

## Bergamo 2016 Bezpečnostní komise UIAA

Na setkání Bezpečnostní komise UIAA 2016 v Bergamu u Milána byly prezentovány a odhlasovávány návrhy změn a doplňků k normám nebo udán směr norem nových, na kterých se pracuje. Níže se pokusím stručně popsat, co se za 2 dny zasedání komise událo.

### Koroze jisticích bodů – nýtů – vývoj normy

#### Přednášející: A. Jarvis

Vedoucí pracovní skupiny se nejdříve omluvil za absenci na minulém zasedání a představil práci (testování a zkoumání korozní odolnosti, především vnitřní koroze), kterou za rok udělali na tomto projektu. Cílem projektu je dosáhnout životnosti jisticích bodů 50 let.

V projektu byly definovány 3 základní třídy nýtů:

- a) Přímořské oblasti – mezikrystalická koroze
- b) Středozevní oblasti
- c) Indoor použití

Na tomto vývoji se podílí i česká laboratoř:

Technopark Kralupy Vysoké školy chemicko – technologické v Praze

### Lavinové lopaty – návrh normy

#### Přednášející: M. Genswein/V. Bedogni

V průběhu roku 2015 – 2016 bylo testováno 21 modelů lopat od 8 výrobců. Zkoušky byly prováděny ve 3 zátěžových testech.

Byly detailně rozebrány a představeny nejčastější slabá místa, kde docházelo k porušení lopat.

Při porovnávání lopat plastových vs. kovových dopadly některé plastové lopaty katastrofálně (praskaly i v měkčím sněhu).

Požadavky na lopaty v návrhu normy se skládají z :

- 6 konstrukčních požadavků,
- 1 požadavek na tuhost,
- 4 silové požadavky.

### Sněhové kotvy – doplnění návrhu normy

#### Přednášející: J.F. Charlet

Byla prezentována metoda zkoušení zatlučení sněhových kotev (dodatečný požadavek BK na doplnění do normy na zasedání 2015).

Představený způsob testování BK schválila a bude začleněn do normy. Norma vejde v platnost v konečné schválené podobě.

### Lepidlo (chem. malta) pro osazování jisticích bodů

#### Přednášející: RFoster

Byla představena studie pro porovnání druhů chemických malt s následujícími výsledky :

- POLYESTER – nedoporučený,
- VINYLESTER – doporučitelný,
- EPOXY – vynikající.

### Rozšíření stávající normy na helmy – UIAA 106

#### Přednášející: D. Pivot

Návrh se zabývá rozšířením zkoušení horolezeckých helem i ve spodní části helmy (na boku a nízké části týlu).

Tento nový požadavek splňují dle výsledků pouze nové pěnové helmy.  
Cílem je aby tyto helmy s označením RI (doplňk normy) splňovaly i vybrané části jiných norem sportovních helem. Především normu na skialpinistické helmy – ALPINE SKI CLASS B (EN 1077).

### **Analýza výhod dynamických vlastností smyček na jisticích stanovištích**

#### **Přednášející: DPhillips**

Byla provedena studie účinků sil ve smycích při selhání jednoho z jisticích bodů na stanovišti. Testy byly prováděny s mechanickým závažím (oc. Závaží 80 kg) i živým závažím (lezec). Překvapujícím výsledkem bylo při jednom případě selhání jist. Bodu rázová síla u kevlarové smyce menší než u dynamické.

Krátké video z uvedených testů je k vidění zde : [https://youtu.be/6y\\_Xx9msy1w](https://youtu.be/6y_Xx9msy1w)

### **Norma na “odsedky”**

#### **Přednášející: M. Richard, D. Phillips**

Byla prezentována roční práce na vytvoření normy na testování statických odsedek. Po dlouhé diskuzi a následném hlasování byl návrh normy zamítnut.

V platnost bude uvedena pouze norma na dynamické odsedky UIAA 109 (dynamic lanyard).

### **Závěr**

Místo zasedání BK UIAA pro rok 2017 je prozatím určeno do USA do Salt Lake city. Komise ovšem upřednostňuje hostitelský horolezecký svaz v Evropě, z důvodu drtivé většiny výrobců horolezeckého materiálu z EU.



Jan Holec  
Corresponding member  
Safety commission  
UIAA