

SST 3

INSTALACJE WENTYLACJI.

KODY CPV:

1. 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
2. 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
3. 45331210-1 - Instalowanie wentylacji.

Spis treści

| | |
|--|---|
| | 2 |
| 1.1Przedmiot SST | 2 |
| 1.2Zakres robót objętych SST | 2 |
| 1.2.1Układ Ws..... | 2 |
| 2MATERIAŁY | 2 |
| 3SPRZĘT | 3 |
| 3.1Sprzęt do wykonania instalacji wentylacji | 3 |
| 4TRANSPORT | 3 |
| 5WYKONANIE ROBÓT | 3 |
| 5.1Roboty przygotowawcze - instalacja wentylacji mechanicznej..... | 3 |
| 5.2Roboty montażowe - instalacja wentylacji mechanicznej..... | 3 |
| 5.3Izolacje termiczne | 4 |
| 6KONTROLA JAKOŚCI | 4 |
| 6.1Kontrola techniczna | 4 |
| 6.2Próby i regulacje..... | 4 |
| 7ODBIÓR ROBÓT | 4 |
| 8PODSTAWA PŁATNOŚCI..... | 4 |
| 9PRZEPISY ZWIĄZANE | 5 |
| 9.1Katalogi | 5 |
| 9.2Normy | 5 |
| 9.3Wymagania..... | 5 |

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji wentylacji dla tematu: PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH NA DZ. NR EWID. 910/4 W MĄCHOCICACH KAPITULNYCH, GM. MASŁÓW (Obręb ewid. 0008 Mąchocice Kapitulne, Jednostka ewid. 260409_2 Masłów).

1.2 Zakres robót objętych SST

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

Zakres robót obejmuje:

- Wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej w pomieszczeniu toalety. Dla budynku przewiduje się ciągłą pracę wentylacji.
- Wykonać należy następujące systemy wentylacyjne:

1.2.1 Układ Ws

Zadaniem układu jest usunięcie zużytego z pomieszczeń toalet. Układ realizowany jest przez wentylator kanałowy. Powietrze świeże 100% - zabrania się stosowania recyrkulacji powietrza.

Przewiduje się ciągłą pracę układu wentylacji mechanicznej. W okresie nocnym intensywność pracy wentylacji można zmniejszyć za pomocą regulatorów obrotów silników wentylatorów do wartości zapewniającej min. 0,5w/h.

2 MATERIAŁY

Wszelkie nazwy firmowe wyrobów i materiałów określonych dostawców należy traktować jedynie jako marki referencyjne nie stanowiące przeszkody dla oferenta w doborze urządzeń i materiałów, z zastrzeżeniem uzyskania w efekcie założonych przez projektanta parametrów działania instalacji i nie niższego od założonego standardu technicznego i jakościowego inwestycji.

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe, typ Spiro:

- o średnicy Φ 80 mm,
- o średnicy Φ 100 mm,
- o średnicy Φ 125 mm,

Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe okrągłe do przewodów:

- o średnicy Φ 80 mm,
- o średnicy Φ 100 mm,
- o średnicy Φ 125 mm,

Tłumiki akustyczne okrągłe:

- o średnicy Φ 400 mm,

Tłumiki akustyczne okrągłe:

- o średnicy Φ 125 mm,

Zawory wentylacyjne:

- o średnicy Φ 80 mm,
- o średnicy Φ 100 mm,

Urządzenia:

- wentylator kanałowy:
 - Wywiew : $V_w = 185 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $\Delta P_w = 200 \text{ Pa}$
 - zasilanie: 230V; 0,15kW

Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym:

- gr. 40 mm,
- gr. 80 mm,

Nawietrzaki okienne podciśnieniowe:

- 600mm o wydajności 50m³/h przy 50Pa,

3 SPRZĘT

3.1 Sprzęt do wykonania instalacji wentylacji

- narzędzia monterskie
- szlifierka kątowna
- wiertarka zwykła
- młoto-wiertarka udarowa,
- wkrętarka zwykła
- rusztowanie przesuwane lekkie
- podnośnik
- wiertnica diamentowa do wykonania otworów przez ściany i strop

4 TRANSPORT

Przewiduje się przewóz urządzeń dla wszystkich instalacji od producenta na plac budowy. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu rozmieszczone równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczone przed zgnieceniem, spadaniem lub przesuwaniem.

Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu materiałów, elementów konstrukcji itp. na budowę. W czasie transportu należy zabezpieczyć materiał przed przemieszczeniem, zgnieceniem lub uszkodzeniem. Należy przestrzegać zaleceń wytwórców odnośnie składowania i przemieszczania wyrobów.

5 WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonane roboty związane z wykonaniem instalacji wentylacji w budynkach. Roboty instalacyjne należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL- zeszyt 5 z września 2002 r. - "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych".

5.1 Roboty przygotowawcze - instalacja wentylacji mechanicznej

- wyznaczenie miejsca na montaż wentylatora,
- wyznaczenie miejsca i wykonanie otworów w ścianach oraz stropach,
- wyznaczenie tras przebiegu kanałów wentylacyjnych,
- montaż zawiesi dla kanałów wentylacyjnych,

5.2 Roboty montażowe - instalacja wentylacji mechanicznej

- montaż wentylatora (zgodnie z wytycznymi producenta),

- montaż kanałów wentylacyjnych z osprzętem (przepustnicami, rewizjami itp.),
- montaż elementów nawiewnych i wywiewnych (zaworów wentylacyjnych)

5.3 Izolacje termiczne

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej nawiewne i wywiewne należy zaizolować termicznie matami z wełny mineralnej grubości 40mm z płaszczem aluminiowych.

Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej czerpne i wyrzutowe oraz pozostałe prowadzone przez pomieszczenia nieogrzewane należy zaizolować termicznie matami z wełny mineralnej grubości 80mm z płaszczem aluminiowych.

6 KONTROLA JAKOŚCI

6.1 Kontrola techniczna

- sprawdzenie jakości materiałów i urządzeń,
- sprawdzenie wykonania połączeń,
- sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem,
- sprawdzenie usunięcia wszystkich dostrzeżonych wad,
- sprawdzenie działania i wyregulowania instalacji wentylacji

6.2 Próby i regulacje

W czasie próbnego ruchu urządzeń należy dokonać regulacji oraz pomiarów nawiewanego i wywiewanego powietrza zgodnie z projektem i zaleceniami producenta zaworów i przepustnic regulacyjnych.

7 ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje zespół powołany przez Inżyniera po całkowitym zakończeniu prac i dokonaniu prób i pomiarów skuteczności działania instalacji wentylacji w obiekcie, w oparciu o przedłożony przez wykonawcę robót Protokół Skuteczności Działania Wentylacji.

Przyjęcie robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami oraz przepisami.

8 PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w STWiORB kod CPV 45000000-7 "WYMAGANIA OGÓLNE" .

- zasady rozliczenia i płatności za wykonane roboty są określone w umowie,
- kwota ryczałtowa za wykonanie robót uwzględnia:
 - przygotowanie stanowiska roboczego,
 - wykonanie robót przygotowawczych,
 - usunięcie materiałów pochodzących z prac wyburzeniowych oraz demontażowych ze stanowiska roboczego,
 - wywóz i utylizacja materiałów przeznaczonych do trwałego usunięcia,
 - dostawę niezbędnych materiałów do wykonania zadania,
 - wykonanie prac montażowych,
 - wykonanie prac izolacyjnych,
 - wykonanie wszystkich prób i odbiorów,
 - przygotowanie dokumentacji powykonawczej,
 - likwidacja stanowiska roboczego.

9 PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1 Katalogi

Katalogi produktów zastosowanych w instalacji

9.2 Normy

PN- 67/B-03410 Wymiary poprzeczne przewodów wentylacyjnych

PN- 73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie

PN - N - 01307 Dopuszczalne wartości hałasu w środowisku pracy. Wymagania dotyczące wykonania pomiarów.

BN-69/8864-24 Wsporniki do rur z blachy i stali kształtowej

BN-70/8865-05 Kanały i kształtki wentylacyjne

BN-70/8865-04 Kanały i kształtki wentylacyjne

BN-88/8865-04 Kanały i kształtki wentylacyjne

BN-73/8962-08 Kratki wentylacyjne nawiewne i wywiewne

9.3 Wymagania

Wymagania techniczne COBRTIINSTAL- zeszyt 5 z września 2002 r. "Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych"