

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych ST-IS 03

INSTALACJA WENTYLACJI

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
2. MATERIAŁY	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
3. SPRZĘT	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
4. TRANSPORT	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
5. WYKONANIE ROBÓT	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
Ogólne zasady kontroli jakości robót	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
7. OBMIAR ROBÓT	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
8. ODBIÓR ROBÓT	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot i zakres specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji wentylacji dla robót budowlanych pn. „Adaptacja warsztatu elektrycznego na budynek technologiczny z zapleczem warsztatowo-biurowym” w ramach projektu pn. ”Budowa nowej siedziby Muzeum Śląskiego w Katowicach”.

1.2. Zakres robót objętych ST

Ustalenie zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót przy wykonywaniu instalacji wentylacji i obejmują roboty

- montaż wentylatorów kanałowych,
- montaż nawiewników okiennych
- montaż kratki wentylacyjnych
- montaż przewodów spiro

2. MATERIAŁY

Należy stosować wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie instytuty badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inżyniera

Materiały stosowane przy wykonywaniu wentylacji mechanicznej

- nawiewnik okienny higrosterowalny – sztuka (szt.)
- kratki wentylacyjne zewnętrzne fi 100mm – sztuka (szt.)
- kratki wentylacyjne sufitowe okrągłe fi 100 mm – sztuka (szt.)
- wentylatory kanałowe fi 100 i 150mm – sztuka (szt.)
- przewody wentylacyjne giętkie Spiro śr. 100, 125, 150 mm – metr bieżący (mb)
- wywietrzaki dachowe – sztuka (szt.)

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

Ponadto:

- wiertarki, młoty kujące
- śrubokręty, klucze itp.

4. TRANSPORT

Urządzenia należy przewozić zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Podczas transportu, przeładunku i magazynowania rur, kształtek i urządzeń należy unikać ich zanieczyszczenia. Środki transportu oraz sposób transportowania materiałów do wykonania Robót może być dowolny pod warunkiem zachowania zasady nie szkodenia ani pogarszania jakości transportowanych materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

5.1.1. Wentylacja mechaniczna

- wytyczenie tras rurociągów
- wytyczenie lokalizacji kratki wentylacyjnych,
- ustalenie miejsc montażu sterowników do nasad kominowych,
- wykucie otworów w ścianach pod kratki wentylacyjne,
- wytyczenie miejsc montażu nawiewników okiennych

5.2. Roboty montażowe

5.2.1. Wentylacja mechaniczna

Montaż kratki wentylacyjnych w poszczególnych pomieszczeniach należy wykonać zgodnie z projektem i zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

Nasady kominowe należy zainstalować na zakończeniach projektowanych kanałów wentylacyjnych powyżej dachu zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń. Sterowniki współpracujące z nasadami kominowymi należy zainstalować zgodnie z projektem elektrycznym.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości Robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej.

6.2. Kontrola jakości robót.

6.2.1. Wentylacja mechaniczna

- Sprawdzenie zgodności wykonania instalacji z projektem budowlanym,
- Sprawdzenie poprawności działania oraz osiągnięcia parametrów obliczeniowych kratek higrosterowanych,
- Sprawdzenie poprawności działania oraz osiągnięcia parametrów obliczeniowych nasad kominowych,
- Sprawdzenie poprawności działania oraz osiągnięcia parametrów obliczeniowych nawiewników higrosterowalnych

7. OBMIAŁ ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe” pkt. 7.

Roboty związane z wykonaniem instalacji wentylacji realizowane w ramach niniejszego Kontraktu w oparciu o niniejszą STWiORB nie są rozliczane na podstawie obmiaru. Żadna z części robót polegających na wykonaniu instalacji wentylacji nie będzie płatna stosownie do ilości wykonanej pracy, lecz na zasadach ryczałtu..

W tym świetle cena wykonania robót polegających na wykonaniu instalacji wentylacji będzie zawarta w scalonych cenach ryczałtowych wg Wykazu Kwot Ryczałtowych i będzie podlegała korektom zgodnie z Kontraktem.

Dla robót polegających na wykonaniu instalacji wentylacji realizowanych w oparciu o niniejszą STWiORB nie wprowadzono w Kontrakcie odrębnej jednostki obmiarowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podane są w Ogólnej Specyfikacji Technicznej. Odbiór robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z Dokumentacją projektową i poleceniami Inżyniera, a także obowiązującymi normami i przepisami.

8.1. Odbiór częściowy

Odbiorowi częściowemu należy poddać te elementy urządzeń instalacji, które zanikają w wyniku postępu robót oraz których sprawdzenie jest niemożliwe lub utrudnione w fazie odbioru końcowego. Odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności z Dokumentacją Projektową i ST, użycia właściwych materiałów, prawidłowości montażu, szczelności oraz zgodności z innymi wymaganiami określonymi w punkcie 6. Wyniki przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołów i wpisane do Dziennika Budowy. Przy odbiorze częściowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja Projektowa powykonawcza z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót
- Dziennik Budowy
- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- Protokoły odbiorów

8.2. Odbiór techniczny końcowy

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumenty jak przy odbiorze częściowym
- Protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych
- Protokoły przeprowadzonych badań szczelności wszystkich instalacji
- Świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów z wymaganiami oznaczenia wyrobów znakiem CE,

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- Zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku Budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od Dokumentacji Projektowej
- Protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczących usunięcia usterek
- Aktualność Dokumentacji Projektowej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- Dokumentację powykonawczą przebiegu instalacji.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI

9.1 Ustalenia ogólne

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00 „Postanowienia podstawowe” pkt. 9.

Nie będą realizowane odrębnie jakiejkolwiek płatności za roboty wentylacyjne, realizowane w oparciu o niniejszą STWiORB. Cena wykonania tych robót ma być na zasadach ogólnych wliczona w scaloną pozycję rozliczeniową Wykazu Kwot Ryczałtowych, której rozliczenie wymaga wykonania i ukończenia robót wentylacyjnych oraz

innych robót związanych z tymi robotami.

Płatność za pozycję rozliczeniową Wykazu Kwot Ryczałtowych realizowaną w oparciu o niniejszą STWiORB należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Kontraktu, Zatwierdzonymi Dokumentami Wykonawcy, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań

9.2 Cena wykonania robót

Cena ryczałtowa podana przez Wykonawcę obejmuje:

- roboty pomiarowe,
- roboty przygotowawcze,
- przygotowanie podłoża,
- zamontowanie urządzeń wentylacyjnych i osprzętu
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1.Normy

Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt 6. Warszawa, lipiec 2003 r.

PN-68/B-01411 Wentylacja. Urządzenia i elementy urządzeń wentylacyjnych. Podział, nazwy i określenia.

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

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

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

PN-89/B-10425 Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze.

PN-87/B-02151-02 Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.PN-EN 12735-1:2003 Miedź i stopy miedzi -- Rury miedziane okrągłe bez szwu stosowane w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych -- Część 1: Rury do instalacji rurowych.

PN-EN 13779:2007 Wentylacja budynków niemieszkalnych -- Wymagane właściwości systemów wentylacji i klimatyzacji.