

## **Příloha č. 3 – Technická specifikace lezeckého materiálu**

### **1 Boty lezecké**

Hmotnost: nejméně 720 g nejvíce 780 g (1/2 pár), vnitřní membrána Gore-Tex® Performance Comfort, podešev: Vibram® Radiant (Megagrip), svršek: nubuk s minimem švů, mezipodešev dvojitá hustoty, gumová obsázka na špici, kladkové šněrování Micro Pulley System

### **2 Blokant pro záchranáře**

Prostředek určen pro použití v kladkostrojích jako posuvný, nebo vytahovací blokant, hmotnost nejvíce 260 g, použití pro lano nejméně 10,5 mm, materiál: hliník, nerezová ocel, splňuje certifikaci CE EN 567 CE EN 12841 typ B NFPA 1983, technické použití.

### **3 Celotělový úvazek**

Plně nastavitelný celotělový úvazek pro polohování pracovníka a zachycení pádu se sponami, přední navazovací bod pro připojení slaňovacích pomůcek nebo polohování (EN 813, EN 358), postranní bod pro polohování s možností nastavení polohy (EN 358), přední a zadní navazovací body pro zachycení pádu (EN 361), spony umožňují velice snadné nasazení a nastavení úvazku, dvě opletená poutka s nosností nejvíce 5 kg, sloty navržené pro bezpečné zavěšení vybavení (motorová pila, vrtačka...), rovný zadní navazovací bod nepřekáží při nesení batohu nebo dýchacího přístroje (EN 361), velikost M/L, XL, hmotnost nejvíce 1620 g, barva černá.

### **4 Evakuační trojúhelník kombinovaný**

Vybaven nastavitelnými ramenními popruhy, popruhy jsou barevně odlišeny, konstrukce použitelná pro jakoukoliv velikost postavy, materiál odolný oboustranně zatěžovaný, pomocný prsní trojzubec, oka ocelová, možnost nasazení dětské postavy, barva: žlutá; šedé a černé popruhy, splňuje certifikaci EN 1497, EN 1498.

### **5 Evakuační trojúhelník univerzální**

Konstrukce použitelná pro jakoukoliv velikost postavy, materiál odolný oboustranně zatěžovaný, pomocný prsní trojzubec, oka ocelová, možnost nasazení dětské postavy, barva: žlutá; šedé a černé popruhy, splňuje certifikaci EN 1498.

### **6 Fixační popruhy k vanovým nosítkům**

Materiál Nylon, nerezová ocel, termoplast, typ popruhů textilní s rychlosponou, rozměry v rozpětí, nejméně 660 mm, nejvíce 1580 mm, šířka popruhu nejméně 50 mm, hmotnost nejvíce 250 g, splňuje certifikaci zdravotnický prostředek třídy I, podle nařízení 93/42/CEE; 10G, použití páteřové desky, košová nosítka.

### **7 Chráníč popruhu**

Chráníč popruhu přidržuje popruh v nejpevnějším místě karabiny a chrání jej před prodřením, hmotnost nejvíce 5 g, materiál pryž, vhodný pro popruh o šířce nejméně 25 mm nejvíce 30 mm.

### **8 Chráníčka lana 50 cm**

Barva černá, materiál PVC, délka nejméně 50 cm, chrání lano před nadměrným opotřebením (ostré hrany, barvy, hrubé povrchy atd.).

### **9 Chráníčka lana 70 cm**

Barva černá, materiál PVC, délka nejméně 70 cm, chrání lano před nadměrným opotřebením (ostré hrany, barvy, hrubé povrchy atd.).

### **10 Chránička lana z nerezové oceli**

Hmotnost nejvíce 1450 g, materiál nerezová ocel + pryž, musí umožňovat bezpečnou práci ve výškách a tahání břemen přes ostré hrany, na horní desce se nacházejí nejméně 3 otvory pro připojení, karabiny a nejvíce 2 madla, na spodní hraně nejméně 3 otvory.

