

**VYSOKÁ ŠKOLA EVROPSKÝCH A REGIONÁLNÍCH
STUDIÍ, Z. Ú., ČESKÉ BUDĚJOVICE**

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

VYBAVENÍ HZS JHM LEZECKÝMI PROSTŘEDKY

Autor práce: Josef Pražák, DiS.

Studijní program: Bezpečnostně právní činnost

Forma studia: Kombinovaná

Vedoucí práce: plk. Ing. Jiří Rogowski

Katedra: Katedra právních oborů a bezpečnostních studií

2026

VYSOKÁ ŠKOLA EVROPSKÝCH A REGIONÁLNÍCH STUDIÍ, z. ú.
Žižkova tř. 1632/5b, 370 01 České Budějovice

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Josef Pražák, DiS.

Studijní program: Bezpečnostně právní činnost
Forma studia: Kombinovaná
Místo studia: Příbram

Název bakalářské práce: Vybavení Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje lezeckými prostředky

Název bakalářské práce v anglickém jazyce: Equipment of the South Moravian Fire Rescue Service with Climbing Gear

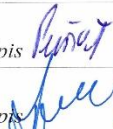
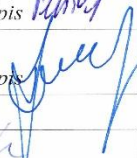



Katedra: Katedra právních oborů a bezpečnostních studií

Vedoucí bakalářské práce (jméno a příjmení, včetně titulů):
plk. Ing. Jiří Rogowski

Datum zadání bakalářské práce (měsíc, rok): prosinec 2025

Cíl bakalářské práce:

Hlavním cílem této bakalářské práce je vytvořit návrh standardizovaného souboru lezeckého vybavení pro všechny stanice Hasičského záchranného sboru Jihomoravského kraje, zahrnující přesné definování jednotlivých prostředků, návrh jednotného systému jejich evidence, kontroly a stanovení finanční náročnosti pravidelné obnovy. Vedlejším cílem je zpracovat doporučení pro efektivní plánování, správu a dlouhodobou udržitelnost lezeckého vybavení v kraji.

Student: Josef Pražák, DiS.	17. 12. 2025 datum	podpis 
Vedoucí práce: plk. Ing. Jiří Rogowski	15. 12. 2025 datum	podpis 
Schvaluji zadání bakalářské práce:		
Vedoucí katedry: doc. JUDr. Roman Svatoš, Ph.D.	12. 1. 2026 datum	podpis 
Prorektor pro studium a vnitřní záležitosti: doc. PhDr. Miroslav Sapík, Ph.D.	14. 1. 2026 datum	podpis 
Rektor: doc. Ing. Jiří Dušek, Ph.D.	15. 1. 2026 datum	podpis 



Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracoval samostatně, na základě vlastních zjištění a s použitím odborné literatury a materiálů uvedených v seznamu použitých zdrojů.

Prohlašuji, že v souladu s § 47b zákona č. 111/1998 Sb. v platném znění souhlasím se zveřejněním své bakalářské práce v elektronické podobě ve veřejně přístupné části infodisku VŠERS, a to se zachováním mého autorského práva k odevzdanému textu této kvalifikační práce. Souhlasím dále s tím, aby toutéž cestou byly v souladu s uvedeným ustanovením zákona č. 111/1998 Sb. zveřejněny posudky vedoucího a oponentů práce i záznam o průběhu a výsledku obhajoby kvalifikační práce. Rovněž souhlasím s porovnáním textu mé kvalifikační práce systémem na odhalování plagiátů.

.....

Děkuji vedoucímu bakalářské práce plk. Ing. Jiřímu Rogovskému za cenné rady, připomínky a metodické vedení práce.

ABSTRAKT

Josef Pražák, DiS. *Vybavení HZS JHM lezeckými prostředky: bakalářská práce.*
Příbram: Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2026. 102 s. Vedoucí bakalářské práce: plk. Ing. Jiří Rogowski.

Klíčová slova

Hasičský záchranný sbor JHM, hasič, stanice, lezecký materiál.

