

IMZ I - Základy práce ve výšce a nad volnou hloubkou
pro JSDHO

ZÁSADY SLANĚNÍ



Ústřední hasičská škola Jánské Koupele

SLANĚNÍ

- Slaňování je činnost, která umožňuje bezpečný sestup po laně při použití vhodných prostředků a postupů
- Prostředky - odpovídající postroj , statické lano, slaňovací prostředek (optimální se samoblokující funkcí)
- [Video zde...](#) prostředek se samoblokující funkcí
- [Video zde...](#) prostředek bez samoblokující funkce

SLANĚNÍ

- Vhodný kotevní bod (případně provázání)
- Vybrané příklady nevhodných kotevních bodů – [video zde...](#)
- Při slanění s dýchacím přístrojem – pozor na změnu těžiště
- Pokud to je možné jistit zespodu dalším hasičem (zatažením zastaví slanění)

SLANĚNÍ



SLANĚNÍ - POSTUP

- Správní ukotvení lana
- Pokud nelze vidět na konec lana a není jisté, že konec lana dosáhl potřebného místa, uváže hasič cca 1,5 m před koncem lana jednoduché očko, které při slaňování upozorní na konec lana.
- Pokud ne, [video zde...](#)

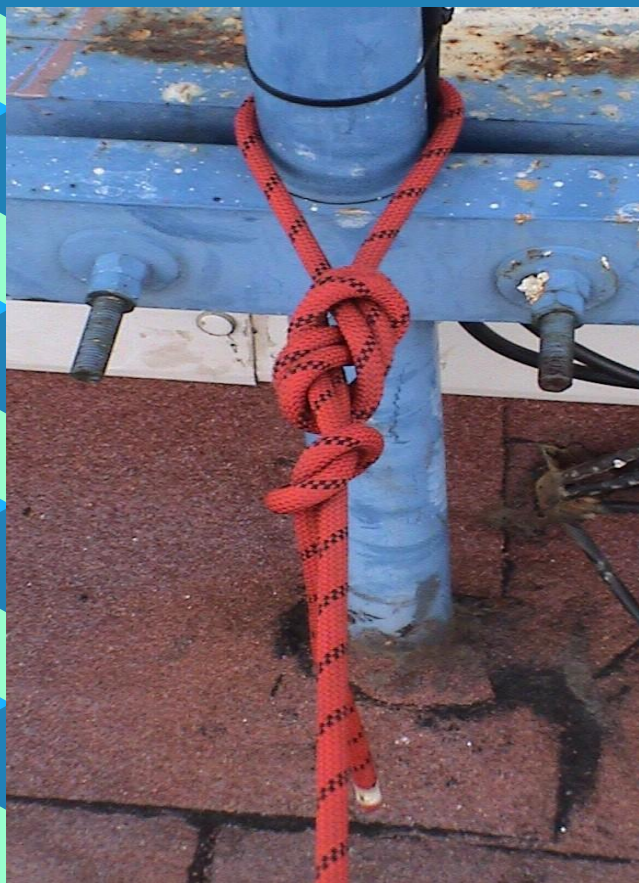
SLANĚNÍ - POSTUP

- V případě, že se na místo upevnění lana po slanění nelze vrátit, slaňuje se na poloviční délku lana na dvojito. Lano se v polovině délky provlékne kolem kotevního bodu a oba konce se spustí do prostoru slanění - nutné dodržet zásadu uvázání uzlů na koncích lana. Při slanění na dvojitěm laně musí oba prameny lana procházet slaňovacím prostředkem.