### **11 Karabina HMS s automatickou pojistkou**

Pevnost v podélné ose nejméně 27 kN, pevnost v příčné ose nejméně 8 kN, pevnost s otevřenou západkou nejméně 8 kN, světlost západky nejméně 27 mm, hmotnost nejvíce 90 g, pojistka zámku, automatická 3 stupně, materiál slitina hliníku, splňuje certifikaci CE EN 12275, CE EN 362, EAC, NFPA 1983 technické použití, 3D tvar (průřez tvaru písmene H), barva šedostříbrná, barva pojistky oranžová.

### **12 Karabina HMS se šroubovací pojistkou**

Pevnost v podélné ose nejméně 27 kN, pevnost v příčné ose nejméně 8 kN, pevnost s otevřenou západkou nejméně 8 kN, světlost západky nejméně 28 mm, hmotnost nejvíce 85 g, pojistka zámku šroubovací, materiál slitina hliníku, splňuje certifikaci CE EN 12275, CE EN 362, EAC, NFPA 1983 technické použití, 3D tvar (průřez tvaru písmene H), barva šedostříbrná, označení červenou barvou při otevření pojistky zámku.

### **13 Karabina ledvinového tvaru s automatickou pojistkou**

Pevnost v podélné ose nejméně 27 kN, pevnost v příčné ose nejméně 8 kN, pevnost s otevřenou západkou nejméně 8 kN, světlost západky nejméně 24 mm, hmotnost nejvíce 75 g, pojistka zámku automatická 3 stupně, materiál slitina hliníku, splňuje certifikaci CE EN 12275, CE EN 362, EAC, NFPA 1983 technické použití, 3D tvar (průřez tvaru písmene H), barva šedostříbrná, barva pojistky oranžová.

### **14 Karabina ledvinového tvaru se šroubovací pojistkou**

Pevnost v podélné ose nejméně 27 kN, pevnost v příčné ose nejméně 8 kN, pevnost s otevřenou západkou nejméně 8 kN, světlost západky nejméně 25 mm, hmotnost nejvíce 70 g, pojistka zámku šroubovací, materiál slitina hliníku, splňuje certifikaci CE EN 12275, CE EN 362, EAC, NFPA 1983 technické použití, 3D tvar (průřez tvaru písmene H), barva šedostříbrná, označení červenou barvou při otevření pojistky zámku.

### **15 Karabina ocelová s automatickým zámkem**

Barva pozink, hmotnost nejvíce 270 g, materiál ocel (pozink), pevnost v podélné ose 50 kN, pevnost napříč nejméně 13 kN, pevnost s otevřeným zámkem nejméně 20 kN, světlost (d) nejméně 25 mm.

### **16 Karabina ocelová se šroubovací pojistkou**

Barva pozink, hmotnost nejvíce 260 g, materiál ocel (pozink), pevnost v podélné ose nejméně 50 kN, pevnost napříč nejméně 13 kN, pevnost s otevřeným zámkem nejméně 20 kN, světlost (d) nejméně 25 mm.

### **17 Karabina ovál ocelová s automatickým zámkem**

Pevnost v podélné ose nejméně 38 kN, pevnost v příčné ose nejméně 16 kN, pevnost s otevřenou západkou nejméně 15 kN, světlost západky nejméně 22 mm, hmotnost nejvíce 200 g, pojistka zámku automatická, materiál ocel, splňuje certifikaci CE EN 362, EAC, NFPA 1983 Technické použití, 3D tvar (průřez tvaru písmene H), barva stříbrná.

### **18 Karabina ovál s automatickým zámkem**

Pevnost v podélné ose nejméně 25 kN, pevnost v příčné ose nejméně 8 kN, pevnost s otevřenou západkou nejméně 7 kN, světlost západky nejméně 22 mm, hmotnost nejvíce 80 g, pojistka zámku automatická, materiál slitina hliníku, splňuje certifikaci CE EN 12275, CE EN 362, UIAA, 3D tvar (průřez tvaru písmene H), barva šedostříbrná, barva pojistky oranžová.