Práce se zabývá analýzou systematizace lezeckého vybavení HZS JHM v souladu s platnými vnitřními předpisy HZS ČR. Cílem práce je návrh sjednocení lezeckého vybavení na všech stanicích HZS JHM. Součástí práce je sumarizace stávajícího vybavení a vyhodnocení nákladů spojených s jeho pořízením a pravidelnou obměnou. Na základě reálných potřeb HZS JHM je zpracován přehledný soupis vybavení doplněný fotodokumentací, který slouží jako podklad pro jednotnou koncepci vybavenosti i pro potřeby majetkové evidence.

ABSTRACT

Josef Pražák, DiS. Equipment of the South Moravian Fire Rescue Service with Climbing Gear: *Bachelor's Thesis*. Příbram: College of European and Regional Studies, 2026. 102 s. Supervisor: plk. Ing. Jiří Rogowski.

Keywords

Fire and Rescue Service of the South Moravian Region, firefighter, station, climbing equipment

This bachelor's thesis focuses on the analysis of the systematization of climbing equipment used by the Fire and Rescue Service of the South Moravian Region in accordance with the valid internal regulations of the Fire and Rescue Service of the Czech Republic. The aim of the thesis is to propose the unification of climbing equipment across all stations of the Fire and Rescue Service of the South Moravian Region. The thesis includes a summary of the current equipment and an evaluation of the costs associated with its acquisition and regular replacement. Based on the actual needs of the Fire and Rescue Service of the South Moravian Region, a comprehensive inventory of equipment supplemented with photographic documentation is compiled, serving as a basis for a unified equipment concept as well as for asset management purposes.

ÚVOD	10
1. CÍL A METODIKA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE	11
2. NOMENKLATURA MAJETKU	12
2.1. EVIDENCE MAJETKU.....	13
2.2. SYSTÉM EVIDENCE.....	14
2.3. KONTROLA A REVIZE LEZECKÉHO MATERIÁLU.....	16
3. LEZECKÉ JEDNOTKY HZS ČR	18
3.1. HASIČSKÉ DRUŽSTVO.....	18
3.2. LEZECKÉ DRUŽSTVO.....	18
3.3. LEZECKÁ SKUPINA.....	19
4. LEZECKÉ PROSTŘEDKY POUŽÍVANÉ U HZS JHM	20
4.1. BATOH LEZECKÝ – JOSEPH.....	21
4.2. BLOKANT HRUDNÍ – PETZL CROLL.....	22
4.3. BLOKANT NOUZOVÝ – PETZL TIBLOC.....	23
4.4. BLOKANT S RUKOJETÍ – PETZL ASCENSION.....	24
4.5. BLOKANT UNIVERZÁLNÍ – ASCENDER SIMPLE CT.....	25
4.6. BRÝLE LEZECKÉ – UVEX ULTRASONIC.....	26
4.7. CHRÁNIČKA NA LANO – PETZL PROTEC.....	27
4.8. DESKA KOTVICÍ – PETZL PAW.....	28
4.9. DLAHA PÁTEŘNÍ – SKED OREGON II SK 300.....	29
4.10. DVOJKLADKA – PETZL TWIN.....	30
4.11. KARABINY.....	31
4.11.1. <i>CT Shape D SG red</i>	31
4.11.2. <i>Kong Classic Screw Sleeve</i>	32
4.11.3. <i>Petzl MGO</i>	33
4.11.4. <i>Petzl OK</i>	34
4.11.5. <i>Petzl Oxan ocelová</i>	35
4.11.6. <i>Petzl Vertigo Twist-Lock</i>	36
4.11.7. <i>Petzl Vulcan ocel</i>	37
4.11.8. <i>Petzl William</i>	38
4.11.9. <i>Raumer</i>	39
4.11.10. <i>Singing Rock Colt</i>	40
4.11.11. <i>Singing Rock Maillon D</i>	41
4.11.12. <i>Singing Rock ocel ovál</i>	42
4.12. KLADKA HOROLEZECKÁ – PETZL RESCUE.....	43
4.13. KLADKA HRANOVÁ – PETZL ROLL MODULE.....	44
4.14. LANO STATICKÉ – SINGING ROCK R44; 10,5 MM.....	45
4.15. NOSÍTKA.....	46
4.15.1. <i>Ferno – Spartan Split</i>	46

