

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa inwestycji:	INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII W WARSZAWIE UL. INDIRY GANDHI 14
Inwestor:	Instytut Hematologii i Transfuzjologii 00-02776 Warszawa ul. Indiry Gandhi 14
Obiekt	Budynek nr 1 Adaptacja pomieszczeń dla potrzeb Pracowni Tomografii Komputerowej
Branża	Sanitarna
Nazwa opracowania	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót do projektu - instalacji wentylacji mechanicznej

Wspólny Słownik Zamówień

- 45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
- 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
- 45320000-9 Roboty izolacyjne
- 45321000-3 Izolacja cieplna
- 45331210-1 Instalowanie wentylacji
- 45323000-7 Roboty w zakresie izolacji dźwiękochłonnych
- 42522000-1 Wentylatory inne niż domowe
- 45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących

I. WSTĘP

1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem specyfikacji są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót:

- instalacji wentylacji mechanicznej

2. Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy przetargach oraz przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.

3. Zakres robót objętych specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie i odbiór robót zgodnych z pkt. 1.

4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w opracowaniu pt. „Ogólne specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót – Wymagania ogólne” oraz Wspólnym Słownikiem Zamówień.

5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót COBRTJ Instal specyfikację techniczną, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego, zgodnie z art.22, 23 i 28 ustawy Prawo Budowlane.

Całość robót wykonywać również zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r. (Dz.U nr 75/2002r. poz.690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

6. MATERIAŁY

6.1. Przewody i ich uzbrojenie

Kanały i kształtki z blachy stalowej ocynkowanej wg BN-70/8865-05 i BN-70/8865-04 łączone na zakładki.

6.2. Urządzenia wentylacyjne

Klimatyzatory firmy Mitsubishi Heavy Industries

Wentylator ELS firmy HELIOS \

6.3. Izolacje

Izolacja akustyczna – wełna mineralna o gr. 3 cm pod folią aluminiową.

Rurociągi freonowe wykonane z rur miedzianych należy izolować pianką na bazie syntetycznego kauczuku, np. firmy ARMSTRONG AF/ARMAFLEX o grub. 9 mm – wewnątrz budynku oraz 13 mm na zewnątrz. Fragmenty zewn. dodatkowo zabezpieczyć płaszczem z siatki i pomalować farbą kauczukową.

7. SPRZĘT

- skrętarko – wiertarka akumulatorowa
- nożyce do cięcia blachy
- wiertarki
- klucze
- młotki
- szlifierka kąтова
- przymiary
- poziomice
- młoty udarowe

8. TRANSPORT

Całość transportowanych materiałów winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i uszkodzeniem. Elementy wielkowymiarowe (kanały) układać dopasowując je do siebie, stosując przekładki i mocowania. Drobne elementy transportować w paczkach. Centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne – w opakowaniach fabrycznych.

9. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy wykonywać w oparciu o dokumentację techniczną oraz o niżej wymienione opracowania:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych – zeszyt 5 – COBRTI INSTAL – Warszawa, wrzesień 2002r.
- Instrukcje montażowe producentów,
- PN-78/B-10440 Wentylacja mechaniczna. Urządzenia wentylacyjne.

- Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-B-76001 :1996 Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-73/B-03431 Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania.
- PN-ISO 5221; 1994 Rozprowadzenie i rozdział powietrza. Metody pomiaru przepływu strumienia powietrza w przewodzie.

10. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT I ODBIÓR ROBÓT

Bieżącą kontrolę jakości robót przeprowadza uprawniony Inspektor nadzoru budowlanego. Dokonuje on odbiorów częściowych oraz odbiorów poszczególnych elementów wentylacyjnych. Wszelkie próby i badania działania instalacji przeprowadzone są również pod jego nadzorem.

Odbioru końcowego dokonuje Komisja Odbiorowa składająca się z przedstawicieli Inwestora, Nadzoru, Użytkownika, Wykonawcy i Biura Projektów. Odbioru końcowego dokonuje się po przeprowadzeniu wszystkich wymaganych prób i badań.

W przypadku instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji należy dokonać następujących prób:

- przed zaizolowaniem przewodów próby na szczelność przewodów wg PN-B-76001; 1996.
- pomiary przepływu powietrza w przewodach oraz wypływów z otworów nawiewnych, ilości powietrza wywiewanego itp. (PN-ISO 5221;1994)
- pomiarów natężenia hałasu (PN-EN 25126:1997 ISO 5136)
- poprawność działania automatyki i urządzeń sygnalizacyjnych.

11. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75/2002r.).
- PN-68/B-01411 Wentylacja. Urządzenia i elementy urządzeń wentylacyjnych. Podział, normy i określenia.
- PN-78/B-03421 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi.
- PN-76/B-03420 Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego.
- PN-B-76004;1996 Wentylacja i klimatyzacja. Filtry powietrza.
- PN-EN 779+AC:1998. Wymagania, badania, oznaczenie.

- PN-EN 1822-1:2001. Wysoko skuteczne filtry powietrza (HEPA i ULPA).
- PN-87/B-02151/02 Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
- PN-B-76002:1996 Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych.