

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA B.08.00.00

INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu instalacji grawitacyjnej z kanałów z blachy stalowej.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie instalacji wentylacji grawitacyjnej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

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

2. Materiały

Wymagania ogólne dotyczące wyrobów stosowanych w instalacjach wentylacyjnych:

2.1 Materiały z których wykonywane są wyroby stosowane w instalacjach wentylacyjnych powinny odpowiadać warunkom stosowania w instalacjach.

2.2 Stopień zabezpieczania antykorozyjnego obudów urządzeń powinien odpowiadać co najmniej właściwościom blachy stalowej ocynkowanej,

2.3. Powierzchnie obudów powinny być gładkie, bez załamań, wgnieceń, ostrych krawędzi i uszkodzeń powłok ochronnych,

2.4 Zamocowanie elementów wentylacyjnych powinno być wykonane z uwzględnieniem dodatkowych obciążeń związanych z pracami konserwacyjnymi.

Przewody wentylacyjne wykonane z materiałów:

- blacha lub taśma stalowa ocynkowana,
- blacha stalowa odporna na korozję lub kwasoodporna,
- blacha cynkowa, itp.

Elementy przewodów wentylacyjnych:

- trójnik
- kolanka
- maskownice
- daszki

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń.

Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. Wykonanie robót

Wymiary przewodów o przekroju prostokątnym i kołowym powinny odpowiadać wymaganiom norm PN-EN i PN-EN 1506

Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76001.

Wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03434

Przewody kominowe do wentylacji grawitacyjnej powinny mieć powierzchnię przekroju co najmniej 0,016 m² oraz najmniejszy wymiar przekroju co najmniej 0,1m.

Wloty do przewodów wentylacyjnych powinny być zaopatrzone w kratki wentylacyjne o powierzchni netto większej o 50 % od przekroju przewodu.

Otworki wentylacyjne łączone z przewodami wywiewnymi powinny być usytuowane tak, aby odległości od górnej krawędzi otworu do sufitu nie przekraczała 150 mm.

Zabrania się wyprowadzania wylotów przewodów wentylacyjnych na poddasze..

Wytyczne branżowe.

1. Wykonać przebicie w ścianach i stropach zgodnie z przebiegiem istniejących kominów
2. Wykonać wsporniki pod przewody prowadzone na ścianach
3. Wykonać izolację z wełny min. gr 10 cm i obudowę wentylacji płytami GKF 12,5 mm

Montaż przewodów:

Przewody wentylacji powinny być zamocowane do przegród budynków w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych, W przypadku połączeń kołnierzowych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100 mm.

Przejścia przewodów przez przegrody budynków należy wykonać w otworach, których wymiary są od 50 do 100 mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów z izolacją.

Przewody na całej grubości przegrody powinny być obłożone wełną mineralną lub innym materiałem elastycznym o podobnych właściwościach.

Izolacje cieplne przewodów powinny mieć szczelne połączenia wzdłużne i poprzeczne, a w przypadku izolacji przeciwwilgociowej powinna być ponadto zachowana, na całej powierzchni izolacji odpowiednia odporność na przenikanie wilgoci.

6. Kontrola jakości robót

Wymagania dla instalacji wentylacji grawitacyjnej:

- sprawdzenie drożności i szczelności przewodów,
- sprawdzenie wymaganego przekroju kratek wentylacyjnych.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są [m²]

8. Odbiór robót

W ramach prac odbiorowych należy przeprowadzić następujące działania:

- a) sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z obowiązującymi przepisami oraz zasadami technicznymi,
- b) sprawdzenie dostępności dla obsługi instalacji ze względu na czyszczenie i konserwację,
- c) sprawdzenie czystości instalacji
- d) sprawdzenie kompletności dokumentów niezbędnych do eksploatacji przewodów

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

10. Przepisy związane

PN-EN 1505:2001 Wentylacja budynków – przewody proste kształtki wentylacyjne z blachy o przekroju prostokątnym – Wymiary

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/02 póź 690)

PN-B-03434:1999 Wentylacja – przewody wentylacyjne – podstawowe wymagania i badania

PN-B-76002:1976 Wentylacja – połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych

PrPN-EN 12599 Wentylacja budynków – procedury badań i metody pomiarowe dot. Odbioru wykonanych instal. Wentylacji i klimatyzacji