



## Lavínové nehody v slovenských horách v zime 2015-2016

Mgr. Iana Sikulová, Ph.D.

Falck Záchranna a.s.

Správa zo Strediska lavínovej prevencie HZS o lavínových nehodách v zime 2015/2016: "V priebehu zimnej sezóny 2015/2016 sme doteraz zaznamenali 11 lavínových incidentov. 7 incidentov sa stalo vo Vysokých Tatrách, 2 v Západných Tatrách a po 1 v Nízkych Tatrách a Veľkej Fatre. V piatich prípadoch si ich účastníci poradili sami, pri 6 incidentoch zasahovali horskí záchranári. Lavínami pri nami evidovaných incidentoch bolo ohrozených 19 ľudí a 13 bolo strhnutých. Vzhľadom na podpriemerné snehové pomery boli len dvaja ľudia zasypaní úplne, 10 ľudí bolo zasypaných čiastočne a 1 skončil na povrchu lavíny. Lavíny v tejto sezóne usmrtili 2 ľudí (horolezec pri zostupe a snowboardista pri výstupe) a 4 zranili. Obaja usmrtení boli poľskej národnosti. 4 lavínové incidenty sa stali pri 3. stupni lavínového nebezpečenstva (zvýšené) a 7 pri 2. stupni (mierne). Najviac incidentov sa stalo skialpinistom pri zjazde. Pri dvoch incidentoch si ich účastníci aktivovali ABS batoh.

Vo štvrtok 3.decembra krátko pred 15-tou hodinou bola na operačné stredisko HZS nahlásená lavínová nehoda v doline Zlomísk. Nehodu ohlásil jeden z dvojice poľských horolezcov, ktorý ostal čiastočne (nekriticky) zasypaný a podarilo sa mu zavolať o pomoc na linku 112. Druhý zasypaný, horský vodca a záchranár, žiaľ zostal zasypaný úplne. Čiastočne zasypanému horolezcovi zostala na povrchom snehu len hlava a ruka, no z ubitého nánosu nebol schopný sa dostať svojpomocne. Medzitým už HZS rozbehla záchrannú akciu, ktorá sa musela uskutočniť len pozemne. Pokus vyviezť záchranárov vrtuľníkom skončil pre zlé poveternostné podmienky neúspešne (v danej lokalite ako aj vo väčšine Tatier prevládalo hmľisté počasie). Približne o 18 hod dorazili záchranári spolu s lavínovými psami k zasypanému horolezcovi a vo veľmi krátkom čase lokalizovali pomocou lavínového prístroja druhého zasypaného. Ten sa nachádzal len niekoľko centimetrov od prvého zasypaného, no hlbšie, približne 120 cm pod povrchom. Po okamžitom vykopaní zasypaného začali záchranári s resuscitáciou, žiaľ už neúspešnou. Horský vodca bol pod lavínou už viac ako 3 hodiny.

V nedeľu 21. 2. 2016 sa odohrala tragická lavínová nehoda vo Vysokých Tatrách v oblasti Lomnického štítu. Nehoda sa stala v popoludňajších hodinách. Poľský snoubordista sa pohyboval v žľabe pričom si pravdepodobne doskovú lavínu sám odtrhol. Lavína ho strhla a úplne zasypala. Snoubordista bol v žľabe sám, bez akéhokoľvek lavínového vybavenia a bez toho aby o tom niekoho informoval. Vo večerných hodinách, po nahlásení nezvestnosti sa rozbehla pátracia akcia, pri ktorej sa podarilo už len nájsť zasypaného bez známk života."

