

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

Część opisowa:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis zakresu robót
4. Uwagi końcowe

Opis techniczny do zadania pn.: „Instalacja wentylacji mechanicznej
i sprężonego powietrza w pomieszczeniu L-040 w budynku L-29
dla Katedry Technologii Maszyn i Inżynierii Produkcji.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy.
- Wizja lokalna.
- Inwentaryzacja.

2. Zakres opracowania – instalacja sprężonego powietrza i wentylacji mechanicznej.

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie 7 pkt poboru sprężonego powietrza w pomieszczeniu laboratorium. Źródłem sprężonego powietrza będzie istniejąca instalacja, wpięcie wykonane będzie w korytarzu przy zastosowaniu trójnika.

Dla zapewnienia wymiany powietrza w pomieszczeniu projektuje się instalację wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej. Instalacja będzie użytkowana w czasie wykonywania badań laboratoryjnych i okresowo w celu przewietrzania pomieszczenia.

3. Opis zakresu robót

W pomieszczeniu planuje się wykonać następujące rodzaje robót:

3.1. Roboty montażowe:

- wykonanie instalacji rurowej z rur stalowych w technologii zaprasowywania, wraz z podejściami do 7 pkt poboru powietrza,
- wykonanie montażu wspólnego odolejacza na wejściu instalacji do pomieszczenia na tzw. by-pasie,
- wykonanie przebić w ścianach do przeprowadzenia instalacji, montaż tuleji ochronnych
- wykonanie zamurowania/uzupełnienia otworów po przejściach instalacji rurowej,
- wykonanie instalacji wentylacji z przewodów stalowych ocynkowanych typu Spiro dla instalacji nawiewnej i wywiewnej,
- wykonanie izolacji termicznej przewodów wentylacyjnych,

- dostawa i montaż urządzeń wentylacyjnych: kompaktowe urządzenie nawiewne o $V=450 \text{ m}^3/\text{h}$ wyposażone w: filtr EU5, wentylator EC, nagrzewnicę elektryczną o $Q=6 \text{ kW}$ wraz z automatyką zasilająco-sterującą, wentylator wywiewny $V=450 \text{ m}^3/\text{h}$ sprzężony pracą z urządzeniem nawiewnym
- montaż uzbrojenia instalacji, tj.: czerpnie, wyrzutnie, przepustnice, kratki nawiewne, wywiewne, transferowa z wytłumieniem, rewizje na przewodach wentylacyjnych,
- wykonanie przebić w ścianach do przeprowadzenia instalacji,
- wykonanie zamurowania/uzupełnienia otworów po przejściach przewodów wentylacyjnych,
- wykonanie uruchomienia w/w instalacji,
- wykonanie prób szczelności instalacji sprzężonego powietrza,
- wykonanie badań i pomiarów skuteczności wentylacji.

4. Uwagi końcowe.

Stosowane materiały winny posiadać wymagane atesty i deklaracje i świadectwa zgodności z obowiązującymi normami.

Roboty realizować pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane, a także zgodnie z przepisami bhp i p.poż.

Po wykonaniu robót montażowych wykonać pomiary, regulacje instalacji i sporządzić protokoły.

Opracowanie:
mgr inż. RAFAŁ BERGIEL
upr nr.: PDK/0273/POOS/13