

Úrazy v horolezectví 2014-2015

MUDr. Lucie Bloudková

Lékařská komise ČHS, Společnost horské medicíny ČR



HOME ČLENSTVÍ KALENDÁŘ NOVINKY KNIHOVNA KONTAKTY SKÁLY ČR Hledaný výraz

ČESKÝ HOROLEZECKÝ SVAZ

ČHS A SERVIS PRO ČLENY **HORY, SKÁLY, LEZENÍ** **SOUTĚŽNÍ SPORT**

BEZPEČNÉ LEZENÍ **SKALNÍ OBLASTI** **HISTORIE HOROLEZECTVÍ**

[Horosvaz » Dotazník - úrazy](#)

Dotazník - úrazy

Osobní údaje

Příjmení a jméno * Nechcete-li celé, stačí jen křestní

Pohlaví Muž Žena

Věk *

Email

Jiný kontakt / adresa:

O ochraně osobních údajů: ČHS zpracovává jen údaje, které sami uvedete. Hlášení jsou využívána pouze Bezpečnostní a Lékařskou komisi ČHS pro výzkumné účely, statistické zpracování a prevenci úrazů. Údaje mohou být krátkodobě uloženy u třetích stran pouze za účelem technického zpracování (například, uložení na internetovém serveru v průběhu odeslání).