# Lavínové nehody v slovenských horách

## zima 2015/2016

Správa strediska lavínovej prevencie HZS

Ivana Sikulová (ZZS Falck)  
27. Pelikánov seminár 2016

# Zima 2015/2016 - podmienky

- podpriemerné úhrny zrážok,
- podpriemerná výška snehovej pokrývky.
- Vianoce boli vo výškach pod 1600 m n. m. bez snehu. Slabé zrážky, inverzie,
- teplotné výkyvy (Lomnický štít, 21. január 2016: teplota  $-22,5^{\circ}\text{C}$ , za 3 dni  $-0,6^{\circ}\text{C}$ )
- silné víchrice aj v stredných polohách (Sliezsky dom, 30. november 2015: 126 km/hod) sa striedali v priebehu všetkých zimných mesiacov.



# Zima 2015/2016

## 11 lavinových nehôd

	<b>7</b>		<b>4</b>
mierne	2	zvýšené	3

**Strhnuté obete: 13**

Celkovo zasypaní: 2 **+**

Čiastočne zasypaní: 10 (4 **+**)

Bez zasypania: 1

Vysoké Tatry: 7

Západné Tatry: 2

Nízke Tatry: 1

Veľká Fatra: 1

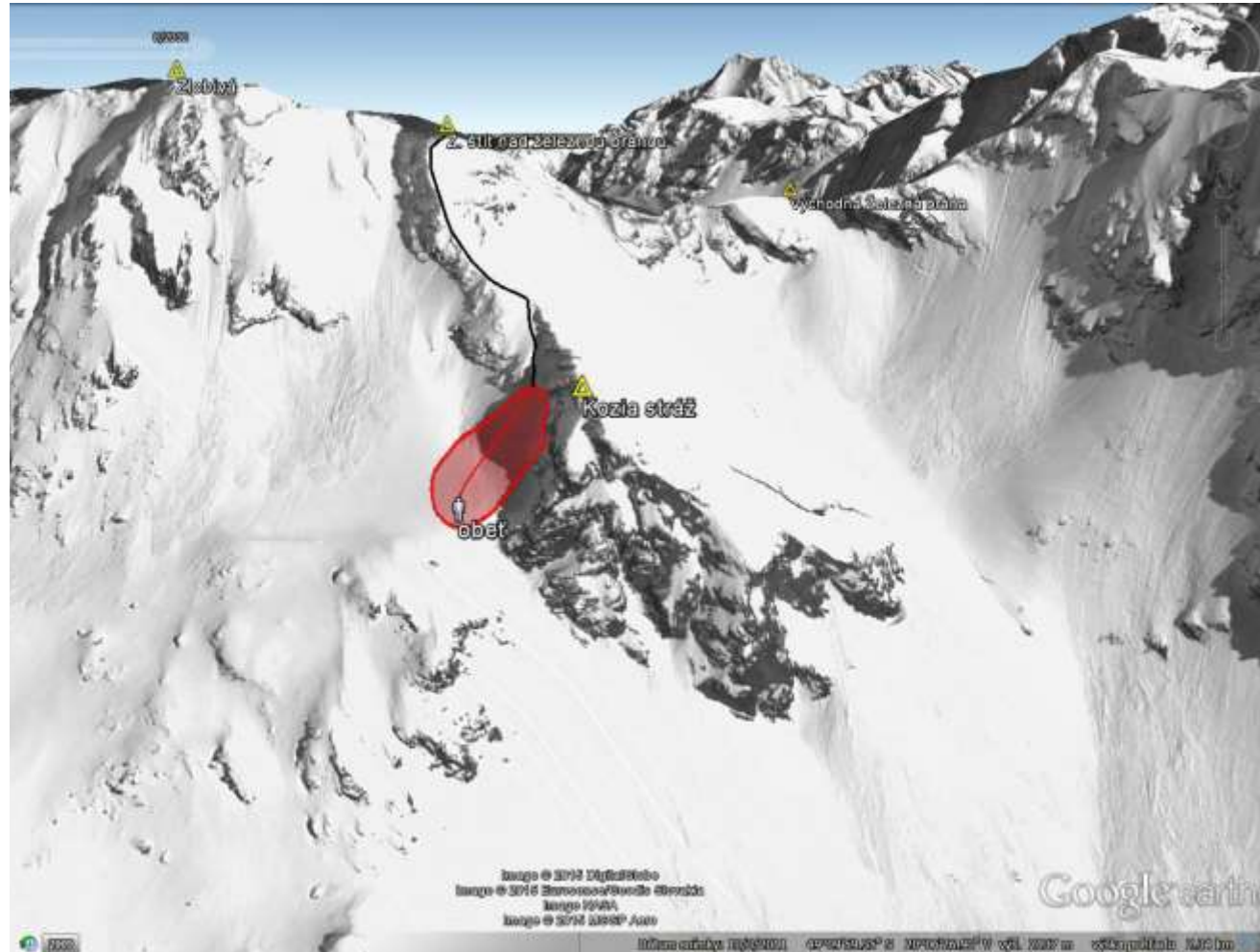
5 nehôd –  
samozáchrana

6 nehôd –  
zásah HZS

No Č	Date / Dátum	Time / Čas	Mountai ns range / Pohorie	Locality / Lokality	Threats / Ohrožení	People caught / Strhnutí	Burials / Zasypaní			Burial / Zasypaní		Injured / Zranení	Killed / Mŕtvi	Activity / Aktivita	Level / Stupeň
							Full / Úplne	Partial / Čiastočne	Above ground / Na povrchu	Time / Čas min.	/ Hĺbka cm				