### **19 Karabina ovál se šroubovací pojistkou**

Pevnost v podélné ose nejméně 25 kN, pevnost v příčné ose nejméně 8 kN, pevnost s otevřenou, západkou nejméně 7 kN, světlost západky nejméně 22 mm, hmotnost nejvíce 70 g, pojistka zámku automatická, materiál slitina hliníku, splňuje certifikaci CE EN 12275, CE EN 362, UIAA, 3D tvar (průřez tvaru písmene H), barva šedostříbrná, označení červenou barvou při otevření pojistky zámku.

### **20 Karabina pro via ferraty**

Pevnost v podélné ose nejméně 25 kN, pevnost v příčné ose nejméně 10 kN, pevnost s otevřenou, západkou nejméně 8 kN, světlost západky nejméně 24 mm, hmotnost nejvíce 100 g, pojistka zámku automatická, materiál slitina hliníku, splňuje certifikaci CE EN 12275 typ K/B,3D tvar (průřez tvaru písmene H), barva šedostříbrná, barva pojistky oranžová s plastovým zakončením.

### **21 Karabina s dvojitou automatickou pojistkou**

Typ karabina pro spojovací prostředek, barva šedá, barva pojistky červená, pevnost v podélné ose nejméně 25 kN, pevnost v příčné ose nejméně 10 kN, pevnost s otevřenou západkou nejméně 8 kN, světlost západky nejméně 25 mm, hmotnost nejvíce 100 g, pojistka zámku: s dvojitou automatickou pojistkou, materiál hliník, splňuje certifikaci CE EN 362.

### **22 Kladka dvojitá**

Typ prusíková kladka, průměr lana nejvíce 13 mm, průměr kotouče nejméně 51 mm, účinnost nejméně 97 %, hmotnost nejvíce 450 g, pracovní zatížení nejméně 12 kN, typ ložiska kuličkové, splňuje certifikaci CE EN 12278/UIAA, NFPA 1983 General use, barva červená + černá.

### **23 Kladka pro pohyb po ocelových laních**

Typ speciální kladka, průměr lana ocelové lano nejvíce 55 mm, průměr kotouče nejméně 55 mm, účinnost N/A %, hmotnost nejvíce 1470 g, pracovní zatížení nejméně 5 kN, typ ložiska kluzné, splňuje certifikaci CE EN 1909, barva červená.

### **24 Kladka pro záchranné práce**

Typ kladka, průměr lana nejvíce 13 mm, průměr kotouče nejméně 38 mm, účinnost nejméně 95 %, hmotnost nejvíce 190 g, pracovní zatížení nejméně 8 kN, typ ložiska kuličkové, splňuje certifikaci CE EN 12278/UIAA, NFPA 1983 General use, barva bočnic červená a černá.

### **25 Kotvící deska**

Typ kotvící deska, mez pevnosti v tahu nejméně 36 kN, hmotnost nejvíce 210 g, splňuje certifikaci CE, NFPA 1983 General use.

### **26 Kotvící deska malá**

Typ kotvící deska, mez pevnosti v tahu nejméně 36 kN, hmotnost nejvíce 60 g, splňuje certifikaci CE, NFPA 1983 General use.

### **27 Kotvící deska velká**

Typ kotvící deska, mez pevnosti v tahu nejméně 36 kN, hmotnost nejvíce 350 g, splňuje certifikaci CE, NFPA 1983 General use.

### **28 Lano horolezecké dynamické 60 m nosnost min 22 kN**

Průměr lana nejméně 11 mm, hmotnost nejvíce 80 g/m, počet UIAA pádů nejméně 16, posuv opletu 0 mm, statické prodloužení nejvíce 6,1 %, dynamické prodloužení nejvíce 34 %, uzlovatelnost 0,9, barva žlutá, červená, délka nejméně 60 m, posuv opletu nejvíce 0,1 %, max. rázová síla nejméně 8,1 kN.

### **29 Lano horolezecké nízkoprůtažné 200 m nosnost min 22 kN**

Barva bílá, červená, černá, modrá, zelená, hmotnost nejvíce 80 g/m, délka nejméně 200 m, průměr nejméně 11 mm, počet pádů nejméně 20, posuv opletu nejvíce 5 %, poměrná hmotnost opletu nejvíce 40 %, srážení nejvíce 1,9 %, pevnost nejméně 33 kN, pevnost s uzly nejméně 20 kN, prodloužení (50-150 kg) nejvíce 3,3 %, typ výrobku A.

### **30 Lano horolezecké nízkoprůtažné 100 m nosnost min 22 kN**

Barva bílá, červená, černá, modrá, zelená, hmotnost nejvíce 80 g/m, délka nejméně 100 m, průměr nejméně 11 mm, počet pádů nejméně 20, posuv opletu nejvíce 5 %, poměrná hmotnost opletu nejvíce 40 %, srážení nejvíce 1,9 %, pevnost nejméně 33 kN, pevnost s uzly nejméně 20 kN, prodloužení (50-150 kg) nejvíce 3,3 %, typ výrobku A.

### **31 Lano horolezecké nízkoprůtažné 30 m nosnost min 22 kN**

Barva bílá, červená, černá, modrá, zelená, hmotnost: nejvíce 80 g/m, délka nejméně 30 m, průměr nejméně 11 mm, počet pádů nejméně 20, posuv opletu nejvíce 5 %, poměrná hmotnost opletu nejvíce 40 %, srážení nejvíce 1,9 %, pevnost nejméně 33 kN, pevnost s uzly nejméně 20 kN, prodloužení (50-150 kg) nejvíce 3,3 %, typ výrobku A.

### **32 Lano horolezecké nízkoprůtažné 60 m nosnost min 22 kN**

Barva bílá, červená, černá, modrá, zelená, hmotnost nejvíce 80 g/m, délka nejméně 60 m, průměr nejméně 11 mm, počet pádů nejméně 20, posuv opletu nejvíce 5 %, poměrná hmotnost opletu nejvíce 40 %, srážení nejvíce 1,9 %, pevnost nejméně 33 kN, pevnost s uzly nejméně 20 kN, prodloužení (50-150 kg) nejvíce 3,3 %, typ výrobku A.

### **33 Lano horolezecké záchranářské 10,5 mm 30 m**

Norma EN 1891, typ lana A, pevnost nejméně 30 kN, pevnost s 8 uzlem nejméně 19,5 kN, počet pádů (pádový faktor 1) nejméně 16, rázová síla (pádový faktor 0,3) nejméně 5,1 kN, prodloužení nejméně 3 %, posun opletu nejméně 0,8 %, hmotnost nejvíce 65 g/m, podíl opletu nejvíce 38 %, podíl jádra nejvíce 62 %, srážlivost nejvíce 5 %, materiál oplet: polyester, jádro: polyamid, délka nejméně 30 m.

### **34 Lano horolezecké záchranářské 10,5 mm 60 m**

Norma EN 1891, typ lana A, pevnost nejméně 30 kN, pevnost s 8 uzlem nejméně 19,5 kN, počet pádů (pádový faktor 1) nejméně 16, rázová síla (pádový faktor 0,3) nejméně 5,1 kN, prodloužení nejvíce 3 %, posun opletu nejvíce 0,8 %, hmotnost nejvíce 70 g/m, podíl opletu nejvíce 38 %, podíl jádra nejvíce 62 %, srážlivost nejvíce 5 %, materiál oplet: polyester, jádro: polyamid, délka nejméně 60 m.

### **35 Lano horolezecké plovoucí typu A 11 mm 30 m**

Norma EN 1891, certifikace CE, typ lana A, pevnost nejméně 25,00 kN, pevnost s 8 uzlem nejméně 16 kN, počet pádů (pádový faktor 1) nejméně 5, rázová síla (pádový faktor 0,3) nejvíce 5,3 kN, prodloužení nejvíce 3,6 %, posun opletu 0 %, hmotnost nejvíce 80 g/m, podíl opletu nejvíce 33 %, podíl jádra nejvíce 67 %, srážlivost 0 %, materiál polyamid, neopren, délka nejméně 30 m.

### **36 Lanová svěra nožní**

Vačka z nerezové oceli, hroty na vačce a čistící kanálek umožňující fungování blokantu i ve zhoršených podmínkách (namrzlá nebo znečištěná lana), popruhy z materiálu DYNEEMA odolávající oděru, snadné a rychlé nastavení délky popruhů pomocí přezky DoubleBack, uvolnění lana, jednoduchým zakopnutím nohou vzad, průměr lana nejvíce 13 mm, hmotnost nejvíce 90 g, možnost pravé nebo levé nohy.

### **37 Lanová svěra prsní**

Lehký, kompaktní hrudní lanový blokant, použití v kombinaci s blokantem s rukojetí k výstupům po laně, vačka opatřená hroty a samočisticím žlábkem, vačka vyrobena z nerezové oceli, spodní připojovací otvor je umístěn šikmo, mimo osu, aby byl blokant umístěn naplocho na hrudi, horní připojovací otvor pro hrudní popruhy, průměr lana nejvíce 13 mm, hmotnost nejvíce 140 g, splňuje certifikaci CE EN 567, CE EN 12841 type B, EAC, NFPA 1983 Technical Use, materiál hliník, nerezová ocel, nylon, barva žlutá.

### **38 Lanová svěra ruční levá**

Blokant s rukojetí, ergonomicky tvarovaná rukojeť, do spodních otvorů možnost připojit smyčku a maticovou spojku se stupačkou, horními otvory možnost propnout karabinu a připevnit tak blokant k lanu, průměr lana nejvíce 13 mm, hmotnost nejvíce 170 g, splňuje certifikaci CE EN 567/CE EN 12841 typ B, NFPA 1983 technické použití, materiál hliník, chromovaná ocel, plast, guma, nylon.

### **39 Lanová svěra ruční pravá**

Blokant s rukojetí, ergonomicky tvarovaná rukojeť, do spodních otvorů možnost připojit smyčku a maticovou spojku se stupačkou, horními otvory možnost propnout karabinu a připevnit tak blokant k lanu, průměr lana nejvíce 13 mm, hmotnost nejvíce 170 g, splňuje certifikaci CE EN 567/CE EN 12841 typ B, NFPA 1983 technické použití, materiál hliník, chromovaná ocel, plast, guma, nylon.

### **40 Nosítka vanová dělitelná**

Barva oranžová, žlutá, nejméně délka/výška/šířka: 2140 mm/190 mm/650 mm, počet osob 1 s povolenou hmotností nejvíce 280 kg, hmotnost nejvíce 14,8 kg, délka rozložených dílů nejvíce 1180 mm, materiál polyetylen.

### **41 Nožní vak na lano**

Jednoduché připnutí k sedáku a na nohu pomocí plastového trojzubce, vyroben z odolného a velmi kvalitního materiálu, vnitřní očko na uvázání konce lana, zadrhovací systém umožňující plynulé odmotávání lana, objem nejvíce pro lano o délce 40 m a průměru 11 mm, boční kapsa, barva černá, hmotnost nejvíce 240 g, objem nejméně 11 litrů.

### **42 Nůž pro letecké záchranáře**

Materiál čepele Stainless steel (nerezová ocel), materiál střenek Tvrzená pryž, celková délka nejvíce 25 cm, délka čepele nejvíce 14 cm, šířka čepele nejméně 2,4 cm, hmotnost nejvíce 250 g, délka, rukojeti nejméně 11 cm, součástí nože je pilka a pilník.

### **43 Nůž pro záchranáře**

Otevírací nůž, tvar kombinovaného ostří se zoubky umožňuje snadné řezání lan a popruhů, otvor pro připojení karabinou k úvazku, možnost otevírání v rukavicích a jednou rukou, nůž je opatřen pojistkou proti zavření, délka nejméně 115 mm (otevřený) 175 mm, materiál nerez ocel, polyamid.

### **44 Ocelová smyčka 100 cm pevnost 15 kN**

Ocelový spojovací a kotvící prostředek, oba konce zakončené pevným okem barvy žluté, materiál pozinkovaná ocel potažená PVC folií, pevnost nejméně 15 kN, délka nejméně 100 cm.

### **45 Ocelová smyčka 130 cm pevnost 15 kN**

Ocelový spojovací a kotvící prostředek, oba konce zakončené pevným okem barvy modré, materiál pozinkovaná ocel potažená PVC folií, pevnost nejméně 15 kN, délka nejméně 130 cm.