Úrazy v horolezectví 2014-2015

Lucie Bloudková

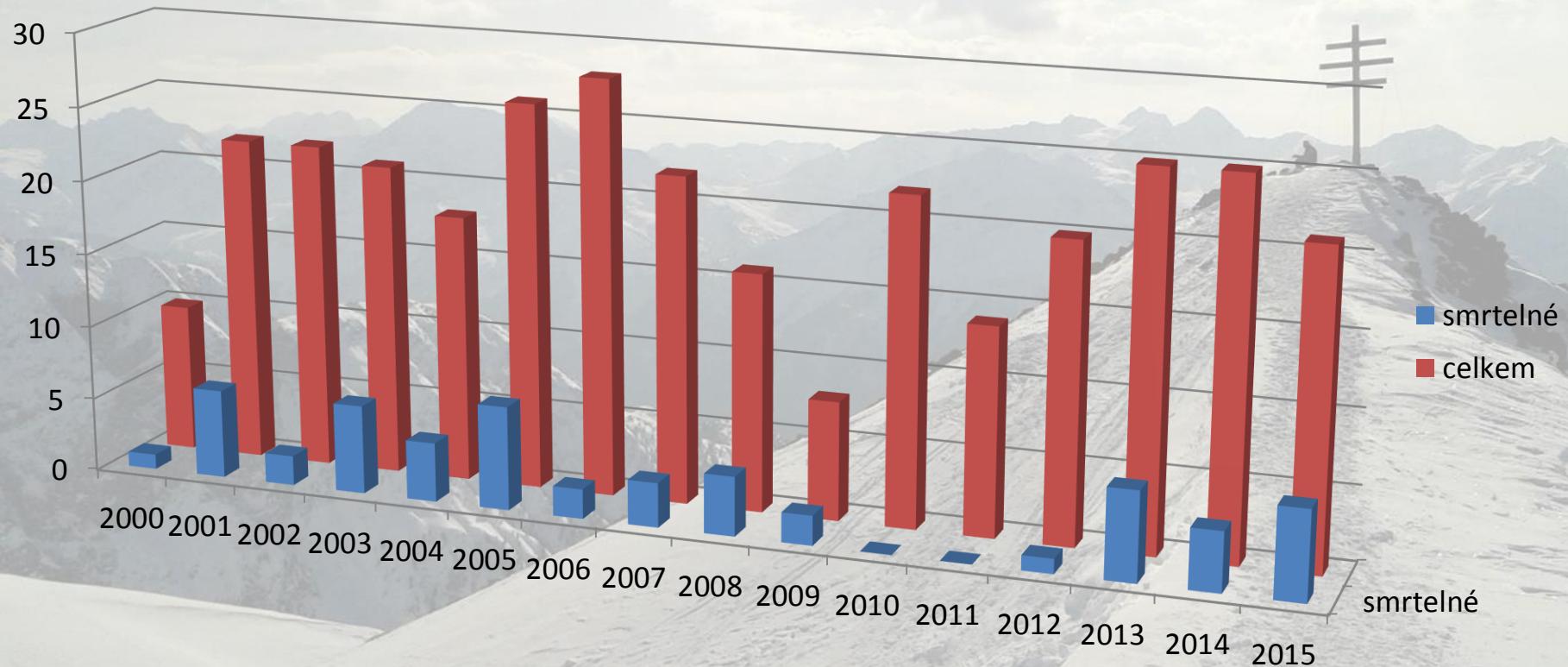
26. Pelikánův seminář, 24.-25.10.2015

Vysoké Tatry, Tatranská Lomnica

Celkový počet úrazů

- Rok 2014
 - Celkem 25 úrazů, 4 smrtelné
 - 21 mužů, 4 ženy
 - Věk 15-66 let, 9x nezjištěn
 - 6x hlášení, 13x info z otevřených zdrojů, 6x úrazové pojištění
- Rok 2015
 - Zatím 21 úrazů, 6 smrtelných (1x via ferrata)
 - 20 mužů, 1 žena
 - Věk 9-52 let, 9x nezjištěn
 - 5x hlášení, 14x info z otevřených zdrojů, 2x úraz. poj.

Celkový počet úrazů



Terén 2014

- Hory do 2700 m 8x (Tatry 7x, Slovinsko 1x)
- Vápencové a jiné skály 6x (Paklenica 2x, Řež, Velký Rabštejn, Wilder Kaiser)
- Pískovec 5x (Tisá, Ostrov, Děčín, Suché skály u Besedic)
- Umělá stěna 4x
- Hory do 5000 1x (Pallavichini – Grossglockner)

Terén 2015

- Hory do 2700 m 12x (Tatry 6x, Rax 2x, Krkonoše 2x, Grossglockner, Leoben - ferrata)
- Vápencové a jiné skály 5x (Hostim, Zadní Kopanina, Černolice, Řež, Nové Město nad Metují)
- Pískovec 1x (Příhrazy)
- Umělá stěna 1x

Kazuistika 1 – nevěřte liškám!

- Muž, 30 let
- Lezecká oblast HIS (opuka), Nové Město nad Metují, září 2015
- Cesta cca 13 m, obtížnost 6-
- Pád druholezce od vratného bodu na zem
- Fraktura obratlů Th 9, Th 11, Th12 a L1, řešená konzervativně





Lezecká oblast HIS



Lezecká oblast HIS

Liščí smyčka ...



Převzato ze serveru lezec.cz s laskavým souhlasem p.Davida Adamského .



**... navázaná na
karbinu ...**



Převzato ze serveru lezec.cz s
laskavým souhlasem p.Davida
Adamského .