1	3.12.15	14:50	VT	Kozia stráž	2	2	1	1		180	120	1	1	Horolezectvo - zostup	2
2	13.1.16	10:45	VT	Pod ľadovou priehybou	2	1		1				1		Horolezec - výstup	2
3	18.1.16	12:30	VF	Zvolen	1	1		1						Skialpinista - zjazd	2
4	23.1.16	13:30	ZT	Salatín	2	2		2						Skialpinisti - výstup	2
5	11.2.16		VT	Malá Studená dolina,	1	0	0	0	0			0	0	Skialpinista - zjazd	3
6	20.2.16	10:00	NT	Jasná, Lukový kotol	2	2	0	1	1			2	0	Freerajdisti zjazd	2
7	20.2.16		VT	Malá Studená dolina,	2	2	0	2	0			0	0	Turista - výstup	3
8	20.2.16	12:15	VT	Malá Studená dolina,	1	1	0	1	0			0	0	Skialpinista - zjazd	3
9	21.2.16	13:30	VT	Skalná dolina, Kartá	1	1	1	0	0			0	1	Snowboardista výstup	3
10	27.3.16	14:30	VT	Batizovská dolina, Bat	2	0	0	0	0			0	0	Turisti - zostup	2
11	27.3.16	18:00	ZT	Roháčska dolina, Sala	3	1	0	1	0			0	0	Skialpinista - zjazd	2
					19	13	2	10	1			4	2	0	

# Lavínové nešťastie – Rumanová dolinka, Vysoké Tatry – 3.12.2015, 14:50 hod.

- dvojica PL horolezcov pri zostupe
- 1 celkovo zasypaný (horský vodca a záchranár)
- 1 čiastočne zasypaný (hlava a ruka nezasypané)
- Pozemná záchranná akcia na mieste o 18:00.
- Zlé počasie - hmla  $\neq$  LZS
- V krátkom čase pomocou LV lokalizovaný druhý zasypaný (v blízkosti prvého, v cca 120 cm hĺbke)
- Zahájená resuscitácia – neúspešná.
- Transport podchladeného horolezca do N.