SLANĚNÍ - POSTUP

- Pro delší slanění se použijí dvě lana, která se v místě ukotvení sváží osmičkovým nebo rybářským uzlem ([video zde...](#)) a provléknou se slaňovacím kruhem nebo kolem kotevního bodu tak, aby uzel spojující lana byl v blízkosti kotevního bodu a při slanění nebylo nutné překonávat uzel
- Pozor na stejnou délku konce lan!!!
[Video zde...](#)

SLANĚNÍ - POSTUP



SLANĚNÍ - POSTUP

- Hasič lano spustí z místa, ze kterého provádí slanění tak, aby nebyl ohrožen pádem z výšky (je zajištěn ve slaňovacím prostředku, zaujmul pracovní polohu aj.). Před spuštěním lana vizuálně zkontroluje prostor slanění a pozornost věnuje především překážkám, na kterých by se lano mohlo zachytit (mimo elektrické vedení, pozor na poškození lana pořezáním, přetavením dotykem o zahřátou konstrukci nebo přehořením ...[video zde...](#)
- Zachycení lana o překážky – [video zde...](#)

SLANĚNÍ - POSTUP

- Před spuštěním lana může slaňující hasič založit slaňovací prostředek na ukotvené lano a sebejištění při další přípravě slánění provádět na zablokovaném slaňovacím prostředku proti prokluzu



SLANĚNÍ - POSTUP

- přistoupí čelem k bezpečně upevněnému lanu, přičemž slaňovací prostředek má zapnutý v určeném zavěšovacím prvku postroje (smyčce při sebejištění)

SLANĚNÍ - POSTUP

- v úrovni prsou uchopí lano a stanoveným způsobem založí lano do slaňovacího prostředku
- rukou uchopí konec lana vycházejícího ze slaňovacího prostředku a dotáhne jej tak, aby lano od kotevního bodu ke slaňovacímu prostředku bylo napnuté
- **KONTROLNÍ ZATÍŽENÍ** – mimo oblast s nebezpečím pádu

SLANĚNÍ - POSTUP

- pokud je lano ukotveno nad hasičem provádějícím slanění, hasič přistoupí k okraji nebezpečného prostoru (okraj okna, schodiště aj.), vykloní se a vizuálně zkontroluje prostor slanění – lano je na zemi!?
- drží lano vycházející ze slaňovacího prostředku!!!

SLANĚNÍ - POSTUP



SLANĚNÍ - POSTUP

- plynule vyvěšením zatíží lano, pracovní ruka pevně drží konec lana vycházejícího ze slaňovacího prostředku,
- čelem obrácen ke konstrukci/terénu a nohama se od ní odtlačoval

SLANĚNÍ - POSTUP

- rukou se přidržuje nad slaňovacím prostředkem pro udržení rovnováhy,
- pracovní ruka drží a plynule povoluje lano vycházející ze slaňovacího prostředku v úrovni stehna, až začne ve slaňovacím prostředku mírně prokluzovat
- Nesprávná pozice rukou při slanění – ZÁVAŽNÁ CHYBA - [video zde...](#)

SLANĚNÍ - POSTUP

- při slaňování svírá osa těla s konstrukcí úhel cca 45° ; s nohami opřenými o konstrukci hasič slaňuje plynule dolů



SLANĚNÍ – PŘEKONÁNÍ HRANY

- pokud kotevní bod lana není umístěn nad hasičem provádějícím slanění, musí hasič bezpečně překonat hranu (parapetu, střechy aj.)
- existuje několik způsobů překonání hrany, ale některé z nich vytvářejí další rizika
- nebezpečí při překonání hrany – [video zde...](#)

SLANĚNÍ – PŘEKONÁNÍ HRANY

- hasič provádějící slanění nalehne nebo se posadí podélně s okrajem hrany, přičemž pracovní ruka pevně svírá lano vycházející ze slaňovacího prostředku, aby nedošlo k prokluzu lana ve slaňovacím prostředku a lano bylo stále napnuto od kotevního bodu až k hasiči

SLANĚNÍ – PŘELKONÁNÍ HRANY

- slaňovací prostředek umístí pod hranu a přesune tělo přes hranu do lana, přičemž pracovní ruka nepovoluje pevné sevření lana. Při této činnosti hasič zajišťuje minimální kontakt slaňovacího prostředku s hranou (hrozí zachycení slaňovacího prostředku o hranu),

