

Przedmiot i cel opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji wentylacji oddziału nefrologicznego w szpitalu Wojewódzkim przy ul. Grunwaldzkiej w Kielcach. Celem projektowanej instalacji jest zapewnienie odpowiedniej krotności wymian z zapewnieniem odpowiedniego układu ciśnień powietrza w pomieszczeniach poprzez układ nawiewno – wywiewny.

Opis proponowanego rozwiązania:

Dla potrzeb oddziału nefrologicznego zakłada się wbudowanie układu wentylacji nawiewno – wywiewnej i wywiewnej (digestorium). Przewiduje się jeden układ nawiewno – wywiewny obsługujący pokoje chorych, pokoje lekarskie, pokój zabiegowy, dyżurkę.

Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna obsługująca układ wyposażona będzie:

- wentylator nawiewu
- wentylator wyciągu
- chłodnicę powietrza freonową (współpracującą z agregatem chłodu)
- nagrzewnicę powietrza
- sekcje filtracji powietrza
- sekcje odzysku ciepła na wymienniku krzyżowym

Dodatkowo przewidziano montaż tłumików głośności na kanałach nawiewnych i wyciągowych.

Dla potrzeb instalacji wywiewnej z digestorium pracować będzie wentylator chemoodporny dachowy zamontowany na podstawie dachowej tłumiącej. Wywiew z WC będzie odbywał się za pomocą wentylatorów łazienkowych, nawiew powietrza do tych pomieszczeń realizowany będzie z pomieszczeń sąsiadujących poprzez otwory wentylacyjne w drzwiach.

W celu umożliwienia regulacji instalacji wentylacji przewidziano przepustnice wielopłaszczyznowe zainstalowane na kanałach wentylacyjnych oraz kratki wentylacyjne z żaluzjami umożliwiającymi ukierunkowanie strumienia powietrza wyposażone w przepustnice regulacyjne.

Wewnątrz budynku do zastosowania przewidziano przewody i kształtki wentylacyjne prostokątne typu A/I. Całość kanałów wentylacyjnych nawiewnych

i wywiewnych na zewnątrz budynku izolowana będzie termicznie prefabrykowaną wełną mineralną grubość min. 50 mm w płaszczu ochronnym z blachy ocynkowanej. Kanały wentylacyjne nawiewne i wywiewne rozprowadzone wewnątrz budynku izolowane będą otuliną z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej gr. min. 20 mm.

Instalacja będzie przeprowadzona rozdziałem powietrza górnym. Powietrze nawiewane i wywiewane, rozprowadzane będzie w pomieszczeniach za pomocą kratki z przepustnicami znajdującymi się pod stropem.

Całość instalacji należy poddać odcinkowym próbom szczelności.