# Lavínové nešťastie – Rumanová dolinka, Vysoké Tatry – 3.12.2015

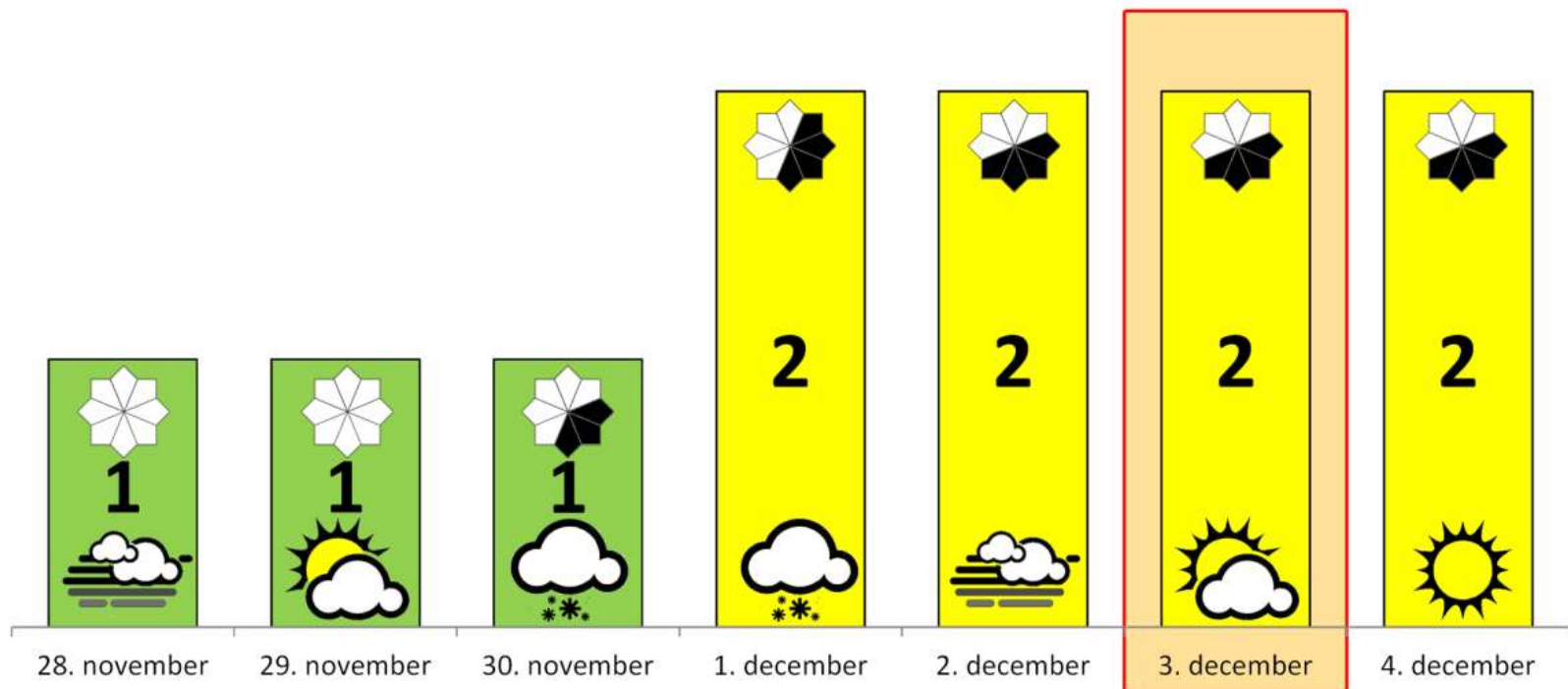
- odtrh v dĺžke 50 m mal 10 – 120 cm,
  - sklon svahu 35-37°
  - dĺžka lavíny 110 m
  - nános 1 – 1,5 m
- ohraničený valom dolinky
- noc pred výstupom sa skončilo 3-dňové sneženie za silného vetra.
  - napadlo 10 – 60 cm snehu
  - stupeň LN: 2
  - Miestami nafúkaného až 100 cm snehu – nebezpečné dosky a vankúše



# Lavínové nešťastie – Rumanová dolinka, Vysoké Tatry – 3.12.2015

## Vývoj stupňa lavínového nebezpečenstva

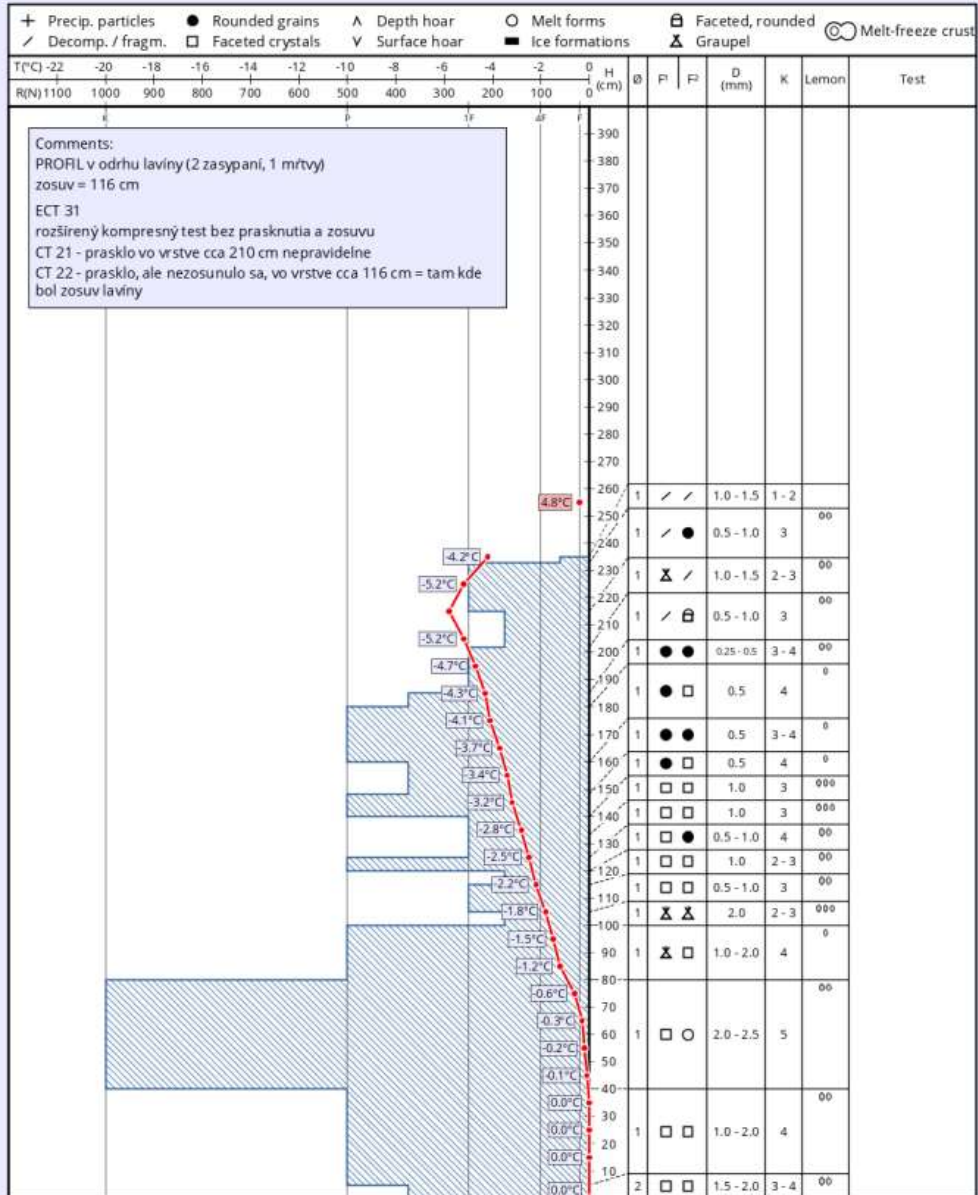
*Avalanche danger level*





# Snowprofile: Kozia stráž - lavína

Name: Biskupič, Kyzek (SLP-HZS)	e-mail: slp@hzs.sk	Date: 04. Dec. 2015 12:10
Location: Kozia stráž - lavína	Elevation: 2170 m	Air temperature: 4.8°C
Subregion: Slovensko	Incline: 37°	Precipitation: No precipitation
Region: Slovensko	Aspect: W	Intensity:
Country: Slovensko	Wind speed: Gentle (< 20 km/h)	Sky condition: Clear (0/8)
Lat. / Long.: 49.1669° / 20.1077°	Wind direction: W	Profile-class: 4



