

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY.

- 1. Przedmiot i zakres opracowania**
- 2. Podstawa opracowania**
- 3. Opis przyjętych rozwiązań projektowych**
 - 3.1. Izolacja termiczna**
- 4. Wytyczne branżowe**
- 5. Wykonawstwo**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- | | |
|---|-------------|
| 1. Nawiew do szybów windowych i klatki schodowej. Rzut piwnic | skala 1:100 |
| 2. Nawiew do korytarza. Rzut I kondygnacji | skala 1:100 |
| 3. Nawiew do korytarza. Rzut kondygnacji powtarzalnej | skala 1:100 |

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej nawiewnej do korytarzy i szybów windowych oraz klatki schodowej zadaniem której jest zapewnienie nadciśnienia w szybie windowym, klatce schodowej oraz w poszczególnych drogach ewakuacyjnych (korytarzach). Ponadto przewiduje się montaż wentylatorów łazienkowych na przewodach grawitacyjnych w WC.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie Inwestora.
- Podkłady budowlane.
- Wytyczne i normy projektowania.
- Uzgodnienia branżowe.

3. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

System wentylacji podzielono na układy wentylacyjne. Kryterium podziału stanowiło uzyskanie nadciśnienia w korytarzach i w szybach windowych. Wentylatory osiowe np. Rosenberg. zamontowane w oknach zapewniają nawiew w czasie wystąpienia pożaru na korytarze od I do IX kondygnacji. Na kondygnacji I z powodu braku możliwości zamontowania wentylatora osiowego przewiduje się układ nawiewny obsługiwany przez wentylator kanałowy, a instalacja nawiewna zakończona będzie kratką pęczniejącą PROMASEL firmy PROMAT. Wentylatory osiowe zamontowane w dolnej strefie szybów windowych zapewniają nawiew w czasie wystąpienia pożaru w budynku. Nawiew ten zapewnia nadciśnienie w szybach windowych i zapewnia bezpieczną ewakuację. Układ nawiewu do szybów windowych obsługują wentylatory osiowe firmy Rosenberg. Dla potrzeb układu zapewniającego nadciśnienie w szybie windowym powietrze pobierane będzie z holu, w którym uzupełniane ono będzie przez automatycznie otwierające się okno. Nawiew do klatki schodowej zapewni wentylator kanałowy firmy Rosenberg. Załączanie urządzeń wentylacyjnych zapewniających nadciśnienie w szybie windowym oraz korytarzach i klatce schodowej nastąpi z centrali pożarowej.

Przewiduje się pracę instalacji wentylacji tylko w razie wystąpienia pożaru.

Pozostałe szczegóły zawarto w części rysunkowej opracowania.

3.1. Izolacja termiczna

Kanały wentylacyjne należy ocieplić matami z wełny min grubości 30mm w płaszczu z folii aluminiowej) oraz obudować izolacją pożarową (np. płyty PROMAT gr 30 mm). Dotyczy to układu nawiewnego na parterze. Jako element nawiewny przewiduje się kratkę pęczniejącą PROMASEI o odporności 60 min. firmy Promat.

4. WYTYCZNE BRANŻOWE

4.1 Branża architektoniczno – budowlana

- Zaprojektować drzwiczki zamykające dla wentylatorów nawiewnych do korytarzy.
- Przewidzieć przebiegi w stropach i ścianach nośnych pod przewody wentylacyjne
- Zaprojektować obudowy kanałów wentylacyjnych w projekcie aranżacji wnętrz

5. WYKONAWSTWO

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z obowiązującymi normami i przepisami. Przewody i kształtki prostokątne wykonać zgodnie z BN-88/8865-04 o połączeniach kołnierzowych z blachy ocynkowanej. Przewody wentylacyjne podwieszać do stropów za pomocą typowych zawiesi i podciągów.

Opracowała:

mgr inż. K. Żarowska