

## Opis predmetu zákazky

### CPV:

- 35800000-2 - Individuálny a pomocný výstroj
- 18444000-3 - Ochranné pokrývky hlavy
- 35110000-8 - Hasičské, záchranárske a bezpečnostné vybavenie
- 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

### Technická špecifikácia:

#### 1) Prilba horolezecká

Odolná univerzálna prilba vhodná pre horolezectvo, alpinizmus, speleológiu, via ferraty, canyoning. Má zosilnenú ochranu voči bočnému, čelnému aj zadnému nárazu. Optimalizovaná hmota na hlave a široké vetracie otvory.

- Kombinovaná konštrukcia - škrupina z ABS je odolná oderu a nárazom, EPP (polypropylén) penová výstelka je ľahká a odolná oderu, tlmí nárazy, koruna hlavy je chránená penou EPS (polystyrén)
- Hlavový pásik
- Klipy pre upevnenie čelového svetidla
- Konštrukcia, ktorá kryje celú hlavu, predĺžená v zadnej časti
- Hmotnosť: max. 300 g
- Veľkosti: S/M, M/L / 48 - 58cm
- Farba: všetky kusy rovnakej farby
- Certifikácia: CE EN12492, UIAA

#### 2) Zlaňovacia brzda

Zlaňovacia brzda s asistovaným brzdením určená pre speleológiu. Zlepšuje ovládanie zostupu a uľahčuje manipuláciu s lanom. Ergonomická rukoväť zaisťuje mimoriadne pohodlné uchopenie a použiteľnosť. Trecie segmenty sú z nerezovej ocele

- Asistované brzdenie
- Kompatibilná so semi-statickými lanami o priemere 8,5 až 11 mm
- Ergonomická rukoväť
- Rukoväť smerujúca k užívateľovi
- Konštrukcia vačkového mechanizmu s rukoväťou
- Inštalčná schéma vyrytá na tele brzdy
- Bezpečnostná západka na otočnej bočnici umožňuje jednoduchú inštaláciu lana, zatiaľ čo zariadenie zostáva pripojené k postroji
- Oválny pripojovací otvor umožňuje otáčanie karabíny, aby sa pri prechode z pripojovacieho oka postroja na polkruhovou karabínu zabránilo strate brzdy
- Hmotnosť: max. 380g

#### 3) Zlaňovacia istiacia brzda

Multifunkčná istiacia a zlaňovacia brzda, určená pre športové skalky, viacdĺžkové lezenie i alpinizmus. Špeciálny režim umožňuje asistované brzdenie pri doberaní jedného alebo dvoch druholezcov z istiaceho stanovišťa zhora. Umožňuje prispôsobenie priemerov lán: jednoduché laná 8,5 až 10,5 mm, polovičné laná 7,1 až 9,2 mm a dvojité laná 6,9 až 9,2 mm. Špeciálna konštrukcia drážok pre lano umožňuje plynulé kĺzanie a zníženie opotrebovania lán.

- Zaoblený tvar drážok pre lano znižuje opotrebenie a predlžuje životnosť brzdy
- Pri istení v špeciálnom režime umožní karabína umiestnená v uvoľňovacom otvore ističovi povoliť lano, ktoré je pod napätím
- Nákresy inštalácie laná pre istenie znázornené na tele brzdy
- Hmotnosť: max. 60 g
- Certifikácia: EN 15151-2, UIAA

#### 4) Záchranárska kladka I

Určená pre profesionálneho záchranára. Konštruovaná pre manipuláciu s ťažkými bremenami a pre intenzívne používanie

- Hliníkový kotúč veľkého priemeru osadený zapuzdreným guľôčkovým ložiskom
- Oko kladky pojme min. tri karabíny
- Nosnosť: min.  $2 \times 18 \text{ kN} = 36 \text{ kN}$
- Pracovná nosnosť: min.  $2 \times 4 \text{ kN} = 8 \text{ kN}$
- Hmotnosť: max. 190 g
- Priemer lana: max. 13 mm
- Účinnosť: min. 95 %
- Priemer kotúča: 35-38 mm

#### 5) Záchranárska kladka II

Ľahká, kompaktná kladka s pevnými bočnicami. Je vhodná pre použitie v kladkostrojoch a k presmerovaniu lana. Pevné bočnice umožňujú jej jednoduchú inštaláciu na lano a dá sa používať v kombinácii s mechanickým blokantom.

- Maximálna nosnosť: min. 23 kN
- Pracovná nosnosť: min. 5 kN
- Hmotnosť: max. 90 g
- Priemer lana: max. 13 mm
- Účinnosť: min. 71 %
- Priemer kotúča: 20 – 25 mm
- Certifikácia: CE, EN 12278/UIAA

#### 6) Záchranárska kladka III

Ultra ľahká malá kladka s integrovaným blokantom. Kotúč je uložený na guľičkových ložiskách. Vačka z nerezovej ocele funguje na namrznutých aj znečistených lanách. Možnosť ju pomocou tlačidla vyradiť z činnosti a používať iba kladku.

