

światła, który to podczas włączenia będzie uruchamiał wentylator wciągowy wyposażony w opóźniacz czasowy.

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa, ul. Wisniowa 10
Tel. (041) 394-49-50

2.4.3 Materiały

Projektuje się kanały z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju prostokątnym AI, kołowym oraz przewody elastyczne. Na całej instalacji kanałowej należy przewidzieć otwory rewizyjne do czyszczenia instalacji. Powinny być one w odległości od siebie nie większej niż 10m oraz między nimi nie powinno być zamontowane więcej niż dwa kolana o kącie większym niż 45°.

Przy przejściach kanałów wentylacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zastosować klapy ppoż. EI120 z sygnalizatorem położenia krańcowego i początkowego oraz obrobić otwór masą ppoż. o odporności ogniowej 60 minut.

Elementami nawiewnymi i wywiewnymi będą kratki wentylacyjne nawiewne, wywiewne z przepustnicami regulacyjnymi montowane bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych oraz zawory wentylacyjne. Regulacja przepływów oraz wyrównanie ciśnień w instalacji, realizowane będzie dzięki odpowiednio dobranym przekrojom oraz przepustnicom regulacyjnym i elementami regulacyjnymi kratek wentylacyjnych, zaworów.

W celu wytłumienia hałasu powstającego w kanałach wentylacyjnych zaprojektowano kanałowe tłumiki szumu.

Przejścia kanałów przez przegrody budowlane należy wypełnić materiałem trwale plastycznym.

Wszystkie kanały wentylacyjne montowane wewnątrz należy zaizolować matami z wełny mineralnej z płaszczem aluminiowym grubości 3cm. Kanały montowane na zewnątrz budynku należy zaizolować matami z wełny o grubości 5cm.

Zaprojektowano czerpnie ściennie oraz wyrzutnie o powierzchniach umożliwiającą prędkość przepływu poniżej 3m/s.

Nie dopuszcza się działania wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej jednocześnie, związku z tym wszelkie kratki wentylacji grawitacyjnej w pomieszczeniach, w których działa wentylacja mechaniczna należy zaopatrzyć w zamykane ręcznie żaluzje.

Podczas działania wentylacji mechanicznej żaluzje muszą pozostać w pozycji zamkniętej, natomiast w momencie zaprzestania jej działania np. w okresie awarii lub konserwacji powinno się je otworzyć zapewniając minimalną wymianę 0,5w/h. W tym celu kratki należy wyposażyć w żaluzje ręczne.