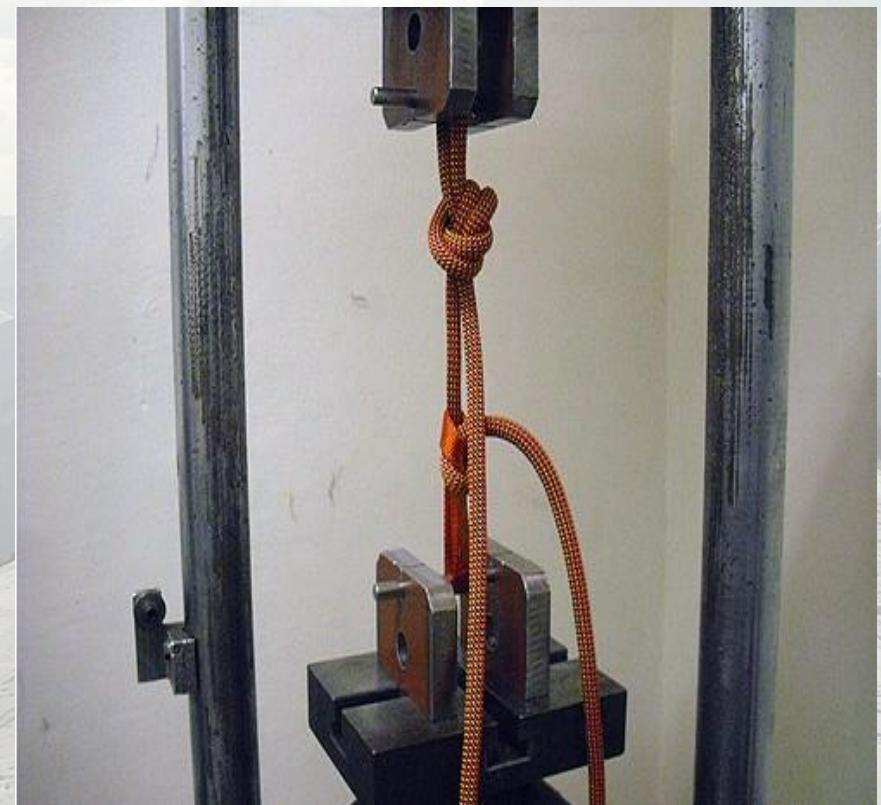
**... se snadno
uvolní!**

Převzato ze serveru lezec.cz s
laskavým souhlasem p.Davida
Adamského



Stále znovu ...

- Pád kvůli údajnému propálení jistícího oka
- Hnědé skály v Krkonoších, 2012
- Rozbor na adrese <http://goo.gl/0fZx9h> (Alphaguides- horští vůdci)



Kazuistika 2 - Kobyla

- Muž
- Česká cesta na Kobylu, (pískovec) obtížnost VIIb,
Příhrazy, Český ráj, květen 2015
- Odsednutí cca 1 m nad 2.kruhem
- **Přetržení lana – pád na zem**
- Fraktura obou DK
- Příčina ???
- Lano koupené 14 dnů před akcí, absence ostrých
hran ...



Kobyla, Příhrazy, Český ráj



(c) Michał Sylla



Příčina ???

- výrobní závada
lana?
- poškození lana
špatným
zacházením?
- jiná příčina?



(Ne)bezpečné „Železné cesty“



Proslulá žebříková cesta z Leukerbadu do Albinenu na kolorované litografii od Eugène Guèrardo-vé z roku 1850.

Vznik

- Původně hospodářské cesty, jen v obtížných místech kramle, řetězy a žebříky
- První zmínka z roku 1506
- První turistická zajištěná cesta – Hoher Dachstein (prof. Friedrich Simony, 1845)
- Jihozáp. hřeben Grossglockneru (1869), Zugspitze (1884), cesty v okolí Vídně – Raxalpe, hřeben Marmolady (1903), Sella (1907)

První světová válka

- Linie fronty – Tyroly, Dolomity, Julské alpy
- Poziční válka
- Opevnění, zajištěné cesty, žebříky, lana
- Dlouhé strmé štoly a podzemní chodby – Lagazuoi, Paternkofel, úpatí Tofana di Roses
- Části opevnění či tunelů zachovány do dneška



Dolomity – Lagazuoi

Další vývoj

- Po válce ferraty považovány za „oslí mosty pro slabochy“
- Využívány pro přístup k lezeckým trasám – Brenta
- Teprve po 2.světové válce postupná oprava starých cest
- V 70.letech s rozvojem alpské turistiky také výstavba nových cest



Vstup do tunelu - Lagazuoi



Tunel - Lagazuoi

Nové cesty

- „boom“ v posledních několika letech
- 30-40 nových cest v Alpách za rok (2009)
- Obrovské množství lidí bez specifického treninku a zkušeností
- Zábava spíše než dobrodružství sportovního a horského lezení
- Nutnost pravidel pro stavbu a provozování

Paul Werner • Iris Kürschner

Klettersteigatlas

ALPY

Více než 700 zajištěných
cest mezi Vídeňským lesem
a Azurovým pobřežím

ROTHÉ Selection

freytag & berndt



Drachenwand, Mondsee, Rakousko

RECOMMENDATION FOR THE CONSTRUCTION OF KLETTERSTEIGS (ALSO KNOWN AS VIA FERRATE) AND WIRE CABLE BELAY SYSTEMS

Produced by the German Alpine Club and the Austrian Board of Mountain Safety

Editors: Chris Semmel und Florian Hellberg,
German Alpine Club Safety Analysis Unit
Munich, Germany, 2008

© 2008

Translated from the German by Dave Custer,
American Alpine Club Delegate to the UIAA Safety Commission
© 2009

Doporučení pro stavbu zajištěných cest (Kriterienkatalog für die Errichtung von Klettersteigen)

Kriteria pro stavbu

- Právní, ekologické, ekonomické a horolezecké aspekty
- Technické aspekty – bezpečnostní standardy (normy pro kotvy, lana, karabiny, brzdy výpočty zatížení ...)

