

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa zadania: **Projekt instalacji wentylacji mechanicznej w pracowni gastronomicznej**

Zakres: **Instalacja wewnętrzna: wentylacji mechanicznej**

Adres: **Dąbrowa Tarnowska, dz. nr 193/1**

Zamawiający: **Powiat Dąbrowski**

Adres: **Ul. Berka Joselewicza 5, 33-200 Dąbrowa Tarnowska**

Data opracowania: **09.2020**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Szczegółowe Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych :

SST - 01.00 Instalowanie wentylacji

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień –
CPV 45331210-1
SST-01.00 Instalowanie wentylacji**

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Niniejsza specyfikacja obejmuje wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z montażem instalacji wentylacji mechanicznej tj. kanałów wentylacyjnych, wentylatorów i armatury w pomieszczeniach pracowni gastronomicznej w budynku technikum gastronomicznego na ulicy Piłsudskiego 33, w Dąbrowie Tarnowskiej na dz. nr 193/1.

1.2. Zakres stosowania SST.

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

1.3. Zakres robót budowlanych

- Wykonanie montażu kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych ze stali ocynkowanej wraz z armaturą regulującą,
- Wykonanie izolacji cieplnej wymieniowych kanałów poprzez zastosowanie wełny mineralnej w zbrojonym płaszczu z folii aluminiowej,
- Przyłączenie okapów wentylacyjnych,
- Montaż filtra kanałowego,
- Montaż nagrzewnicy kanałowej,
- Montaż tłumika akustycznego,
- Montaż wentylatorów nawiewnych,
- Montaż wentylatorów wywiewnych,

- Montaż sterowania pracą wentylatorów nawiewnych, wywiewnych, przepustnic.

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi oraz zaleceniami producenta.

2.MATERIAŁY

Do wykonania instalacji wentylacyjnej będą potrzebne:

- kanały wentylacyjne okrągłe z blachy stalowej ocynkowanej,
- kanały wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej,
- izolacja matami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej,
- siłowniki z przepustnicami do regulacji i sterowania instalacji,
- wentylator nawiewny kanałowy IBF/4-560T,
- filtr kanałowy, 1000x500 mm,
- tłumik akustyczny kanałowy, 1000x500 mm, L=500 mm,
- nagrzewnica elektryczna kanałowa, RH-100/50, 9-24 kW,
- wentylator wywiewny do okapów kuchennych, promieniowy 400/7800, fi 400 mm,
- układ sterowania wentylatorów nawiewnego i wywiewnego dla okapów,
- wentylatory wywiewne, ścienne SWF,
- wentylatory wywiewne, ścienne Quiet 150,
- uchwyty, podpory stałe i przesuwne.

3.SPRZĘT

Do wykonania robót instalacji Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania co najmniej z poniższego sprzętu:

- do robót montażowych zestawem specjalistycznych narzędzi i elektronarzędzi z uwzględnieniem najnowszych rozwiązań technicznych.

4.TRANSPORT

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

5.WYKONYWANIE ROBÓT

- przed oddaniem urządzenia do eksploatacji należy wykonać próby szczelności oraz wydajności,
- protokoły z prób należy przekazać Inwestorowi,
- zmiany wprowadzone do rozwiązań są możliwe po uzyskaniu jednoznacznej akceptacji Zamawiającego, jedynie w przypadku zaproponowania rozwiązań mniej kosztownych, ale co najmniej równorzędnych konstrukcyjnie, funkcjonalnie i technicznie. Propozycji takiej winna towarzyszyć kompletna informacja: rysunki, obliczenia, specyfikacje, kalkulacja cenowa, proponowana technologia budowy - niezbędna do oceny przez Inwestora.
- przed przystąpieniem do prób i uruchomieniem urządzeń należy dokonać przeglądu zamontowanych urządzeń co do zgodności z dokumentacją,
- przed oddaniem do eksploatacji instalacji należy przeprowadzić odpowiednie próby działania, przeszkolić odpowiedni personel oraz opracować instrukcje obsługi i postępowania na wypadek zaistnienia jakiegoś zdarzenia którą to należy przekazać Zamawiającemu.

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w STWiORB „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobac Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

7.OBMIAR ROBÓT

Jednostki obmiarowe – jak w przedmiarze robót.

8.ODBIÓR ROBÓT

a) przy odbiorze końcowym urządzeń, instalacji i regulacji urządzeń należy przedłożyć protokoły, a także sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją techniczną (powykonawczą) po uwzględnieniu udokumentowanych odstępstw oraz wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych lub innych warunków technicznych

b) w szczególności należy skontrolować:

- użycie właściwych materiałów i elementów urządzenia
- prawidłowość wykonania połączeń
- jakość zastosowania materiałów
- prawidłowość zainstalowania urządzeń
- otuliny przewodów
- trasy rurociągów, kanałów,
- przejścia przez przegrody budowlane.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

Rozliczenie pomiędzy zamawiającym, a wykonawcą będzie dokonane: - zgodnie z ustaleniami umowy.

Rozliczenie robót może być dokonane jednorazowo po wykonaniu pełnego zakresu robót i po dokonaniu odbioru końcowego robót. Ostateczne rozliczenie umowy pomiędzy zamawiającym a wykonawcą następuje po dokonaniu odbioru pogwarancyjnego. Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie:

- określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót zaakceptowanych przez zamawiającego lub
- ustalonej w umowie kwoty ryczałtowej za określony zakres robót.

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r,
- 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 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270),
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury: Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych - zeszyt 5.