



**Národná asociácia horských vodcov  
Slovenskej republiky**

**Nariadenie Technickej komisie NAHVS SR o maximálnych  
počtoch klientov na jedného horského vodcu UIAGM  
na území Slovenskej republiky**

**Vnútoraná smernica NAHVS SR  
Technická komisia NAHVS SR**

Dátum: 21.11.2019

Vypracoval: Michal Gerčák, predseda TK NAHVS SR

Kurzy	Počet osôb na jedného horského vodcu
Kurz lezenia na umelej stene	6 osôb
Kurz lezenia na skalkách	4 osoby
Kurz horolezectva	3 osoby
Kurz lezenia na ľade	4 osoby
Kurz lavínový bez lyží do S1	10 osôb
Kurz lavínový s použitím lyží do S3	6 osôb
Kurz skialpinizmu do S3	6 osôb
Kurz skialpinizmu ľadovcový terén	6 osôb

Vodenie klientov	Horolezecké a VHT túry
Vedenie v chodeckom teréne	10 osôb
Vedenie v čisto skalnom teréne bez snehu a ľadu od stupňa I UIAA	3 osoby
Vedenie v čisto skalnom teréne bez snehu a ľadu od stupňa II UIAA	2 osoby *
Vedenie v kombinovanom teréne (sneh, skala, zaľadnená skala) od stupňa I UIAA	2 osoby **
Vedenie na ľade, zľadovatenom snehu a zamrznutom firne od 30 stupňov	2 osoby
Kurz lavínový s použitím lyží do S3	6 osôb
Kurz skialpinizmu do S3	6 osôb
Kurz skialpinizmu ľadovcový terén	6 osôb

\* Na konkrétnych túrach, kde sú len krátke úseky II. stupňa, ale prevláda I. stupeň UIAA, je povolené viesť za **štandardných letných podmienok**<sup>1</sup> aj 3 osoby. Zoznam týchto túr je uvedený ako **Príloha č. 1** tejto smernice.

\*\* Vedenie v kombinovanom teréne (sneh, skala, zaľadnená skala) od I. stupňa UIAA - 2 osoby, bez ohľadu na prevládajúci stupeň obtiažnosti konkrétnej túry.

## DEFINÍCIE A PRÍLOHY

### 1 Štandardné letné podmienky

Suchá skala, krátke snehové polia a úseky je možné obísť alebo bezpečne prekonať bez mačiek pomocou 30 m lana.

**Príloha č. 1** ku Vnútornej smernici NAHVSR, ktorá určuje vrcholy, pre ktoré platí výnimka počtu vedených osôb za štandardných letných podmienok.

Túry, na ktorých je možné viesť za štandardných letných podmienok uvedený počet osôb	Počet osôb
Satan z Mlynickej doliny	3 osoby
Vysoká od Dračieho sedla (Déchyho výstup)	3 osoby
Ganek cez Gankovu štrbinu	3 osoby
Gerlach cez Velickú a Batizovskú próbu	3 osoby
Bradavice cez Kvetnicové sedlo	3 osoby
Malý Ľadový štít zo Sedielka	3 osoby
Ľadový štít cez Koňa	3 osoby
Javorový štít	3 osoby
Baranei rohy cez Baranie sedlo	3 osoby
Lomnický štít z Lomnického sedla	3 osoby
Kežmarský a Malý Kežmarský štít z Huncovského sedla	3 osoby
Kolový štít cez Čierne sedlo	3 osoby

  

Túry, na ktorých je možné viesť za štandardných letných podmienok uvedený počet osôb	Počet osôb
Štrbský štít	5 osôb
Furkotský štít	5 osôb
Končistá cez Lúčne sedlo	5 osôb
Kupola	5 osôb
Svišťový štít cez Divú kotlinu	5 osôb
Huncovský štít J chrbtom od Skalnatého plesa	5 osôb

Lyžiarske, skialpinistické a freeride túry	Počet osôb
Lyžiarska túra <sup>1</sup> v neľadovcovom teréne S1, S2/F	6 osôb
Skialpinistické túry <sup>2</sup> S1 - S3/F, PD	6 osôb
Skialpinistické túry <sup>2</sup> S4/AD	2 osoby
Skialpinistické túry <sup>2</sup> v ľadovcovom teréne**	6 osôb
Freeride túry <sup>3</sup> S3 - S4	6 osôb
Freeride túry <sup>3</sup> S5 a viac	1 osoba

## DEFINÍCIE A PRÍLOHY

### **1**Lyžiarska túra

Túra na lyžiach bez použitia horolezeckého výstroja (mačky, čakan, lano).

### **2**Skialpinistická túra

Túra z väčšej časti na lyžiach s predpokladom použitia horolezeckého výstroja (mačky, čakan, lano).

### **3**Freeride túra

Lyžovanie vo voľnom teréne mimo upravených svahov a zjazdoviek. Väčšinou v blízkosti dopravných zariadení. Zahájenie lyžovania vo vzdialenosti do 30 min. od miesta s možnosťou využiť dopravné zariadenie.

**Príloha č. 2** - Pravidlá pre “Tatranskú Haute Route”.

Dĺžky a obtiažnosti zjazdov klasického skialpinistického prechodu sediel Vysokých Tatier								
Miesto	Nad. výška	na západ			na východ			
Soliskové sedlo	2100	200m			350 m			
		30° - 35°			35°			
		S3/E1-2	S2		S3/E1-2	S2		
Sedlo nad Širokým žľabom	2150	400 m			150 m	200 m	200 m	
		35°			35°	25°- 30°	40° - 50°	
		S3/E1-2	S2		S3/E1-2	S2	S3/E1	S2
Východná železná brána	2250	250 m			100 m	200 m	100 m	150 m
		30° - 40°			40° - 50°	30°	40° - 45°	30°
		S3/E1	S2		S4/E2	S3/E2	S4/E2	S3/E1
Prielom	2290	100 m	150 m		150 m			
		40° - 50°	30° - 35°		35°			
		S4/E2	S3/E1	S2	S3/E1-2	S2		
Priečne sedlo	2352	150 m			50 m	350 m		
		30° - 35°			45° - 50°	30° - 35°		
		S3/E1	S2		S4/E2	S3/E1-2	S2	
Baranie sedlo	2389	100 m			100 m	550 m	100 m	
		35°			40° - 45°	30° - 35°	30° - 35°	
		S3/E1-2	S2		S4/E2	S3/E1-2	S4/E1-2	S2

**Príloha č. 2** ku Vnútornej smernici NAHVSR, ktorá určuje pravidlá pre “Tatranskú Haute Route”.

Maximálny počet klientov 6 osôb na jedného horského vodcu za týchto podmienok:

- lyžované úseky sú väčšinou v obtiažnosti S3 podľa Traynardovej stupnice pri štandardných podmienkach.
- krátke úseky S4 podľa Traynardovej stupnice je potrebné zabezpečiť fixným lanom pre výstup, resp. zostup po lane.
- skupina musí byť vybavená výstrojom pre bezpečný výstup a zostup po lane.
- vodca musí mať pri vedení skupiny väčšej ako 2 osoby počas prechodu sediel s úsekmi S4 k dispozícii minimálne 60 m lano použiteľné ako fixné.
- používanie haršajzní je limitované hornou hranicou do S2 (25°). Za podmienky kedy je už potrebné ich používať, je pri strmších svahoch nevyhnuté použiť horolezecký výstroj (mačky, čakan).

**Príloha č. 3** ku Vnútornej smernici NAHVSR, ktorá definuje použitá skialpinistické klasifikačné stupnice.

Skialpinistické stupnice udávajú stupeň obtiažnosti túry alebo zjazdu pri zadefinovaných štandardných podmienkach - ideálny sneh, dobré počasie a viditeľnosť, slabý vietor, vhodná teplota pre daný typ svahu, dobrá psychická a fyzická kondícia, dobrý výstroj, malý ruksak.

### **1. Traynard stupnica (bodová klasifikácia)**

Je to prehľadná, jednoduchá stupnica s len 7 stupňami, ktoré dávajú lyžiarovi dobrý prehľad o náročnosti zjazdu. Je to jediná klasifikácia konkrétneho najťažšieho miesta zjazdu:

S1 : ľahký terén. Nie je potrebné ovládať špeciálne lyžiarske techniky. Ide napríklad o údolné terény vedúce lesom.

S2 : široké svahy, nízka strmnosť (25°), potrebná je technika ovládania lyže v šmyku a schopnosť točiť v snehu každej kvality.

S3 : Strmnosť do 35° (ekvivalent čiernych zjazdoviek). Lyžiar musí byť schopný točiť v každom type snehu. Veľké svahy s nízkou expozíciou. potrebná schopnosť kontrolovať lyže v oblúku. S4 : Strmnosť do 45° pri nízkej expozícii; alebo od 30° do 40° pri vysokej expozícii alebo ak sú tam úzke pasáže. potrebná veľmi dobrá lyžiarska technika. Veľké svahy s rastúcou expozíciou, alebo kuloáre so zúženým terénom.

S5 : svahy od 45 do 50° alebo aj strmšie ak je expozícia nižšia. možné už od 40° pri vysokej expozícii. Potrebná perfektná technika lyžovania. Strmé steny a kuloáre.

S6 : strmnosť okolo 50° pri veľkej expozícii. cez 55° ak je nízka expozícia a krátke úseky strmej časti. Svahy s vysokou expozíciou.

S7 : Strmnosť v častiach 60° alebo viac, alebo svah obsahujúci skoky cez terénne prekážky vo veľmi strmom a exponovanom teréne.

## 2. Hodnotenie expozície podľa VOLO stupnice - Toponeige

E1	Nie sú tam veľké prekážky, expozícia nie je väčšia ako samotný svah, bez skalných prahov a stien. Toto platí na svahy 25° rovnako ako na 55° sklon 300 m svahu. V praxi však pád na 55° svahu bude mať rovnaké následky ako pád na 30° svahu pri E3 - zranenia, smrť.
E2	Svahy môžu obsahovať prekážky - skalné prahy, cez ktoré môže lyžiar eventuálne spadnúť, ale nemusí. Pri tejto expozícii je však riziko nárazu na malé prekážky (vyčnievajúce skaly). Patria sem napr. dostatočne široké zakrivené kuloáre tvaru „S“, kde riziko nárazu je minimálne.
E3	Veľké riziko pádu cez skalný prah, náraz na skaly však nie je istý na 100%. Patria sem kuloáre tvaru „S“ s vysokou pravdepodobnosťou nárazu do skál pri páde. Riziko poranenia je dosť vysoké
E4	Vysoké steny s niekoľkými skokmi alebo miesta s vysokou pravdepodobnosťou zranenia pri páde. Náraz do skál v prípade pádu je takmer zaručený a smrteľné zranenia sú isté.

### 3. Alpská stupnica (švajciarsky alpský klub)

Táto všeobecná klasifikácia preberá systém klasickej alpskej stupnice, ktorá vyjadruje celkovú obťažnosť túry, nie len najťažšieho miesta, ako stupnica UIAA. Škála tvoriaca celkovú alpinistickú klasifikáciu ide od F (ľahká) po ABO (ukrutné). Toto je však klasifikácia pre lyžovanie, nie pre alpinizmus, preto terén môže byť ohodnotený stupňom D pre lyžovanie, zatiaľ čo pre alpinizmus môže platiť AD alebo PD:

Stupeň	Terén: výstup a zjazd	Expozícia	Profil terénu: zjazd	Strmosť
<b>Facile F (ľahká)</b>	Bežné, kopcovité terény, bez prekážok	Nie nebezpečné pri nekontrolovateľnom páde	bez úzkych miest	pod 28°
<b>Peu Difficile PD (málo ťažké)</b>	Obyčajné otvorené svahy s krátkymi strmšími miestami, rýchle zatočenie môže byť potrebné, aby si sa vyhol prekážke	krátke strmšie úseky s miernymi prekážkami	úzke miesta sú krátke a nie strmé	okolo 30°
<b>Assez Difficile AD (dosť ťažké)</b>	Krátke strmšie úseky ktorým sa nedá vyhnúť, prekážky v mierne strmých terénoch, potrebná rýchla reakcia	Dlhšie zjazdové úseky so strmými stupňami. Nebezpečenstvo úrazu pri poklznutí	Úzke miesta sú krátke a strmé, rýchle obraty sú nevyhnutné	okolo 35°
<b>Difficile D (ťažké)</b>	Strmé svahy, mnoho prekážok vyžadujúcich dobré lyžiarske schopnosti	Dlhé zjazdové úseky, čiastočne medzi blokmi skál, úlomkami skál a stromami (nebezpečenstvo smrteľného úrazu v prípade zľadovateného snehu)	Dlhé a strmé úzke úseky. Krátke, rýchle obraty sú stále možné. Dlhé a veľmi strmé kuloáre. Často je nevyhnutné otáčanie skokom a klzanie bokom. Dlhé a veľmi strmé kuloáre. Je nevyhnutné otáčanie skokom a klzanie bokom. Možné zlanovanie nevyhnutné cez skalné prahy	okolo 40°
<b>Tres Difficile TD (veľmi ťažké)</b>	Všeobecne veľmi strmé terény, často s bralnatými úsekmi, mnoho prekážok	Zjazdové úseky so strmými stupňami a bralami (smrteľne nebezpečné)	Dlhé a veľmi strmé kuloáre. Často je nevyhnutné otáčanie skokom a klzanie bokom	okolo 45°
<b>Extremement Difficile ED (extrémne ťažké)</b>	Extrémne strmé svahy a kuloáre, bez bezpečného miesta na zastavenie	Extrémne exponované	Dlhé a veľmi strmé kuloáre. Je nevyhnutné otáčanie skokom a klzanie bokom	okolo 50°
<b>Abominable ABO (ukrutné)</b>	Extrémne strmé steny a kuloáre, len pre expertov		Možné zlanovanie nevyhnutné cez skalné prahy	55° a viac



#### 4. Porovnávací tabuľka niektorých skialpinistických stupní

Alpská	Traynard	Toponeige	Slovinsko	V. Tatry Štofán	Miro Peťo
F-	S1/S2	1.1	I	I	S1
F-		1.2			
F+		1.3			
PD-	S3	2.1	II	II	S2
PD		2.2			
PD+		2.3			
AD-	S4	3.1	III	III	S3
AD		3.2			
AD+		3.3			
D-	S5	4.1	IV	IV	S4
D		4.2			
D+		4.3			
TD-	S6	5.1	V	V	S5
TD		5.2			
TD+		5.3			
ED-	S7	5.4	VI	VI	S6
ED		5.5	VII		
ED+		5.6			