

# Nebezpečí pádu



Zpracoval: Ondráček Zdeněk  
2008

# Nebezpečí pádu

**Nebezpečí pádu při zásahu nelze absolutně vyloučit.**

**Riziko pádu je však vždy nutné snížit s ohledem na bezpečnost zasahujících hasičů.**

# Nebezpečí pádu

**Za nebezpečný lze považovat:**

- každý pád z výšky nad 1,5 metru - ????
- pád do nebezpečného prostředí.

# Charakteristika a příčiny pádů

## a) Ztráta rovnováhy

- změnou vlastností povrchu zásahových cest a nástupních ploch
  - hasební látkou
  - povětrnostními vlivy,
  - tlakovou vlnou,
  - účinkem reaktivní síly u proudnic – **nešetrné otevírání uzávěru,**

# Charakteristika a příčiny pádů

## **b) nedostatečné zajištění –**

- podcenění nebezpečí pádu,
- opomenutí nebo chyby při jištění a zajišťování,
- nedostatečné nebo špatné sebejištění - může při zachycení pádu způsobit:

a) stržení jistícího

b) znemožnění zachycení pádu,

# Charakteristika a příčiny pádů

## **c) ztráta nervosvalové koordinace**

- z důvodu - strachu,
- vyčerpání,

## **d) stržení předměty**

- při rozebírání a odklizení konstrukcí,
- zasažení dalších osob strženými předměty,
- práce s předměty za silného větru,

# Charakteristika a příčiny pádů

## e) povětrnostní vlivy

- silný, zejména nárazový vítr
- změna směru větru,
- vytváření námrazy - na povrchu konstrukcí,
  - na požární technice a věcných prostředcích - žebřících,

# Charakteristika a příčiny pádů

## f) ztráta orientace

- za snížené viditelnosti – zakouření
  - tma
- v neznámém nebo velmi členitém - terénu
  - objektu.
- neoznačené překážky,
- prohlubně,
- málo únosné nebo úzké konstrukce na zásahových cestách,



# Charakteristika a příčiny pádů

## g) propadnutí

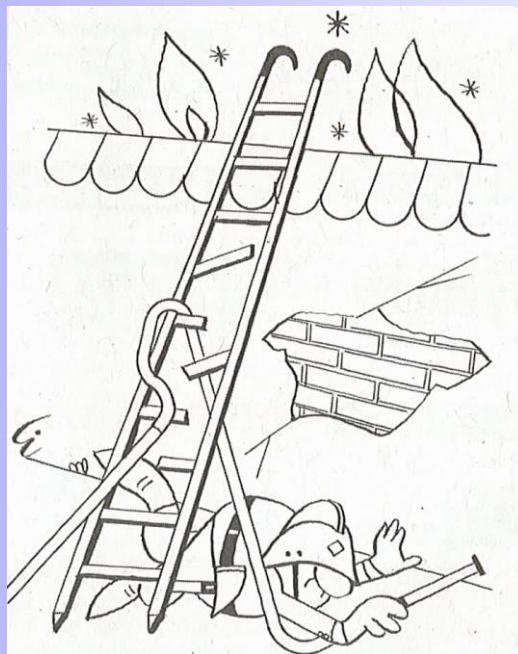
- na konstrukcích s nedostatečnou únosností
- na konstrukcích se sníženou únosností účinky zásahu - promočení konstrukcí,
- narušené střešní konstrukce a stropy,
- stohy,
- síla,
- zamrzlé vodní plochy,
- stavby a rekonstrukce,
- promáčené konstrukce,



# Charakteristika a příčiny pádů

**Nebezpečí pádu zvyšuje:**

- malá viditelnost,
- silný nebo nárazový vítr
- kluzký povrch,
- nesprávná obsluha požární výškové techniky
- nesprávné používání věcných prostředků pro práci ve výškách.



# Charakteristika a příčiny pádů

## **h) zřícení konstrukcí –**

- při pohybu nebo práci po
  - a) narušených konstrukcích,
  - b) nestabilních konstrukcích,
- stržení konstrukcí a předmětů, které byly použity:
  - a) jako kotvící body
  - b) body postupového jištění.

# Nebezpečí pádu

**Nebezpečí pádu hrozí zejména:**

- a) na technologických zařízeních,
- b) ve skladech sypkých hmot a stébelnatých plodin,
- c) na rekonstrukcích a budovách ve výstavbě,
- d) ve členitém nebo málo únosném terénu,
- e) v blízkosti vodních toků,
- f) u nádrží s kapalinami,
- g) v blízkosti prohlubní.



