

PROJEKT WYKONAWCZY
Instalacji wentylacji mechanicznej
dla budynku Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego
w Rembowie Gmina Raków

Działka Nr.736

Inwestor: Powiat Kielecki
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

Projekt zawiera:

1. Opis techniczny i obliczenia

2. Rysunki:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| - Sytuacja | 1: 500 rys.Nr.1 |
| - Rzut piwnic | 1:50 rys.Nr.2 |
| - Rzut parteru | 1: 50 rys. Nr.3 |
| - Rzut piętra | 1: 50 rys. Nr.4 |
| - Rzut poddasza | 1: 50 rys. Nr.5 |

Opracował:

**Opis techniczny
do P.W. instalacji wentylacji mechanicznej
dla budynku głównego Młodzieżowego Ośrodka Wychowawczego
w Rembowie Gmina Raków
działka Nr.736**

Inwestor: Powiat Kielecki
Al. IX Wieków Kielc 3
25-516 Kielce

I. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora;
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym;
- rzuty budynku w skali 1:100-inwentaryzacja budowlana.
- wytyczne technologiczne oprac. z 05.2006r.
- obowiązujące normy i przepisy prawne;
- uzgodnienia z Inwestorem.

II. Zakres opracowania

Niniejszy projekt rozwiązuje :

- instalację wentylacji mechanicznej w budynku głównym MOW w Rembowie Gmina Raków.

Wentylacja grawitacyjna w poszczególnych pomieszczeniach została rozwiązana w P.W.cz. architektoniczna.

III. Opis rozwiązań

Zgodnie z opracowanym projektem technologicznym uzgodnionym z Sanepidem instalację wentylacji mechanicznej zaprojektowano dla następujących pomieszczeń:

- kuchnia z zapleczem
- jadalnia
- sala gier
- świetlice (szt.2)

- pom. pralni
- pom.suszarni
- pom.W
- pom.łazienek

Dla pomieszczeń kuchni dla wychowanków zaprojektowano nad kuchenkami gazowymi i elektryczną okapy z filtrami z wyciągami podłączonymi do kanałów wentylacyjnych murowanych.

Kuchnia posiadać będzie wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną zrównoważoną w skład której wchodzi:

- centrala nawiewna z nagrzewnicą wodną o mocy $Q=13.3\text{kW}$
- czerpnia ścienna
- tłumik
- kanały went. prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej
- kratki wentylacyjne z ruchomymi łopatkami
- wentylatory wyciągowe dachowe
- okap nadkuchenny z filtrem wymiennym

Również pomieszczenia jadalni i sali gier położone na parterze budynku posiadać będą wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną składającą się z z centrali nawiewnej np.typu „Deimos 0” oraz wentylatorów dachowych.

Pomieszczenia suszarni, szatni personelu i świetlicy i świetlicy posiadać będą wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną w skład których wchodzi:

- aparaty grzewczo-wentylacyjne np.typu „Neolux III” z doprowadzeniem świeżego powietrza z zewnątrz wyposażone w wodną nagrzewnicę powietrza, w elektryczną nagrzewnicę $N=2\text{kW}$, w wentylator podmuchu 3-stopniowym $N=77\text{W}$, w przepustnicę umożliwiającą mieszanie powietrza świeżego z obiegowym oraz regulator temperatury przy pomocy zaworu termostatycznego.
- wentylatory wywiewne dachowe zamontowane na wylocie z kanału murowanego.

Przy załączaniu wentylacji stosować następujące zasady:

- wentylacja nawiewna musi pracować razem z wentylacją wywiewną w danym pomieszczeniu
- wentylację wywiewną można załączyć- jako opcja- niezależnie od pracy nawiewu

Szczegółowy dobór urządzeń wentylacyjnych wraz z zestawieniem kształtek zastosowanych w wentylacji mechanicznej ujęto w cz. obliczeniowej projektu.

OPRACOWAŁ:

Uwaga:

W pomieszczeniu kuchni zbiorowego wyżywienia przewiduje się montaż dwuprogowego detektora gazów np. typ DEX-15 z modułem alarmowym przeznaczony do wykrywania i sygnalizacji gazów wybuchowych (propanbutan) . Sygnalizacja alarmowa optyczna i dźwiękowa. Urządzenia muszą posiadać wymagane atesty kalibracyjne.

Opracował: