

Cz. 2 – Pożądane cechy przepływów powietrza w otoczeniu odciągów miejscowych

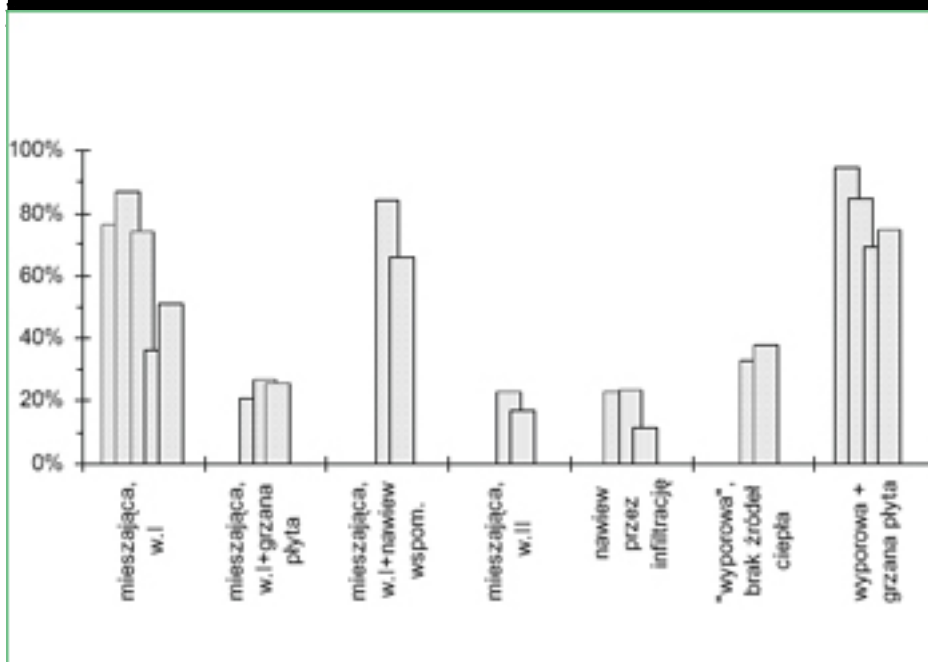
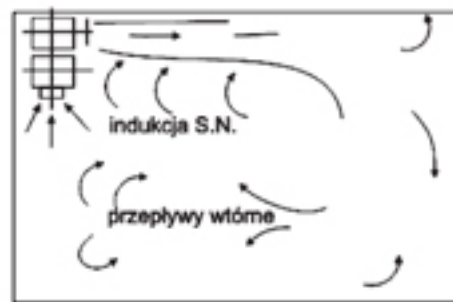
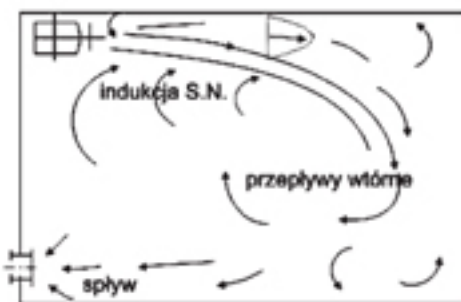
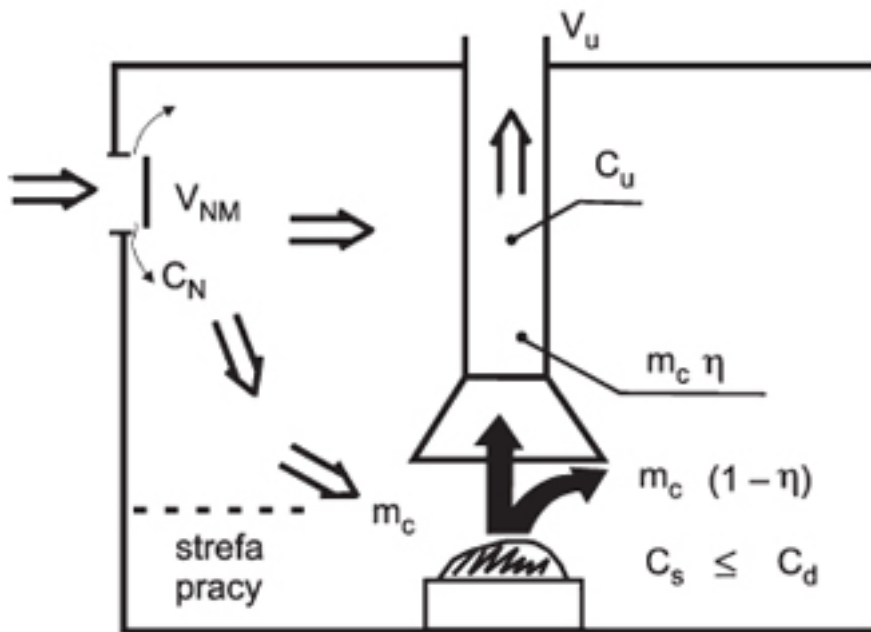
W kolejnych kilku artykułach rozważane są przepływowe uwarunkowania skutecznej pracy układów wentylacji miejscowej. W cz. 1, w poprzednim artykule (nr 12/06), omówiono procesy transportu zanieczyszczeń pasywnych i ciepła w przepływach powietrza drogą dyfuzji i unoszenia oraz sposoby oceny skuteczności dynamicznej hermetyzacji źródeł szkodliwej emisji.

Teraz, w cz. 2, omawia się wrażliwość efektów działania wentylacji miejscowej na ruch powietrza w pomieszczeniu oraz pożądane cechy tego ruchu w otoczeniu odciągów i w wydzielonych strefach wentylacji miejscowej.

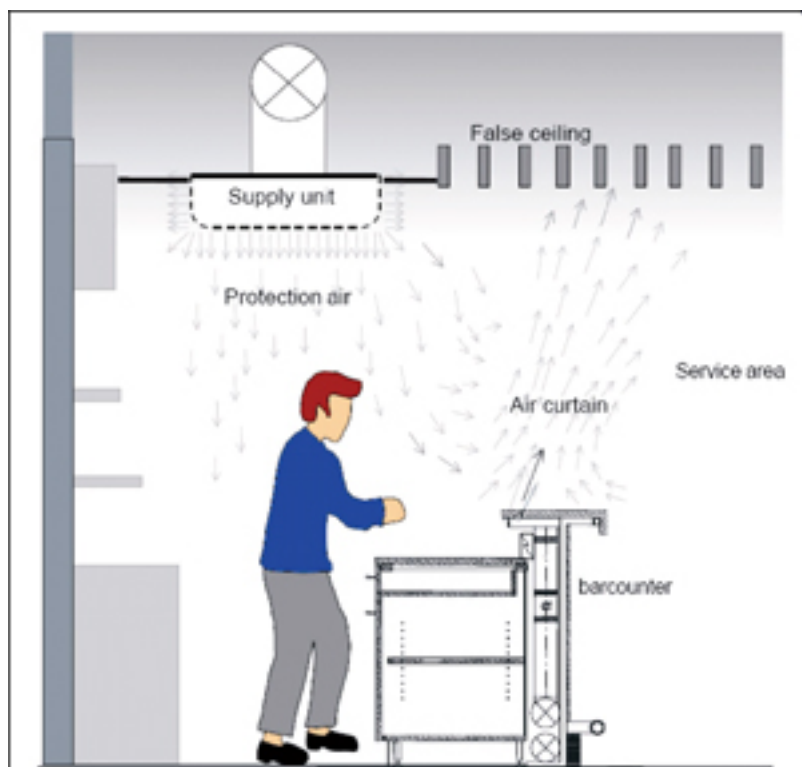
W następnych artykułach tej serii – nadal w aspekcie formowania przepływów powietrza – omawiane będą rozwiązania i właściwości odciągów miejscowych, z uwzględnieniem typów ich konstrukcji i zastosowania nawiewu wspomagającego, a następnie efektywność energetyczna wentylacji miejscowej.

Przy prognozowaniu rozwiązań wentylacji miejscowej zadajemy sobie pytanie – jak formować przepływy powietrza ogólnej wentylacji w pomieszczeniach, gdzie pracują odciągi miejscowe, albo trzeba tam izolować aerodynamicznie pewne strefy – aby te przepływy mogły współdziałać z wentylacją miejscową, a nawet poprawiać jej skuteczność? Czy możliwe jest organizowanie w otoczeniu odciągu ruchu powietrza „przyjaznego” dla jego pracy?

Trzeba tu wziąć pod uwagę wrażliwość układów wentylacji miejscowej na ruch otaczającego powietrza i wpływ tego ruchu na osiąganą przez nie skuteczność działania. (...)



Rysunek 2.17. Wykres przedstawiający efektywność oddziaływania różnych układów wentylacyjnych w różnych warunkach



TRADYCYJNA ~~WENTYLACJA~~ E-WYDANIE