SLANĚNÍ – PŘELKONÁNÍ HRANY



SLANĚNÍ – PŘELKONÁNÍ HRANY



SLANĚNÍ POMOCÍ POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKY

- v úrovni prsou uchopí lano a vytvoří na laně poloviční lodní smyčku,
- poloviční lodní smyčku vloží do karabiny v zavěšovacím prvku postroje a zajistí pojistku zámku karabiny; při tomto úkonu dbá, aby lano vycházející z karabiny nebylo na straně, kde je umístěn zámek a pojistka zámku karabiny (hrozí nebezpečí možného otevření zámku a následného pádu hasiče)
- Nesprávně založená poloviční lodní smyčka – [video zde..](#)

SLANĚNÍ POMOCÍ POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKY



SLANĚNÍ POMOCÍ POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKY

- v případě, že v průběhu slanění je nutné zastavit sestup a provést práci, ke které je nutné obou rukou, je možné slanění zastavit pomocí posuvného svíracího uzlu, nebo hasič poloviční lodní smyčku v karabině HMS zajistí

SLANĚNÍ POMOCÍ POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKY

- pracovní rukou uchopí a napne konec lana vycházejícího z karabiny, tím dojde k zastavení slanění
- ruku zvedne nad karabinu tak, aby druhou rukou byl schopen pevně přichytit oba prameny lana
- v ruce vytvoří z nezatíženého pramene oko, do něj vsune kličku a zatáhne. Působením váhy na laně se klička dotáhne ke karabině a zadrhne se. Ucho uzlu je nutné zajistit např. karabinou

SLANĚNÍ POMOCÍ POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKY

- zajištění poloviční lodní smyčky je možné i v případě, že se používá sebejištění při slaňování posuvným svíracím uzlem. Slaňující hasič ale musí vytvořit dostatečný manipulační prostor pro provedení výše uvedených úkonů stáhnutím posuvného svíracího uzlu co nejnižše pod sebe
- odblokování zajištěné poloviční lodní smyčky se provede zatažením za lano vycházející z uzlu
- Zajištění poloviční lodní smyčky – [video zde...](#)

SLANĚNÍ POMOCÍ POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKY



SLANĚNÍ POMOCÍ POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKY



SLANĚNÍ POMOCÍ POLOVIČNÍ LODNÍ SMYČKY



SLANĚNÍ POMOCÍ SLAŇOVACÍ OSMY

- Hasič do pracovní ruky uchopí lano, vytvoří kličku z lana a tuto kličku lana provlékne shora velkým okem osmy a převleče přes menší oko.
- NE NAOPAK!!! [Video zde...](#)
- Správné založení lana do osmy – [video zde...](#)



SLANĚNÍ POMOCÍ SLAŇOVACÍ OSMY

- Karabinu se slaňovací osmou buď přímo, nebo s využitím smyčky (při provádění sebejištění), vloží do zavěšovacího prvku postroje a zajistí ji
- Nezajištění karabiny – [video zde...](#)

SLANĚNÍ POMOCÍ SLAŇOVACÍ OSMY

- V případě, že v průběhu slanění je nutné zastavit sestup a provést práci, ke které je nutné obou rukou, je možné slaňovací osmu tzv. „zaseknout“
- Postup zaseknutí slaňovací osmy – [video zde...](#)

SLANĚNÍ POMOCÍ SLAŇOVACÍ OSMY

- zaseknutí se provede tak, že slaňující hasič lano vycházející z osmy pevně uchopí a napne, tím dojde k zastavení sestupu na laně
- stále napnuté lano zdvihne a zasekne mezi velké oko osmy a napnuté lano, na kterém slaňuje
- tím dojde mezi lanem a osmou k tak velkému tření, že pohyb na laně je zastaven