# Lavínová nehoda – Ľadový štít, Vysoké Tatry – 13.1.2016, 10:45 hod.



- 1 PL horolezec z dvojice pri výstupe strhnutý lavínou , pád cez skalnú stenu – celkom 200 m.
- o 10:45 nahlásená LN nestrhnutým horolezcom. Pre hmlu a vietor  $\neq$  LZS.
- Pozemná záchrana – na mieste u obeti pred 15 hod.



# Lavínová nehoda – Ľadový štít, Vysoké Tatry – 13.1.2016.

- horolezec čiastočne zasypaný – 4 hod.
- podchladený, s viacerými zraneniami.
- ošetrovaný na mieste HZS, zateplený, nabalený na transport
- podvečer transportovaný vrtuľníkom TOPRu do Smokovca a RLP do Popradu.
- Ani jeden z horolezcov nemal lavínovú výbavu



# Lavínová nehoda – Veľká Fatra 18.1.2016.





# Lavínová nehoda – Veľká Fatra

## 18.1.2016.



2

- Výška odtrhu 10 – 60 cm
- Šírka odtrhu 40 m
- Dráha skialpinistu cca 50 m
- Čiastočne zasypaný, svojpomocne sa vyhrabal
- Bez vážnejších zranení



ej prevencie



# Tragický víkend 20-21.2.2016

## počasie a sneh

- Príliv teplého frontu s výdatnou snehovou nádielkou z 19.2 na 20.2.
- Vo vysokých polohách Tatier napadlo 20.2 za 24 hod. 25 cm a **za celý víkend 40 cm.**
- V sobotu v noci slabý vietor, ale v nedeľu vietor o sile víchrice >100 km/hod
- Naviaty sneh na SV-J svahoch = nestabilné dosky a vankúše na tvrdom podklade
- Vysoké Tatry **LN 3**, Nízke Tatry **LN 2**

# Lavínová nehoda – Kartárikov žľab, Vysoké Tatry 21.2.2016.

- PL snoubordista pri výstupe, úplne zasypanie
- **Sám, bez LV, nikoho neinformoval o túre**