- Priemer lana: 8 - 11mm
- Priemer kotúča: 20 - 25mm
- Účinnosť: min. 91%
- Hmotnosť: max. 90 g
- Pracovné zaťaženie: kladka min. 5kN, blokant min. 2,5kN
- Maximálne zaťaženie: kladka min. 7,5kN, blokant min. 4kN
- Certifikácia EN 567, UIAA

#### 7) Popruhovú stúpačka

Nastaviteľná popruhovú stúpačka určená na použitie so šplhadlami. Slučka je pod nohou vystužená, odoláva opotrebeniu a lepšie sa do nej vkladá noha. Miniaturna pracka slúži k rýchlemu a jednoduchému nastaveniu dĺžky.

- Hmotnosť: max. 76 g
- Materiál: nylon, hliník

## 8) Kladivo

Horolezecké kladivo pre skalné lezenie, lezenie s technickými pomôckami a budovanie nových ciest.

- Gumová násada
- Otvor v hlavici
- Zahnutá hlavica uľahčujúca vyťahovanie skôb
- V rukoväti otvor na pretiahnutie šnúry
- Hmotnosť: max. 700g
- Dĺžka: 30 - 35 cm

## 9) Spojovací prostriedok pre prácu vo výške „V“

Spojovací prostriedok pre prácu vo výškach používaný najmä na sebaistenie pri prechode medzi kotviacimi stanovišťami pri práci vo výškach - v lanovom prístupe, v systémoch zachytenia pádu a záchrane.

- S tromi pripájacími okami
- Vyrobený zo statického lana s priemerom 10 - 11 mm
- Na koncoch ukončený okami, do ktorých sa pripájajú karabíny
- Stredné oko je v systéme zachytenia pádu pomocou karabíny a tlmiča pádu pripevnené do postroja
- Oká sú chránené voči oderu a opotrebovaniu farebným dutým popruhom
- Šité spoje lana sú prekryté priehľadným krytom z vysoko kvalitného elastoméru, ktorý chráni štychy
- Pevnosť: min. 22 kN
- Dĺžka: 25/45 cm

## 10) HMS karabína

Univerzálna HMS karabína je ideálna pre horolezectvo a práce vo výškach so šrubovacou poistkou alebo trojčinným zámkom a odľahčenou konštrukciou.

- Veľká vnútorná hladká plocha znižuje opotrebenie karabíny a zlepšuje sklz lana
- Hruškovitý tvar
- Zámok na nose karabíny zabraňuje nechcenému zachytávaniu zobáčiku o lano, slučku
- Veľká svetlosť a vnútorný priestor ľahko zvládne masívnejší kotviaci bod
- Šrubovania poistka so šikmými vrubmi
- Svetlosť: 20 - 22mm
- Pevnosť pozdĺžne: min. 23 kN
- Pevnosť priečne: min. 8 kN
- Pevnosť otvorený zámok: min. 8 kN
- Hmotnosť: max. 65 g

## 11) Expreska

Odolná expreska vyrobená z dvoch za tepla kovaných karabín s plným zámkom. Spodná karabína má mierne zaoblený zámok. Polyamidový široký popruh je odolný a pevný s nosnosťou min. 22 kN.

- Nosnosť: min. 26-8-11 kN
- Slučka vyrobená z polyamidového materiálu 16/25mm, dĺžka 11-12 cm
- Nosnosť popruhu: min. 22 kN
- Nosnosť karabíny: min. 26-8-11 kN
- Hmotnosť: max. 100g
- Materiál: Dural, Polyamid

## 12) Odsedávacia slučka

Jednoduchá nastaviteľná odsedávacia slučka na športové lezenie.

- ergonomický tvar
- nastavenie v rozsahu 15 - 95 cm
- gumový krúžok umiestnený na karabíne
- slučka z dynamického lana
- k úväzku sa pripája líščou slučkou
- použitie iba pod kotviacim bodom: polohovacie slučky nemajú tlmič pádu. Tento produkt smie byť použitý len ak je pádový faktor možného pádu menší ako 1.
- hmotnosť: max. 130 g
- dĺžka: 15 - 95 cm
- Materiál: nylon, aluminum, thermoplastic elastomer (TPE)

## 13) Karabína s poistkou

Odfahčená karabína asymetrického tvaru so zámkom. Systém Key-lock zabraňuje náhodnému zaháknutiu karabíny za skobu, lano, slučku alebo úväz.

- Pevnosť v pozdĺžnej osi: min. 23 kN
- Pevnosť v priečnej osi: min. 8 kN
- Pevnosť s otvorenou západkou: min. 9 kN
- Svetlosť západky: 18 - 20 mm
- Hmotnosť: max. 45 g
- Materiál: zliatina hliníka
- Certifikácia: CE 0082, EN 12275, UIAA

## 14) Pevnostná karabína

Duralová karabína s pevnosťou min. 30 kN, ktorá maximálne zabraňuje náhodnému otvoreniu karabíny.

- Hmotnosť: max. 115g
- Poistka zámku: min. trojčinný zámok
- Pevnosť v pozdĺžnej osi: min. 30kN
- Priesvit (d): 19, 22mm alebo 26 mm
- Certifikácia: EN 362:2004 B