SLANĚNÍ POMOCÍ SLAŇOVACÍ OSMY

- nebezpečí hrozí pouze pokud by došlo k odlehčení lana, na kterém hasič visí (např. na šikmých plochách nebo odstoupnutím na plošinu). Potom může dojít k uvolnění zaseknutého lana a k následnému pádu při volně probíhajícím laně osmou

SLANĚNÍ POMOCÍ SLAŇOVACÍ OSMY

- zaseknutí slaňovací osmy je možné i v případě, že se používá sebejištění při slaňování posuvným svíracím uzlem. Slaňující hasič ale musí vytvořit dostatečný manipulační prostor pro provedení výše uvedených úkonů stáhnutím posuvného svíracího uzlu co nejnižše pod sebe

SLANĚNÍ POMOCÍ SLAŇOVACÍ OSMY



SLANĚNÍ POMOCÍ SLAŇOVACÍ OSMY



SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Při použití slaňovacích prostředků bez samoblokující funkce (např. slaňovací osma, karabina HMS s poloviční lodní smyčkou) je důležitá znalost použití dalšího zabezpečujícího prvku - posuvný svírací uzel nebo obdobný prostředek, zajištění dalším způsobem (dalším lanem, jištění zespodu hasičem)

SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Při použití slaňovacích prostředků bez samoblokující funkce (např. slaňovací osma, karabina HMS s poloviční lodní smyčkou) je důležitá **ZNALOST** použití dalšího zabezpečujícího prvku - posuvný svírací uzel nebo obdobný prostředek, zajištění dalším způsobem (dalším lanem, jištění zespodu hasičem)

SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Posuvný svírací uzel zablokuje volné lano pod slaňovacím prostředkem a tím zastaví sestup po laně



SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Hasič provádějící slanění uchopí lano jednou rukou, v druhé ruce má připravenou pomocnou šňůru, s pomocí které minimálně dvojitým omotáním a protažením vytvoří posuvný svírací uzel. Posuvný svírací uzel zapne karabinou do zavěšovacího prvku postroje



SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Na lano stanoveným způsobem nasadí slaňovací prostředek, který potom zapíná do krátké šité smyčky, která je na obou koncích opatřena karabinami. Smyčka je upevněna za určený zavěšovací prvek postroje
- Zajištění potřebné délky na zachycení neovladatelného pohybu dolů
- Pozor na vtažení posuvného - video svíracího uzle do osmy – [video zde](#)

SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Hasič provádějící slanění má obě ruce pod slaňovacím prostředkem, jedna ruka svírá posuvný svírací uzel, druhou rukou drží lano nad posuvným svíracím uzlem, který je v pozici umožňující prokluz lana (posuvný svírací uzel je povolen).

SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- V případě nutnosti zastavit sestup ručně slaňujícího hasiče zatáhne (pustí) posuvný svírací uzel, který svou funkcí sestup po laně zastaví. Uzel je možné posunovat po laně a bezpečně zastavit v kterékoliv místě. Uzel musí být uvázán tak, aby nedošlo k jeho vtažení do prostředku.

SLANĚNÍ – JISTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ



SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Při slaňování na dvojitěm laně musí být posuvný svírací uzel na obou pramenech lana.
- Posuvný svírací uzel může být nahrazen prostředkem s obdobnou funkcí (blokant)



SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Další způsob, jak zastavit slaňování, je napnutí lana pod slaňovacím prostředkem druhou osobou. Slaňující nemůže sám regulovat místo zastavení a napnuté lano ze země překáží v pohybu.
- Vhodné při zajišťování slaňujícího ze země při krátkých slanečních nebo při odborné přípravě



SLANĚNÍ – JIŠTĚNÍ PŘI SLANĚNÍ

- Slaňující hasič může být při slanění jištěn nezávislým lanem – provádí hasič



SLANĚNÍ POMOCÍ DALŠÍCH SLAŇOVACÍCH PROSTŘEDKŮ

➤ Vždy v souladu s návodem výrobce!!!

Děkuji za pozornost ...