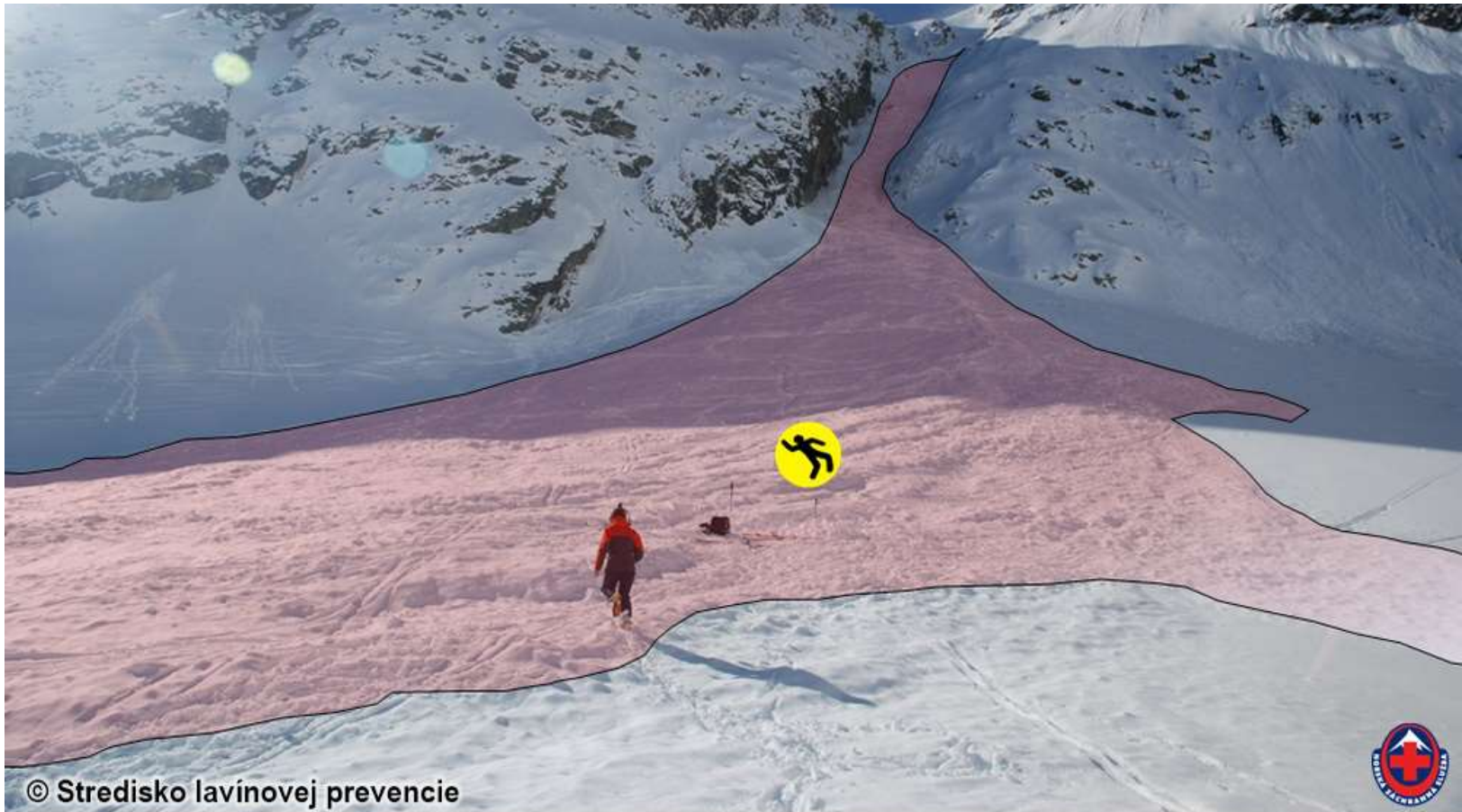
# Lavínová nehoda – Kartárikov žľab

## Vysoké Tatry 21.2.2016. Popoludní



3

- Pátracia akcia vo večerných hodinách
- Odtrh cca 70 cm, mäkká dosková lavína, dráha 450 m, nános 0,5-1m





# Lavinová nehoda – Jasná, Chopok

20. 2. 2016, nový sneh 20-30 cm



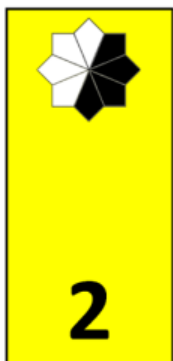
- Sklon žľabov  $> 40^\circ$
- Často lyžovateľné svahy

# Lavinová nehoda – Jasná, Chopok

## 20. 2. 2016, dopoludnia

- 2 menšie lavíny odtrhnuté lyžiarmi
- 2 Obete nesené cez skalné masívy = zranenia
- 1 aktivoval ABS batoh – zostal na povrchu
- 1 čiastočne zasypaný – po plecia (hlava a DC voľné)
- Vykopaní kamarátmi
- Poranenia chrbtice





# Záver

- Falošný pocit bezpečia, málo snehu, nerovnomerne rozmiestnený
- Mať vždy kompletnú lavínovú výbavu, + ABS batoh
- Nechodiť na túru sám, informovať o celi túry
- Rešpektovať výstrahy a odporúčania HS





Ďakujem za pozornosť



ETNA 2016