4.15.2.	<i>Sked SK-200</i>	47
4.16.	NŮŽ LEZECKÝ.....	48
4.16.1.	<i>Small squeeze Blunt</i>	48
4.16.2.	<i>Gerber Rescue E-Z Out 6971</i>	49
4.17.	POSTROJ CELOTĚLOVÝ.....	50
4.17.1.	<i>Singing Rock Expert 3 standart</i>	50
4.18.	POSTROJ HRUDNÍ – MTDE GARMA.....	51
4.19.	POSTROJ SEDACÍ.....	52
4.19.1.	<i>Petzl Falcon ascent</i>	52
4.19.2.	<i>MTDE Picos</i>	53
4.20.	POPRUH RAMENNÍ – PETZL SECUR.....	54
4.21.	PŘILBA LEZECKÁ – PETZL VERTEX.....	55
4.22.	RUKAVICE LEZECKÉ – CAMP AXION LIGHT.....	56
4.23.	SMYČKA OCELOVÁ.....	57
4.23.1.	<i>Singing Rock Steel lanyard 130 cm</i>	57
4.24.	SMYČKA ODSEDACÍ.....	58
4.24.1.	<i>Singing Rock lanyard V 25/65</i>	58
4.25.	SMYČKA ŠITÁ.....	59
4.25.1.	<i>Singing Rock EYE OPEN SLING 80 CM</i>	59
4.25.2.	<i>Singing Rock EYE Sling 3 t–150 cm</i>	60
4.26.	STUPADLA NA STROMY.....	61
4.27.	SVÍTILNA ČELOVÁ – NITECORE HC 33.....	62
4.28.	SVÍTILNA NA PŘILBU – SPELEOLOGICKÁ SVÍTILNA.....	63
4.29.	TLUMIČ PÁDU – PETZL ABSORBICA Y MGO.....	64
4.30.	TROJNOŽKA – SKED SK – 700.....	65
4.31.	TROJÚHELNÍK EVAKUAČNÍ – PETZL PITAGOR.....	66
4.32.	ZAŘÍZENÍ SLAŇOVACÍ.....	67
4.32.1.	<i>Petzl Rig</i>	67
4.32.2.	<i>Petzl Stop</i>	68
4.33.	ZÁVĚS OTOČNÝ – PETZL SWIVEL L.....	69
4.34.	ZÁVĚS POLOHOVACÍ – PETZL PROGRESS ADJUST I.....	70
5.	SEZNAMY LEZECKÉHO VYBAVENÍ HZS JHM	71
5.1.	OSOBNÍ VYBAVENÍ PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH.....	72
5.2.	KOLEKTIVNÍ VYBAVENÍ LEZECKÉHO DRUŽSTVA (SKUPINY).....	73
5.3.	KOLEKTIVNÍ SPECIÁLNÍ VÝBAVA LEZECKÉHO DRUŽSTVA (SKUPINY).....	74
5.4.	OSOBNÍ VYBAVENÍ PRO PRÁCI V PODZEMNÍCH PROSTORÁCH.....	75
5.5.	ZÁKLADNÍ LEZECKÁ VÝBAVA PRO CAS.....	76
6.	HASIČSKÉ STANICE JHM	77
6.1.	ÚZEMNÍ ODBOR BLANSKO.....	77
6.1.1.	<i>CHS Blansko</i>	77