2.2.1.1 Estimation of loads by calculation

The loading of the anchors depends on the geometry of the anchor points and the spanning of the cable; the load can be calculated through the use of Equation 1. [Equation 1 is NOT correct in the version on which this translation is based; thus, Equation 1 and the practical example below differ from the original. The equations and values presented here in the translation are believed to be correct]

$$F_{anchor} = F_{applied_load} \frac{1}{2} \sqrt{1 + \left(\frac{x_{span}}{2y_{droop}} \right)^2} \quad (1)$$

Rizika na zajištěných cestách

- Zasažení bleskem (předpověď počasí)
- Pád kamení (helma)
- Poranění o poškozené lano (rukavice)
- Stržení jiným lezcem (dostatečné rozestupy)
- Technická závada na zajištění cesty – prasknutí ocelového lana, zlomení chytu či stupu nebo jiný problém (???)

Kazuistika 3

- Muž, cca 60 let
- Ferrata Franze Josefa, Leoben, Rakousko,
obtížnost D (A-F), srpen 2015
- Pád cca 300 m, smrtelná zranění
- Nezajištěn v „chodeckém“ terénu? nebo
převakával pouze 1 karabinu?
- + uklouznutí? nedostatek sil?



Kazuistika 4 - fakta

- Muž, 36 let
- Via ferrata, Patýřská stěna, Děčín, srpen 2014
- Výška stěny 95 m, délka lezeckých cest 150-170 m
- Cesta „Pošetilost mocných“ – D/4
- Pád z výšky cca 40 m

Kazuistika 4 - fakta

- Fraktura diafýz femurů bilat., fr. Těla L2 s nepatrnnou prominencí do kanálu, fr.oblouku L1 a příčných výběžků L1 a L2, kontuze plic bilat., pneumothorax vpravo, drobný subkaps. hematom ledviny vpravo
- Komplexní péče o polytraumatizovaného pac.
 - OS femurů bilat., zadní stabilizace L1-L3

Via Ferrata Pastýřská stěna Klettersteig

Výška stěny 95 m

Lezecké směry 150 – 170 m

Dvě nástupové varianty na hlavní terasu v obtížnostní stupnici abecední B
Z hlavní terasy vede 5 směrů, které končí na hlavním pilíři, kde je umístěna stěnová kniha výstupů.
Cesta pokračuje traverzem a sestupem šikmo políci, kde se rozdělí do 2 směrů.
Všechny varianty cest jsou pouze jednosměrné.



Půjčovna vybavení cca 150 m →

Trasy výstupů:

- Hladový poutník B/2+
- Vzpomínka B/2+
- Spolení hlupců C
- Via Ferrata „Cesta do Nebíčka“ C/3+
- Tichá tolerance C
- Varianta A/B

- A - jednoduché
- B - mírně obtížné
- C - obtížné

Jen pro zkušené osoby, vybavené přilbou, horolezeckým úvazkem a ferratovým setem.
Hrozí nebezpečí pádu z výšky a úraz padajícím kamením. Lezci musí mezi sebou dodržovat rozestup v délce alespoň jednoho intervalu mezi fixními body.

Nejbližší půjčovna vybavení – Labské nábřeží 39, Děčín

Tel.: 739 561 932, 724 006 865

GPS: 50°46'49.610"N, 14°12'20.468"E



Zákaz vstupu za mokra, za bouřky a za snížené viditelnosti!

Zákaz vstupu pod vlivem alkoholu a jiných návykových látek!

Zákaz vstupu osobám do 15 let bez doprovodu osoby starší 18 let!

Důležitá čísla

150 - hasiči

155 - záchranná služba

156 - městská policie



VSTUP NA VLASTNÍ NEBEZPEČÍ



Autor a realizátor cest: Karel Bělina

Ferratu vybudovalo a spravuje statutární město Děčín.

Případné závady hlašte na e-mail: ferrata@mmddecin.cz.



Aktuální plán k červnu 2015



Pohled z trasy č. 7

Trasy výstupů.

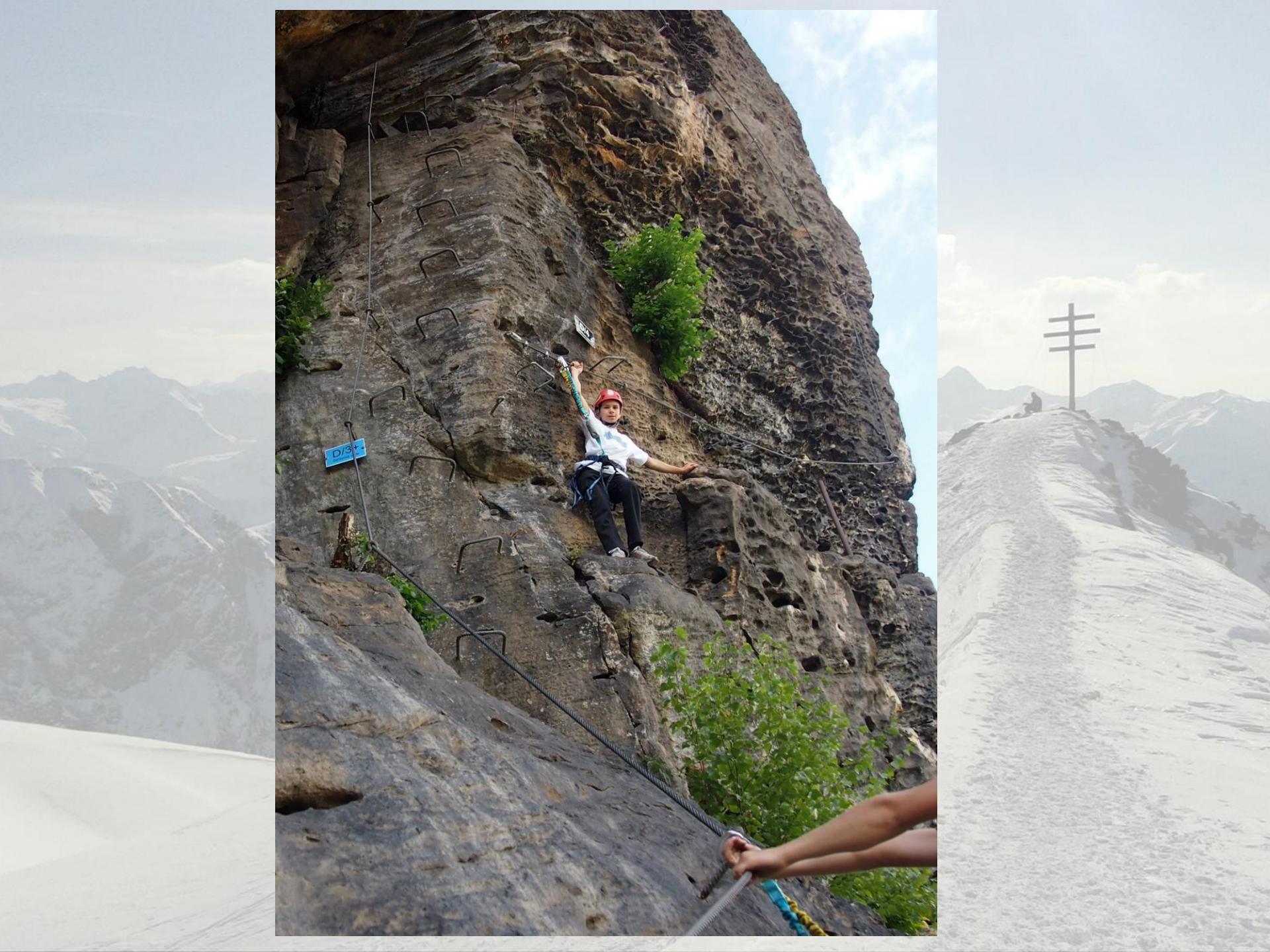
1. ● Via ferrata Cesta do Nebička - C/3+	8. ● Pastýř - D-
2. ● Tichá tolerance - C	9. ● Frona - D
3. ● Spolčení hlupců - C	10. ● Karlův most
4. ● Vzpomínka - B/2+	11. ● Dráteník - D-/2+
5. ● Hladový poutník - B/2+	12. ● Vzdušný balet - A/B+
6. ● Stříbrná vůle - D/3	13. ● Memento HTW - C
7. ● Pošetilost mocných - D/4	14. ● Rock Empire - C
	15. ● (ve výstavbě) - D