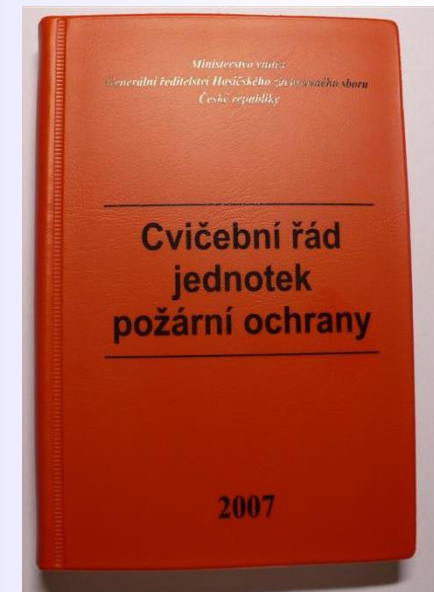
# Ochrana proti pádu

**Charakter zásahu jednotek neumožňuje dodržování všech obecně platných bezpečnostních předpisů pro snížení nebezpečí pádu.**

# Ochrana proti pádu

## Nebezpečí pádu lze snížit:

- dodržováním cvičebního řádu,
- dodržováním zásad taktiky zásahu,
- odbornou přípravou
- správným použitím výškové techniky.



**Z hlediska taktiky spočívá ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím pádu v následujících zásadách:**

**a) při zásahu dodržovat taktické postupy pro jednotlivé druhy zásahů - za silného větru,  
- za mrazu apod.,**

**Z hlediska taktiky spočívá ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím pádu v následujících zásadách:**

**b) průzkumem je nutné:**

- posoudit, zda hrozí nebezpečí pádu
- určit jakým způsobem bude zajištěna
  - bezpečnost hasičů
  - záchraňovaných osob

s ohledem na odpovídající vybavení a vycvičenost jednotky,



**Z hlediska taktiky spočívá ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím pádu v následujících zásadách:**

**c) vytvoření podmínek pro organizovaný a bezpečný pohyb na místě zásahu:**

- stanovit pokud možno co nejvíce bezpečné zásahové a únikové cesty,
- zajistit osvětlení a odvětrání zásahových cest,
- označení překážek na zásahových cestách,
- uzavření nebo ohraničení nebezpečných prostor,

# Z hlediska taktiky spočívá ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím pádu v následujících zásadách:

## d) Správné

- použití,
- nasazení,
- ustavení výškové techniky
- používání věcných prostředků pro práci ve výškách
- respektování jejich technických parametrů.



**Z hlediska taktiky spočívá ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím pádu v následujících zásadách:**

***„Velitel zásahu může rozhodnout o nedodržení technických podmínek požární techniky a věcných prostředků, jestliže hrozí nebezpečí z prodlení při záchraně života osob.“<sup>1)</sup>***

**1 § 26 odst. 9 vyhlášky MV č. 247/2001 Sb.**

**Z hlediska taktiky spočívá ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím pádu v následujících zásadách:**

**e) stanovení způsobu jištění hasičů ohrožených bezprostředně pádem nebo propadnutím - vybavení ochrannými a věcnými prostředky,**



**Z hlediska taktiky spočívá ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím pádu v následujících zásadách:**

- f) sledovat únosnost nebo průvodní znaky zřícení konstrukcí,**
- g) zasahovat s ohledem na možnost nebezpečí zřícení konstrukcí.**



# Ochrana proti pádu

## Ochranné prostředky a další zařízení:

- ochranné prostředky hasiče,



# Ochrana proti pádu

## Ochranné prostředky a další zařízení:

- požární technika a věcné prostředky pro odvětrání zásahových cest, jejich osvětlení,



# Ochrana proti pádu

## Ochranné prostředky a další zařízení:

- požární technika a věcné prostředky pro práci ve výškách,





# Ochrana proti pádu

## Ochranné prostředky a další zařízení:

- vodící lana, prostředky pro označení překážek a pro ohraničení uzavíraného prostoru.



# Nebezpečí pádu

## **Použitá literatura:**

**Bojový řád jednotek požární ochrany – *MV GŘ HZS***

**Metodický list č. 6 /N ze dne 29. října 2001**

**Cvičební řád jednotek požární ochrany – *MV GŘ HZS***

**Metodický list č. 2 / VÝŠ ze dne 21. prosince 2004**