6.1.2.	<i>HS Kunštát</i>	78
6.1.3.	<i>HS Boskovice</i>	78
6.2.	ÚZEMNÍ ODBOR BRNO – MĚSTO	79
6.2.1.	<i>HS BVV</i>	79
6.2.2.	<i>HS Líšeň</i>	80
6.2.3.	<i>HS Přehrada</i>	80
6.2.4.	<i>HS Starý Lískovec</i>	81
6.2.5.	<i>CHS Lidická</i>	82
6.3.	ÚZEMNÍ ODBOR BRNO – VENKOV.....	83
6.3.1.	<i>CHS Židlochovice</i>	83
6.3.2.	<i>HS Rosice</i>	84
6.3.3.	<i>HS Tišnov</i>	85
6.3.4.	<i>HS Pozořice</i>	85
6.3.5.	<i>HS Ivančice</i>	86
6.3.6.	<i>HS Pohořelice</i>	86
6.4.	ÚZEMNÍ ODBOR BŘECLAV.....	87
6.4.1.	<i>CHS Břeclav</i>	87
6.4.2.	<i>HS Mikulov</i>	88
6.4.3.	<i>HS Hustopeče</i>	88
6.5.	ÚZEMNÍ ODBOR HODONÍN.....	89
6.5.1.	<i>CHS Hodonín</i>	89
6.5.2.	<i>HS Kyjov</i>	90
6.5.3.	<i>HS Veselí nad Moravou</i>	90
6.6.	ÚZEMNÍ ODBOR VYŠKOV.....	91
6.6.1.	<i>CHS Vyškov</i>	91
6.6.2.	<i>HS Bučovice</i>	92
6.6.3.	<i>HS Slavkov u Brna</i>	92
6.7.	ÚZEMNÍ ODBOR ZNOJMO.....	93
6.7.1.	<i>CHS Znojmo</i>	93
6.7.2.	<i>HS Hrušovany nad Jevišovkou</i>	94
6.7.3.	<i>HS Moravský Krumlov</i>	95
	ZÁVĚR	96
	SEZNAM POUŽITÝCH ZDROJŮ	98
	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	99
	SEZNAM OBRÁZKŮ	100
	SEZNAM TABULEK	102

Úvod

Hasičský záchranný sbor České republiky (HZS ČR) se při své činnosti setkává s různorodými situacemi, které vyžadují speciální postupy a odpovídající vybavení. Významnou oblastí zásahů je práce ve výškách a nad volnou hloubkou, kde se uplatňují lanové techniky a profesionální lezecké prostředky. Tyto pomůcky jsou nezbytné nejen při záchraně osob, ale i při technických zásazích a prevenci rizikových situací.

Tato práce se zaměřuje na lezecké vybavení využívané Hasičským záchranným sborem Jihomoravského kraje (HZS JHM), přičemž analyzuje jeho technické parametry, praktické použití a význam v rámci zásahových operací. Hlavním cílem je sestavit komplexní seznam používaného lezeckého vybavení, doporučit optimální počet jednotlivých prostředků, uvést jejich aktuální ceny, přesná označení, kódy výrobce a nomenklатурní čísla. Seznam bude doplněn fotografiemi a stručným popisem každého prostředku, aby byla orientace v inventáři co nejjednodušší.

V praxi se často stává, že jeden a tentýž prostředek, pořízený v různých časových obdobích, může být evidován pod odlišným názvem nebo s odlišným kódem. Pro přehlednou evidenci majetku a efektivní inventarizaci je proto nezbytné dodržovat jednotnou terminologii a přesná označení jednotlivých prostředků.

1. CÍL A METODIKA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Cílem této bakalářské práce je zjistit, systematicky uspořádat a přesně pojmenovat veškeré lezecké prostředky používané u HZS JHM. Práce navazuje na mou předchozí absolventskou práci, která se zabývala lezeckým družstvem a lezeckou skupinou u HZS JHM, přičemž v této práci bude problematika rozšířena na všechny stanice HZS JHM. Součástí práce bude soupis a vyhodnocení veškerého lezeckého materiálu využívaného na jednotlivých stanicích. