

Nebezpečí zasypání a zavalení.



Nebezpečí zasypání a zavalení

Nebezpečí zasypání a zavalení vzniká při náhlém uvolnění a nekontrolovatelném sesuvu:

- nesoudržného materiálu,
- zvodnělé zeminy,
- suti
- jiného materiálu náchylného k sesutí.

Nebezpečí zasypání a zavalení

Při sesuvech může dojít k ohrožení osob:

- přímo padajícím materiálem,
- nepřímo tak, že padající materiál odřízne únikovou cestu,
- je spojeno také s nebezpečím zřícení konstrukcí.

Nebezpečí zasypání a zavalení

K nebezpečí zasypání a zavalení může dojít zejména při:

- a) zásahu na podmáčených svazích, kde může dojít k narušení jejich stability,
- b) zásahu v nezpevněných nebo nezapažených výkopech a stavebních jamách,.



Nebezpečí zasypání a zavalení

K nebezpečí zasypání a zavalení může dojít zejména při:

- c) odčerpávání vody z výkopů a jam - možnost utržení okrajů a sesuvu zeminy do jámy,
- d) při zásahu - ve starých šachtách,
 - důlních jamách
 - těžebních dílech,
- e) zásahu v demolicích a na staveništích,

Nebezpečí zasypání a zavalení

K nebezpečí zasypání a zavalení může dojít zejména při:

f) zásahu ve stabilních zásobnících sypkých hmot,

g) zásahu ve skladištích stébelnatých látek

- stozích,

- může zde dojít k narušení stohovaného materiálu a jeho sesutí,

h) zásahu uvnitř velkokapacitních paletovacích skladů - potraviny,

- spotřební zboží.

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

- a) zajistit možnost bezpečného vstupu a rychlého úniku nasazených hasičů z ohroženého prostoru
 - žebříky,
 - lana,
 - lezecká technika,

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

- b) nasadit pouze nejnutnější počet hasičů
- c) zajistit nad nimi vždy trvalý dohled,
- d) sledovat stabilitu uskladněného materiálu,
- e) zamezit přístupu dalších osob na ohrožené místo,
- f) v případě potřeby vyloučit provoz techniky a vozidel v okolí nebezpečného místa - **vyloučení otřesů,**

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

g) při zásahu ve výkopech a jamách

- před vstupem do výkopu nebo jámy, využít všechny možnosti k provizornímu vyztužení a zapažení stěn proti sesutí – *nastavovací žebříky, pneumatické polštáře, rozpěrné hydraulické válce,*
- zamezit zatěžování hran jam nebo výkopů, případně zpevnit hrany,
- zabezpečit síly a prostředky k záchraně nasazených osob pro případ, že by došlo přes všechna bezpečnostní opatření k jejich zavalení,

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

h) při zásahu na stabilní zásobníky sypkých hmot:

- před vstupem do zásobníku provést kontrolu ovzduší uvnitř zásobníku z hlediska nebezpečí výbuchu,
- zajistit zastavení vyprazdňování zásobníku a odpojení zásobníku od navazujících technologií
- vyvarovat se činnosti pod převislým materiálem, který ulpěl na stěnách zásobníku,

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

h) při zásahu na stabilní zásobníky sypkých hmot:

- zajistit možnost rychlého úniku nasazených hasičů, nebo vytažení při vzniku nebezpečí,
- zabezpečit nad nimi trvalý dohled

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

- h) při zásahu na stabilní zásobníky sypkých hmot:**
- hasiče nasazované dovnitř zásobníku vždy jistit prostřednictvím prostředků pro práci ve výškách,



Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

h) při zásahu na stabilní zásobníky sypkých hmot:

- hmotnost hasičů při nutném pohybu po hmotě rozložit pomocí žebříků, prken ...,
- při záchraně osob ze zásobníku postupovat vždy ze shora za využití lezeckých postupů,

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

i) při zásahu na podmáčených svazích:

- zdržovat se na svahu jen v nezbytně nutném případě,
- techniku neodstavovat nad a pod podmáčeným svahem,

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

i) při zásahu na podmáčených svazích:

- pokud je na svahu nutné provádět práce,
 - jistit hasiče lanem
 - zajistit jim možnost rychlého opuštění ohroženého prostoru v případě bezprostředního ohrožení
 - *položením ukotvených žebříků po svahu,*

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

i) při zásahu na podmáčených svazích:

- v průběhu prací je třeba trvale sledovat stabilitu svahu
- v případě sesuvu varovat nasazené hasiče,

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochrana životů a zdraví hasičů před nebezpečím zasypání a zavalení spočívá v následujících zásadách:

j) u skladů s materiálem, kde hrozí jeho sesunutí:

- zajistit jeho odstranění
- zabezpečit jej proti sesutí na zásahových cestách
- pozor na kinetické účinky vodních proudů,
- nenarušovat - základy kotvicích skladovacích konstrukcí
 - základy nakupeného materiálu.

Nebezpečí zasypání a zavalení

Ochranné prostředky a další zařízení:

- a) ochranné prostředky hasiče,
- b) věcné prostředky pro práci ve výškách,
- c) prostředky pro zajištění stability jam a výkopů
nebo uskladněného materiálu
 - *nastavovací žebříky*
 - *hydraulické rozpěrné válce*
 - *pneumatické polštáře*



Nebezpečí zasypání a zavalení.

Použitá literatura:

Bojový řád jednotek požární ochrany – *MV GŘ HZS*
Metodický list č. 17/N ze dne 29. října 2001