

**Ministerstvo vnitra - generální ředitelství
Hasičského záchranného sboru České republiky**

Cvičební řád jednotek požární ochrany - technický výcvik

Název: Pracovní uzly	Metodický list číslo	6 OBEC
	<i>Vydáno dne: 13. 12. 2019</i>	<i>Stran: 6</i>

I.

Charakteristika

- 1) Pracovní uzly se využívají například při uvazování věcných prostředků, břemen a náradí, nepoužívají se v situacích přímo souvisejících se záchranou života.

II.

Přehled pracovních uzlů

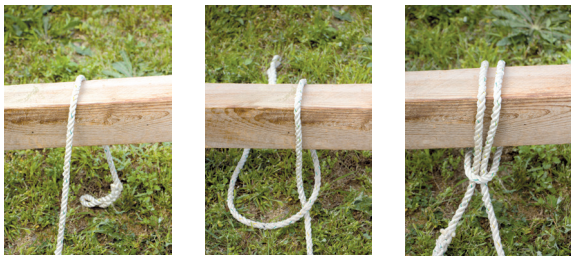
- 2) Jednoduchá dvojsmyčka (tzv. liščí smyčka)
 - a) Postup vázání uzlu v ruce:
 - aa) lano se přehodí přes předloktí, aby oba prameny visely dolů. Oba prameny se chytnou do dlaně a protáhnou smyčkou na předloktí.



Obr. 1

b) Postup vázání uzlu píchanou variantou:

ba) při vázání jedním koncem je postup vázání uzlu podobný jako u lodního uzlu, pouze se po překřížení lan změří směr obtáčení lana.



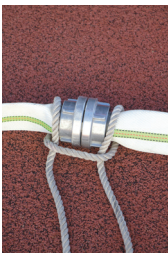
Obr. 2



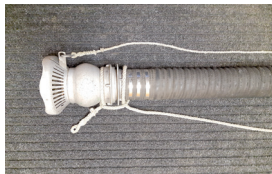
Obr. 3

c) Použití:

ca) uvázání hadic vazákem, uvázání konce savic.



Obr. 4



Obr. 5

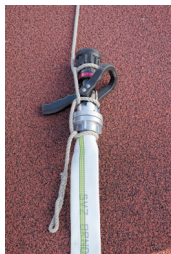
3) Jednoduchá dvojsmyčka doplněná o závit

a) Postup vázání uzlu:

aa) stejně jako v odst. 2 písm. a) doplněno o závit, který vznikne uchopením lana mezi prsty a otočením o 180°.

b) Použití:

ba) uvázání proudnice, uvázání ejektoru, uvázání nářadí (krumpáč, lopata).



Obr. 6



Obr. 7



Obr. 8

4) Lodní smyčka

a) Postup vázání uzlu:

- aa) lano uchopíme překříženými rukama a přesunutím rukou vytvoříme na laně dva závity, přičemž z každého vychází lano na opačné straně. Závity poté překřížením umístíme za sebe. Zatažením za oba konce lana lodní smyčku utáhneme a ověříme její samosvornou funkci,



Obr. 9

b) Postup vázání uzlu píchanou variantou:

- ba) v případě vázání okolo pevných předmětů můžeme použít píchanou variantu, lano obtočíme kolem předmětu, překřížíme ze shora a obtočíme podruhé rovněž ze shora, poté je protáhneme vzniklým okem.



Obr. 10

c) Použití:

- ca) uvázání prostředků s madlem bez využití karabiny,
- cb) plovoucí čerpadlo, kbelíků.



Obr. 11

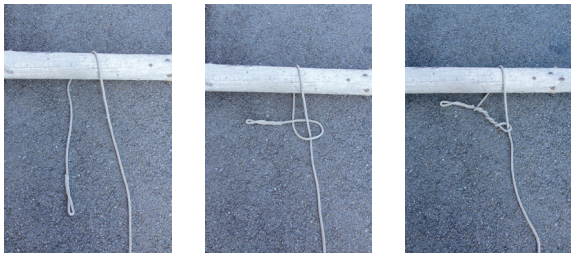


Obr. 12

5) Tesařský uzel

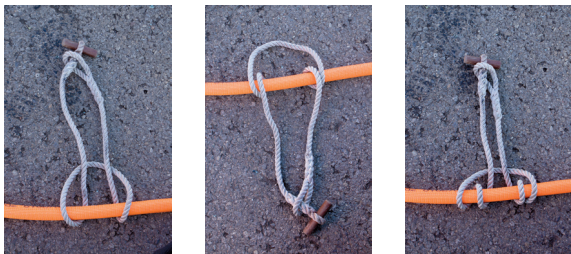
a) Postup vázání uzlu:

- aa) lano obtočíme kolem uzavazaného předmětu, po překřížení lan změříme směr rotace zpět a konec lana několikrát obtočíme kolem vzniklé smyčky.



Obr. 13

- b) Použití:
- ba) pro větší průměry prostředků nebo předmětů, uvázání stromu při tažení nebo vychýlení do směru pádu,
 - bb) uvázání trámů nebo rozpěrné tyče při pažení.
- 6) Dvojitý prusíkův uzel
- a) Postup vázání uzlu v ruce:
- aa) dvakrát otočíme vazák (smyčku) kolem hadice a provlečeme vzniklým okem.



Obr. 14

- b) Použití:
- ba) zajištění hadic menšího průměru (D , vysokotlaká hadice) proti pohybu.