

Bojový řád jednotek požární ochrany - taktické postupy zásahu

Název:		10
Přetlaková ventilace po uhašení požáru. Odvedení studeného kouře	Metodický list číslo	P
	Vydáno dne: 30. listopadu 2017	Stran: 2

I.

Charakteristika

- 1) Přetlaková ventilace je metoda nuceného větrání, jejíž podstatou je řízené vytlačování kouře čistým vzduchem. K odvedení studeného kouře se přetlaková ventilace nasazuje až po uhašení požáru za účelem rychlého odvětrání místa zásahu a k případnému dohledání zbytků hoření nebo v průběhu zdolávání požáru k odvětrání prostorů mimo pásmo hoření a přípravy.
- 2) Ve smyslu tohoto metodického listu jsou použity následující pojmy:
 - a) **studený kouř** – kouř, jehož teplota poklesla natolik, že není schopen samostatně vznítit hořlavé látky v místě zásahu. Stoupavá tendence studeného kouře není tak výrazná jako u horkého kouře. Hustota studeného kouře je srovnatelná s hustotou okolního vzduchu,
 - b) **příváděcí otvor** – otvor, kterým se do objektu přivádí čistý vzduch. Zpravidla se jedná o vstupní otvor do vnitřní zásahové cesty,
 - c) **odváděcí otvor** – otvor, kterým se z objektu odvádí teplo a kouř. Mohou to být dveře, okna, střešní vikýře nebo jiné vhodné otvory,
 - d) **vzduchový kužel** – proud vzduchu tvaru rozšiřujícího se kužele, jenž vychází z přetlakového ventilátoru.

II.

Postup činnosti

- 3) Při průzkumu, s ohledem na charakter budovy, směr a rychlost větru, zvážit použití přetlakové ventilace s ohledem na její možnosti ve vztahu k ventilaci přirozené. Přetlaková ventilace by měla podporovat nebo usměrňovat ventilaci přirozenou.
- 4) Posloupnost činností při nasazení přetlakové ventilace je následující:
 - a) volba příváděcího otvoru a umístění ventilátoru před tento otvor,
 - b) vytvoření odváděcího otvoru,
 - c) spuštění ventilátoru a pokrytí příváděcího otvoru vzduchovým kuželem,
 - d) usměrňování proudu vzduchu uvnitř objektu do úplného odvětrání.
- 5) Pro dosažení maximální účinnosti a rychlosti odvětrání přetlakovou ventilací se nedoporučuje odvětrávat všechny prostory najednou, ale objekt rozdělit do jednotlivých uzavřených sekcí a odvětrávat je postupně.

III.

Očekávané zvláštnosti

- 6) Při použití přetlakové ventilace je nutno počítat s následujícími komplikacemi:
 - a) možnost opětovného vzplanutí žhnoucích zbytků hoření,
 - b) možnost negativního ovlivnění proudění vzduchu uvnitř objektu vlivem silného větru působícího proti odváděcím otvorům,
 - c) při použití ventilátoru s motorovým pohonem dochází k nasávání výfukových zplodin motoru ventilátorem a vhánění výfukových zplodin do odvětrávaného objektu, což může způsobit další komplikace; je vhodné použít ventilátor s adaptérem pro prodloužení výfukového potrubí nebo ventilátor na jiný pohon (elektrický, hydraulický),
 - d) velká hlučnost na místě nasazení přetlakového ventilátoru (ztížená komunikace zasahujících jednotek), zejména když je přetlakový ventilátor nasazen uvnitř objektu.