

Nebezpečí udušení



Zpracoval: Ondráček Zdeněk

2008

Nebezpečí udušení

Udušením se rozumí:

Nedostatečný přísun kyslíku potřebného k chodu základních životních funkcí lidského organismu - ústy,

- nosem,

- průdušnicí.

Nebezpečí udušení

K udušení člověka může dojít různými způsoby:

**a) ucpáním - úst,
- nosu
- průdušnice**

- 1) pevnými látkami
- 2) kapalnými látkami,
- 3) otokem,
- 4) křečemi.

Nebezpečí udušení

K udušení člověka může dojít různými způsoby:

- b) následným otokem plic po zasažení odpovídající chemickou látkou,**
- c) nedostatečným množstvím kyslíku potřebného k dýchání - *minimální množství kyslíku ve vzduchu, nutného k dýchání, je nad 15 % obj. v prostředí, ve kterém se člověk právě nalézá.***

Nebezpečí udušení

Příznaky dušení se mohou projevit:

- a) postižený se chytá za krk a nemůže mluvit,
- b) obtížným dýcháním
 - *dýchání může být namáhavé a hlučné,*
- c) pěnou u úst,

Nebezpečí udušení

Příznaky dušení se mohou projevit:

- d) modráním - rtů,
 - ušních boltců,
 - obličeje
 - konečků prstů,
- e) zvýrazněním žil v obličeji a na krku,
- f) bezvědomím.

Nebezpečí udušení

S nebezpečím udušení se mohou hasiči setkat:

a) u všech požárů

- *uvnitř objektů*

- *otevřeném venkovním prostředí,*

kde může dojít k vytěsnění vzdušného kyslíku - zplodinami hoření

- *použitou hasební látkou,*

nebo kde dojde ke snížení množství vzdušného kyslíku pod bezpečnou mez – *tzv. vyhoření kyslíku,*

Nebezpečí udušení

S nebezpečím udušení se mohou hasiči setkat:

b) v prostředí s vysokým obsahem

- prachových částic,
- aerosolů,
- látek snižujících koncentraci kyslíku
 - *úniky nebezpečných látek,*

Nebezpečí udušení

S nebezpečím udušení se mohou hasiči setkat:

- c) - při zasypání sypkými nebo stébelnatými materiály,
- prachem ze zřícených konstrukcí,
- při tonutí,



Nebezpečí udušení

S nebezpečím udušení se mohou hasiči setkat:

- d) při zástavě dechu následkem pádu
– „*vyražený dech*“,
- e) při vdechnutí některých plynů
- *např. nervově paralytické plyny,*
- f) po napadení hmyzem - *reakce organismu,*

Nebezpečí udušení

S nebezpečím udušení se mohou hasiči setkat:

- f) v prostorech chráněných plynovým SHZ,
- g) při zásazích ve špatně větratelných
prostorách - *studny*,
 - *jeskyně*,
 - *septiky*,
 - *žumpy*.

Nebezpečí udušení

Ochrana

- a) - používání ochrany dýchacích cest
- izolační dýchací přístroje
 - správná volba dalších ochranných prostředků s ohledem na - použitá hasiva – např. CO_2
 - nebezpečné látky na místě zásahu,



Nebezpečí udušení

Ochrana

- b) dodržování zásad ochrany před nebezpečím
- pádu,
 - zřícení konstrukcí,
 - utonutí,
 - zasypání
 - zavalení,

Nebezpečí udušení

Ochrana

- c) lékařské vyšetření po zásahu - *pokud v jeho průběhu došlo k příznakům dušení,*
- d) zabezpečení výměny plynů popř. nuceného odvětrání místa zásahu.

Nebezpečí udušení

Ochrana

- e) - spolupráce s odborníky,
- využívání informací z databází,
- dokumentace zdolávání požárů
- informace právnických a podnikajících fyzických osob.

Nebezpečí udušení

Ochrana

„Jednotky při zásahu používají dokumentaci zdolávání požárů nebo havarijní plány zpracováváné na základě zvláštních právních předpisů a dále využívají podmínky vytvořené podniky.“

§ 15 odst. 2 vyhlášky MV č. 247/2001 Sb.

Nebezpečí udušení

Ochranné prostředky a další zařízení:

- a) ochranné prostředky hasiče,
- b) izolační dýchací přístroje,
- c) detektory vzdušného kyslíku,
- d) prostředky pro nucenou výměnu plynů.

Nebezpečí udušení

Použitá literatura:

Bojový řád jednotek požární ochrany – *MV GŘ HZS*

Metodický list č. 13 / N ze dne 29. října 2001