

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH W ZAKRESIE INSTALACJI SANITARNYCH

Wentylacja mechaniczna kanałowa

NAZWA OBIEKTU : BUDYNEK OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ
W STRÓŻY 49, BIAŁEJ 62, SUCHOWOLI 32

LOKALIZACJA : GMINA RZAŚNIA

INWESTOR : URZĄD GMINY RZAŚNIA
98-332 Rzaśnia , ul. Kościuszki 14


mgr Tomasz Stolarczyk

GMINA RZAŚNIA
ul Kościuszki 16
98-332 RZAŚNIA
NIP 508-00-14-460

Mgr inż. Stefan Łągiewka – upr bud 293/88/WŁ
w specjalności instalacyjno - inż. instal. sanitarnych

mgr inż. STEFAN ŁĄGIEWKA
projektant oraz kierownik budowy
i robót instalacji sanitarnych
Nr upraw. 293/88/WŁ

Specyfikacja techniczna – Wentylacja mechaniczna kanałowa

Kod CPV 845331210- 1	– Instalacja wentylacji
Kod CPV 845321000–3	- Izolacje cieplne
Kod CPV 845310000–3	- Roboty elektryczne

1. Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wentylacją mechaniczną kanałową w budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Stróży 32, Białej 62, Suchowoli 32 w gminie Rzaśnia

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną.

Specyfikacja obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie prac wymienionych w punkcie 1.1.

Swoim zakresem obejmuje w szczególności:

- Wykonanie instalacji wentylacyjnej kanałowej z chłodzeniem powietrza

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego.

2. Materiały

Należy stosować materiały krajowe i zagraniczne posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze.

2.1. Elementy instalacji wentylacyjnej:

Poszczególne elementy powinny spełniać wymogi określone w dokumentacji projektowej. Wszystkie elementy wentylacyjne powinny być dostarczone zgodnie z załączoną specyfikacją – wykazem elementów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych wraz z kompletem automatyki wytypowanego dostawcy :

1. Klimatyzatory kanałowe ze sprężarkami zewnętrznymi
2. Wentylator dachowy.
3. Filtr powietrza.
4. Kanały wentylacyjne z blachy ocynkowanej o przekroju kołowym „SPIRO” łączone na mufy.
5. Zawiesia szpilkowe do kanałów
6. Nawiewniki i wywiewniki z skrzynkami rozprężnymi
7. Czerpnie ścienne (dachowe)

2.2. Transport i składowanie

Warunki transportu poszczególnych elementów określone są przez producentów.

2.3. Kontrola jakości

Kontrola jakości dostarczanych materiałów polega na ocenie zgodności dostawy z parametrami technicznymi materiałów określonymi w odpowiednich atestach, świadectwach dopuszczenia oraz dokumentacji projektowej.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i jakość wykonywanych robót. Dotyczy to zarówno czynności wykonywanych w miejscu robót jak i przy czynnościach pomocniczych (rozładunek, transport).

4. Transport

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Należy stosować jedynie takie środki transportu, które nie wpływają niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu materiały należy zabezpieczyć przed ich przemieszczaniem. Powinny być poukładane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez wytwórcę.

5. Wykonywanie robót - Instalacja wentylacji mechanicznej

Do rozpoczęcia montażu instalacji wentylacji mechanicznej można przystąpić po stwierdzeniu kierownika budowy, iż możliwe jest wykonywanie robót zgodnie z przepisami bezpieczeństwa pracy. Roboty należy przeprowadzać zgodnie z dokumentacją techniczną. Ewentualne odstępstwa muszą być zaakceptowane przez Inwestora i projektanta.

Przed robotami montażowymi kanałów wentylacyjnych należy przygotować miejsce pod montaż. Przygotować przebiccia przez ściany i stropy

Kanały wentylacyjne należy prowadzić według dokumentacji technicznej.

Kanały wentylacyjne należy montować do stropu za pomocą zawiesi szpilkowych do kanałów wentylacyjnych.

Na zakończeniach kanałów wentylacyjnych zainstalować nawiewniki i wywiewniki.

Po wykonaniu próby szczelności kanałów wentylacyjnych oraz regulacji, kanały należy zaizolować wełną mineralną (otuliny, maty) zgodnie z opisem w PB.

Przejścia przez ściany i stropy należy uszczelnić.

W zakresie robót jest również zasilenie elektryczne urządzeń wentylacyjnych (klimatyzatory, sprężarki, wentylator dachowy) i sterowanie zgodnie z ich DTR.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonanych robót obejmuje:

1. Sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z dokumentacją projektową co do zgodności zabudowanych materiałów oraz tras i rozprowadzenia instalacji.
- 2 Sprawdzenie poprawności i jakości wykonania montażu wszystkich elementów i połączeń.
3. Sprawdzenie poprawności wykonania izolacji przewodów i mocowań kanałów.
- 4 Wykonanie uruchomienia klimatyzatorów kanałowych przez serwis producenta.
- 5 Wykonanie próby szczelności.
6. Wykonanie regulacji instalacji.

Wszystkie badania powinny być przeprowadzone przed zakryciem instalacji (w stropie podwieszonym). Wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołu.

Próba szczelności

Po zakończeniu prac montażowych należy przeprowadzić próbę szczelności całej instalacji wentylacyjnej. Próbę wykonać wg normy PN-B/76001/1996 „Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania”.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest 1 m² wykonanej instalacji wentylacyjnej ;
dla urządzeń i elementów – 1 szt

8. Odbiór robót

Należy przeprowadzić zależnie od konieczności odbiory międzyoperacyjne, częściowe i odbiór końcowy. Wszystkie odbiory przeprowadzić zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 5 Warszawa 2002 r.

8.1 Odbiór częściowy

Odbiorowi częściowemu należy poddać te części robót, które zanikają w czasie postępu robót (np przebicia), oraz elementy których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego (instalacje zabudowane płytami stropu lub zaizolowane). Każdorazowo po przeprowadzonym odbiorze częściowym należy sporządzić protokół i dokonać wpisu w dzienniku budowy.

8.2 Odbiór końcowy

Przy odbiorze końcowym należy przedłożyć:

1. Protokoły odbiorów częściowych, protokoły z prób szczelności i regulacji.
2. Dokumentację techniczną z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót
3. Dziennik budowy
4. Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych elementów

W szczególności należy skontrolować:

1. Użycie właściwych materiałów i urządzeń.
2. Prawdliwość wykonania połączeń
3. Jakość zastosowanych materiałów izolacji cieplnej.
4. Prawdliwość wykonania podpór przewodów.
5. Zgodność wykonania instalacji z dokumentacją projektową

9. Przepisy związane

PN-89/B-01411 - Wentylacja. Urządzenia i elementy urządzeń wentylacyjnych.
Podział, nazwy i określenia

PN-93/B-02869 - Badania odporności ogniowej. Przewody wentylacyjne

PN-67/B-03410 - Wentylacja. Wymiar poprzeczne przewodów wentylacyjnych

PN-76/B-03420 - Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza

PN-78/B-03421 - Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza
wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi

PN-83/B-03430?az3 - Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego
u użyteczności publicznej. Wymagania

PN-78/B-1044 - Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania
przy odbiorze

PN-87/B-02151/02- Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń
w budynkach

PN-73/B-03431 - Wentylacja mechaniczna w budownictwie

PN-B-76001 - Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania