

# RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

## VETRANIE CHUC A a EVAKUAČNÉHO VÝŤAHU

Najmenej jedna úniková cesta typu A v zmysle tab.2 STN 730835 pri 3 nadzemných podlažiach musí byť vybavená pretlakovou ventiláciou, nezávislou na ostatných vzduchotechnických zariadeniach v objekte, ktorá zaistí najmenej desaťnásobnú výmenu vzduchu za hodinu v celom objeme únikovej cesty po dobu aspoň 30 minút. Šachta evakuačného výťahu, vrátane výťahovej kabíny sa musí vetrať ako chránená úniková cesta /po dobu 45 minút/.

Na ďalšej chránenej únikovej cesty typu A sa považuje za postačujúce vetranie otvormi podľa STN 73 0802 určené veľkosťou otvorov ako 10% pôdorysnej plochy únikovej cesty pri jednostrannom vetraní, a následne zmenšenými o 25% v zmysle STN 73 0834. V prípadoch, kde sa nedá splniť daná požiadavka, budú chránené únikové cesty vetrané umelo v zmysle STN 73 0802. Vzhľadom k dispozícii je navrhnuté projektantom VZDUCHOTECHNIKY vetranie pretlakové - umelé na oboch CHUC vrátane evakuačného výťahu.

**Chránená úniková cesta typu A a evak. výťah sú vetrané umelo v zmysle STN 73 0802 čl. 7.1.4.2:**

*- prívod vzduchu v množstve zodpovedajúcom desaťnásobnému objemu priestoru chránenej únikovej cesty za 1 hodinu a odvodom vzduchu pomocou prieduchov šácht a pod..*

*Všetky rozvody a zariadenia VZT musia v posudzovanej stavbe spĺňať požiadavky STN 73 0872. Vzduchotechnické vetracie zariadenie bude zabezpečovať vetranie tých priestorov kde prirodzené vetranie nie je možné alebo je nepostačujúce. Ďalej bude zabezpečovať vetranie priestorov, kde to vyžaduje spôsob prevádzky. Vzduchotechnické zariadenia musia byť prevedené tak, aby sa nimi nemohol šíriť požiar do iných požiarnych úsekov.*

*Základné požiadavky z hľadiska požiarnej ochrany :*

*- VZT potrubia s prierezovou plochou najviac 0,04 m<sup>2</sup> môžu prestupovať bez požiarnych uzáverov, ak sú tieto prestupy od seba vzdialené min. 0,5 m a celkove je v konštrukciách takýchto prestupov najviac 1/200 z jej celej plochy,*

*- utesnenie prestupov VZT potrubia musí byť vždy hmotou nehorľavou (všetky požiarne deliace konštrukcie sú nehorľavé) s požiarou odolnosťou rovnou požadovanej odolnosti požiarnej konštrukcie, nepožaduje sa však vyššia ako 90 minút.*

*V prípade, že VZT potrubia nebudú spĺňať základné požiadavky z hľadiska požiarnej ochrany, budú na nich osadené protipožiarne klapky, zabraňujúce v prípade požiaru v niektorom požiarnej úseku jeho šírenie do ďalších úsekov. V prípadoch, keď nebude protipožiarnej klapky možno osadiť do požiarnej deliacej konštrukcie, bude potrubie medzi touto konštrukciou a protipožiarnej klapkou doizolované izoláciou s požadovanou požiarou odolnosťou. Tam, kde bude narušená požiarnej deliaca konštrukcia z dôvodu prestupu VZT zariadenia, je nutné otvor utesniť požiarnej upchávkami.*

**Vzhľadom k skutočnému riešeniu vzduchotechniky v ľavej CHUC a evak. výťahu, kde potrubia vedú cez iné požiarne úseky a k tomu, že vetranie evak. výťahu má byť zabezpečené po dobu 45 min, musia byť navrhované chránené potrubia rozvodov vzduchotechniky vyhotovené s požiarou odolnosťou EI 45A vrátane revízných dvierok /EI-S 45A/.**