 – Wentylacja i klimatyzacja – terminologia
- PN-72/B-10122 – Roboty okładzinowe – suche tynki
- PN-B-79405 – Płyty gipsowo-kartonowe
- PN-EN 1008 – Woda zarobowa do zapraw

- Rozporządzenie MI z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.