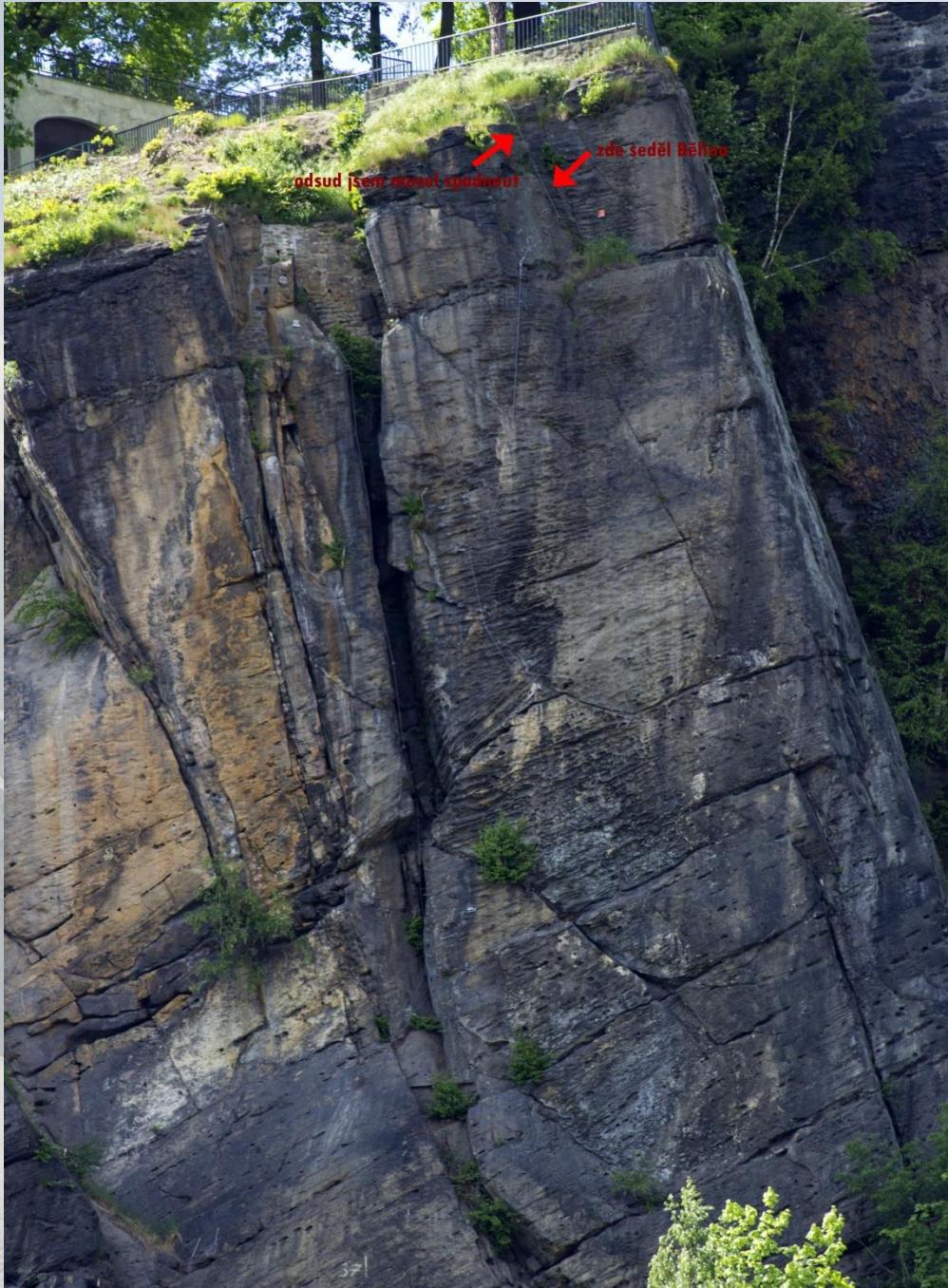












Aby se to příště nestalo ...

- Pozor na „technické závady“ – špatný techn. stav nebo dokonce nedokončená cesta? 
- Nepodceňovat ani zdánlivě bezpečné situace (začátečníci ale i zkušení)
- Stále se jistit
- Opatrnost v „chodeckém“ terénu
- „Festina lente“



DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST