

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA DOSTAWA I MONTAŻ WENTYLATORÓW WYCIĄGOWYCH

CPV 42520000 - 7 Urządzenia wentylacyjne

CPV 45331200 - 8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacji

1. WSTĘP

1.1. Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące: **Demontaż istniejących oraz dostawa i montaż nowych wentylatorów wyciągowych w laboratoriach pawilonów 8 i 8a na terenie Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie przy ul. Kasprzaka 44/52.**

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Wentylacja wywiewna — odprowadzenie powietrza z dygestorium kanałem wentylacyjnym.

Wentylator wyciągowy — wentylator umieszczony poza laboratoriami, wyposażony w elektryczny układ sterowania z laboratorium, połączony z kanałem wentylacji wywiewnej

Kształtka wentylacyjna — odcinek przewodu wentylacyjnego o stałym lub zmiennym przekroju, przez który przepływa stała lub zmienna ilość powietrza.

Kratka wentylacyjna – element przesłaniający szczelinę wentylacyjną na ścianie dygestorium,

1.4. Zakres dostaw i robót towarzyszących objętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną

Niniejsza specyfikacja techniczna dotyczy demontażu istniejących oraz dostawy i montażu 48 szt. wentylatorów wyciągowych oraz kształtek wentylacyjnych łączących wentylatory z kanałami instalacji wywiewnej w celu zapewnienia prawidłowej pracy w dygestoriach laboratoriów w pawilonach 8 i 8a Instytutu Chemii Organicznej PAN.

Zakres rzeczowy obejmuje:

1.4.1. Demontaż, wywiezienie utylizację 48 szt. istniejących wentylatorów wyciągowych

1.4.2 Dostawę, montaż i uruchomienie:

48 szt. Wentylatorów wyciągowych o parametrach:

- wydajność Q ok 1400 m³/h
- ciśnienie statyczne ok 1000 Pa

Dostarczone wentylatory wyciągowe muszą spełniać następujące warunki:

- przystosowane do transportu medium zawierające agresywne związki chemiczne
- zastosowanie do dygestoriów w laboratoriach chemicznych
- kształtka wentylacyjna dopasowana do istniejących otworów w ścianach kanałów wentylacji wywiewnej oraz
- kratka wentylacyjna z możliwością ustawienia kierunku wywiewu

2. OGÓLNE WYMAGANIA

- Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z specyfikacją techniczną, poleceniami nadzoru inwestorskiego oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe” Polskimi Normami oraz innymi przepisami dotyczącymi przedmiotowej instalacji.
- Przed przystąpieniem do robót montażowych Wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia i uzgodnienia harmonogramu robót.
- Po zakończeniu prac Wykonawca dostarczy DTR, karty gwarancyjne, przeprowadzi szkolenie w zakresie konserwacji urządzeń oraz instruktaż w zakresie eksploatacji wentylatorów.

3. MATERIAŁY

- Dopuszcza się oferowanie urządzeń (wymienionych w pkt. 1.4.) zarówno producentów krajowych jak i zagranicznych.
- Wszystkie wentylatory muszą być fabrycznie nowe i wyprodukowane nie wcześniej jak w roku 2017.
- Oferowane urządzenia i materiały muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

4. SPRZĘT

- Ponieważ montaż wentylatorów będzie prowadzony przy czynnych laboratoriach chemicznych, Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na prace laboratoriów i na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

5. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

- Transport wentylatorów należy wykonać w fabrycznych opakowaniach. Pozostałe elementy i materiały transportować w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami lub zanieczyszczeniem
- Wszystkie materiały niezbędne do wykonania robót oraz materiały z demontażu Wykonawca transportować będzie we własnym zakresie bez zakłócania dróg transportu wewnętrznego Instytutu. Miejsca okresowego składowania materiałów lub złomu wskaże Zleceniodawca. Wykonawca odpowiedzialny jest za prawidłowe ich zabezpieczenie i przechowywanie.

6. OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT

- Przystąpienie do realizacji prac budowlanych możliwe będzie po zapewnieniu bezpieczeństwa uczestnikom procesu budowlanego. Podstawowe zasady, których należy przestrzegać określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (DZ.U. z 2003 nr.47 poz.401)
- Ponieważ prace prowadzone będą przy czynnych laboratoriach wszystkie roboty montażowe należy prowadzić w sposób gwarantujący bezpieczeństwo wyposażenia, aparatury i urządzeń oraz ochronę p.poż. zarówno w laboratoriach jak i ciągach transportowych,
- Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta i warunkami niniejszej Specyfikacji.
- Zamocowania wentylatorów powinny gwarantować przenoszenie obciążeń użytkowych urządzenia.
- Sposób zamocowania wentylatorów powinien zabezpieczać przed przenoszeniem drgań na konstrukcję budynku.
- Zamawiający nakłada na Wykonawcę obowiązek przeprowadzenia prac remontowo – budowlanych zgodnie z zasadami określonymi w przepisach polskiego prawa, zgodnie z Polskimi Normami, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz z warunkami wykonania i odbioru robót budowlanych, a także przepisami BHP i p.poż.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- Badaniu podlegać będzie kompletność wentylatorów wywiewnych, stan techniczny i sprawność podzespołów, zasilająca instalacja elektryczna i sterowanie,
- Należy przeprowadzić próbę szczelności połączeń oraz próbę pracy z regulacją i pomiarami skuteczności działania,

8. ODBIÓR ROBÓT

- Odbioru robót, polegających na wykonaniu instalacji, należy dokonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz normą PN-64/B-10400.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, 1997)
- PN-83/B-03430 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej
- PN-74/B-03431 – Wentylacja mechaniczna w budownictwie– wymagania
- PN-88/B-03433 – Instalacje wentylacji mechanicznej wywiewnej w budownictwie
- PN-74/B-10440 – Wentylacja mechaniczna - urządzenia wentylacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Zeszyt nr 5 „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji wentylacyjnych
- PN-E-05009 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-HD 60364 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia –
- PN-IEC 60364 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.