#### **46 Ocelová smyčka 180 cm pevnost 15 kN**

Ocelový spojovací a kotvicí prostředek, oba konce zakončené pevným okem barvy červené, materiál pozinkovaná ocel potažená PVC folií, pevnost nejméně 15 kN, délka nejméně 180 cm.

#### **47 Ochranná přilba pro lezce**

Přilba pro výškové práce s pevným páskem pod bradou, který snižuje nebezpečí ztráty přilby během případného pádu (přezka odolávající síle větší než 50 daN), šestibodová vložka, absorpce nárazu je dosažena deformací skořepiny, nastavovací systém zaručuje přesné vycentrování a optimální stabilitu přilby na hlavě, odvětrávací otvory s posuvnými uzávěry, postranní sloty pro připojení ochrany, sluchu, otvory se závitem pro přišroubování ochranného štítu, zdířku pro připojení svítilny, 4 klipy pro připojení čelové svítilny s elastickým páskem, jasně žlutá s reflexním označením, velikost nejméně 53 cm nejvíce 63 cm, materiál ABS, polystyrén, polyester, hmotnost nejvíce 495 g, splňuje certifikaci CE, EN 397, EN 12492, ANSI Z89.1 Type I Class C, EAC.

#### **48 Otočný závěs**

Typ otočná spojka, šroubovací rozpěrky mez pevnosti v tahu nejméně 23 kN, hmotnost nejvíce 130 g, splňuje certifikaci CE, CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use, barva žlutá a černá.

#### **49 Pomocná smyčka pro uchycení motorové pily**

Barva černá/žlutá, hmotnost nejvíce 30 g, materiál PES, PAD, ocel, elastické vlákno, délka nejméně 70 cm (nejvíce 130 cm při natažení), nosnost nejméně 3 kg.

#### **50 Pomocná šňůra REEP 2 mm 100 m**

Barva mix, hmotnost nejvíce 3 g/m, materiál polyamid, pevnost nejméně 100 (daN), délka nejméně 100 m, průměr nejméně 2 mm.

#### **51 Pomocná šňůra REEP 5 mm 50 m**

Barva mix, hmotnost nejvíce 19 g/m, materiál polyamid, pevnost nejméně 5 kN, délka nejméně 50 m, průměr nejméně 5 mm.

#### **52 Popruh stoupací z pomocné šňůry**

Barva černá s červenou, hmotnost nejvíce 105 g, materiál polyamid, dural, ocel, délka nejméně 30 cm, nejvíce 170 cm, nosnost nejméně 180 kg, stoupací popruh je vyroben z pomocné šňůry.

#### **53 Postroj zachycovací celotělový pracovní v. M/L, XL**

Postroj s nezávisle nastavitelnými popruhy pro lanový přístup s širokým polstrovaným bederním pásem, nohavičkami a ramenními popruhy, ramenní popruhy odnímatelný, reflexní proužek na ramenou a reflexní proužek a potisk na bederním pásu, anatomicky tvarované nohavičky a bederní pás, rychlospony umožňují plynulé a rychlé nastavení v nejrychlejších časech a s maximálním komfortem, ramenní popruhy a bederní pás spojeny karabinou a sponou v zadní části, chytré a rychlé řešení připevnění hrudního blokantu, nohavičky a ramenní popruhy musí být nezávisle nastavitelné přední a zadní navazovací body pro zachycení pádu dle normy EN 361 dodatečně označeny štítkem „A“, přední a zadní navazovací bod pro připojení slaňovacích pomůcek nebo polohování (EN 813, EN 358), 2 postranní body pro polohování s možností nastavení polohy (EN 358), 4 ergonomicky tvarovaná velká poutka na materiál s nosností nejméně 5 kg, široká gumička na levém ramenním popruhu pro připevnění vysílačky či jiného zařízení, připojovací ramenní body pro záchranu z úzkých prostorů (EN 1497), sloty na bederním pásu pro umístění karabiny pro rychlé připojení materiálu, identifikační a metodický štítek, hmotnost nejvíce 2415 g [vel. M/L, XL].

#### **54 Rukavice pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou**

Lehké rukavice pro jištění a slaňování, vyrobeny z kvalitní kůže, zdvojená vrstva na exponovaných místech dlaň vyztužená ochrana proti popálení při slaňování, horní část prodyšný nylon pouze v místech kloubů, neoprenový úplet, zapínání na suchý zip kolem zápěstí, otvor pro zavěšení pomocí karabiny, splňuje certifikaci CE EN 420, EN 388 (3133), velikosti M, L, XL, barva béžová, černá, velikost dlaně 200 mm - 245 mm.

#### **55 Samoblokovací slaňovací brzda**

Průměr vloženého lana nejméně 10 mm nejvíce 11,5 mm, hmotnost nejvíce 400 g, splňuje certifikaci EN 341 class 2A, CE EN 12841 type C, CE EN 15151-1, NFPA 1983 Technical Use, EACCE EN 12841 třída C, CE EN 341 třída A, NFPA 1983 Light use, slanění s těžkým břemenem nejméně 200 kg součástí prostředku musí být vačka, kterou je možné používat pro snadné dobírání lana nebo pro jištění prvolezce při použití horolezeckých technik, bezpečnostní západka umožňuje instalaci lana bez nutnosti odpojovat prostředek z postroje.

#### **56 Samoblokovací slaňovací zařízení s funkcí anti-panik**

Průměr vloženého lana nejméně 10 mm nejvíce 11,5 mm, hmotnost nejvíce 600 g, splňuje certifikaci EN 341 type 2 class A (při použití s lanem PARALLEL 10,5 mm nebo AXIS 11 mm), CE EN 12841 type C (při použití s lanem 10 až 11,5 mm EN 1891 A), CE EN 15151-1 (při použití s lanem 9 až 11 mm), ANSI Z359.4 (při použití s lanem 10 až 11,5 mm), NFPA 1983, barva žlutá, umožňující manipulaci se zátěží nejméně 250 kg, součástí prostředku musí být integrovaný systém anti-panik a pojistka proti chybnému založení lana, bezpečnostní západka umožňuje instalaci lana bez nutnosti odpojovat prostředek z postroje.

#### **57 Smyčka dvojitá nastavitelná**

Typ spojovací prostředek, délka 65 cm – 95 cm, hmotnost nejvíce 245 g, splňuje certifikaci CE EN 358, EAC, možnost velmi rychlé a přesné nastavení délky nastavitelné smyčky díky ergonomickému tvaru lanové svěry, snadné zapínání díky spojkám udržovaným ve správné poloze, smyčka z dynamického lana, která sníží rázové síly přenášené na uživatele v případě krátkého pádu pádový faktor (1).

#### **58 Smyčka expresní 16 mm 11 cm**

Barva černobílá, pevnost nejméně 22 kN, šířka nejméně 16 mm, délka nejméně 11 cm.

#### **59 Smyčka expresní 16 mm 30 cm**

Barva černobílá, pevnost nejméně 22 kN, šířka nejméně 16 mm, délka nejméně 30 cm.

#### **60 Smyčka šitá 18 mm 40 cm nosnost min. 22 kN**

Šířka nejméně 18 mm, délka: nejméně 40 cm, mez pevnosti nejméně 2200 daN (kg) barvy růžová, oranžová, modrá, červená, šedá.

#### **61 Smyčka šitá 20 mm 120 cm nosnost min. 22 kN**

Barva červená, pevnost nejméně 22 kN, šířka nejméně 20 mm, délka nejméně 120 cm.

#### **62 Smyčka šitá 20 mm 150 cm nosnost min. 22 kN**

Barva černá, pevnost nejméně 22 kN, šířka nejméně 20 mm, délka nejméně 150 cm.

#### **63 Smyčka šitá 20 mm 60 cm nosnost min. 22 kN**

Barva žlutá, pevnost nejméně 22 kN, šířka nejméně 20 mm, délka nejméně 60 cm.

#### **64 Smyčka šitá 20 mm 80 cm nosnost min. 22 kN**

Barva modrá, pevnost nejméně 22 kN, šířka nejméně 20 mm, délka nejméně 80 cm.

**65 Smyčka šitá s okem 60 cm**

Pevnost nejméně 30 kN, šířka nejvíce 20 mm, barva smyčky černá, barva nosného oka žlutá, barva šití bílá, délka nejméně 60 cm.

**66 Smyčka šitá s okem 80 cm**

Pevnost nejméně 30 kN, šířka nejvíce 20 mm, barva smyčky černá, barva nosného oka modrá, barva šití bílá, délka nejméně 80 cm.

**67 Smyčka šitá s okem 120 cm**

Pevnost nejméně 30 kN, šířka nejvíce 20 mm, barva smyčky černá, barva nosného oka červená, barva šití bílá, délka nejméně 120 cm.

**68 Smyčka šitá s okem 150 cm**

Pevnost nejméně 30 kN, šířka nejvíce 20 mm, barva smyčky černá, barva nosného oka bílá, barva šití bílá, délka nejméně 150 cm.

**69 Smyčka záchranná**

Splňuje certifikaci Norma 1498 tř. A CE 1380, opatřen D kroužky a kovovou sponou, polstrovaný popruh, nosnost nejméně 15 kN, určena pro evakuaci osob pod rameny, záchranná smyčka typu A.

**70 Speleologická nosítka**

Obsah balení musí obsahovat: 2x horizontální popruh, 1x kovová, uzamykatelná karabina „D“, 1x tažný popruh, 4x rukojeť k popruhu, 1x vertikální popruh o délce nejméně 9 m, 1x batoh. Rozměry zabalené v batohu průměr nejvíce 23 cm, délka nejvíce 91 cm, rozměry v rozloženém stavu šířka nejvíce 90 cm, délka nejvíce 240 cm, hmotnost nejvíce 8,6 kg (včetně příslušenství), materiál polyethylen s nízkou kluzkostí, nylonové popruhy, pevné mosazné průchodky, ocelové přezky, teplotní rozsah použitelnost do 49°C, aniž by materiál začal křehnout.

**71 Spojovací polohovací prostředek**

Umožňující rychlou instalaci nastavitelného zajišťovacího vedení, které je delší než 2 metry, samosvorná brzda umožňující snadné nastavení délky a napnutí lana mezi dvěma kotvícími body, nízkoprůtažné lano, odolné stárnutí a oděru opatřeno chráničkou lana, zašitá zakončení s plastovými chrániči, které udržují spojky ve správné poloze a chrání lano vůči oděru, délka lana nejméně 4 m hmotnost nejvíce 640 g, barva bílá/žlutá. Splňuje certifikaci ANSI Z359.3, CSA Z259.11, CE EN 358, CE EN 12841 type C, EAC.

**72 Svítilna čelová**

Barva žluto-černá, počet LED nejméně 2, počet světelných režimů nejméně 3, doba svícení 26/6,5/3,5h, dosvit nejméně 15/45/90m, světelný výkon nejméně 20/60/100 lm, hmotnost balení nejvíce 160 g, splňuje certifikaci CE, ATEX: Zóna 2/22, ANSI/NEMA FL1, zdroj 2x AA.

**73 Transportní batoh na vybavení 35 l**

Určený pro speleologii a práce ve výškách, ve víku průhledná kapsa na doklady a dokumenty do velikosti formátu A4, vak vyroben z vysoce pevnostního a vodě nepropustného materiálu, oděru odolný a omyvatelný, minimální počet švů, nejnamáhavější švy nahrazeny vysokofrekvenčním svařováním, objem nejméně 35 l, hmotnost nejvíce 700 g, barva černá, žlutá, červená.



#### **74 Transportní batoh na vybavení 50 l**

Určený pro speleologii a práce ve výškách, ve víku průhledná kapsa na doklady a dokumenty do velikosti formátu A4, vak vyroben z vysoce pevnostního a vodě nepropustného materiálu, oděru odolný a omyvatelný, minimální počet švů, nejnamáhavější švy nahrazeny vysokofrekvenčním svařováním, objem nejméně 50 l, barva černá, žlutá, červená.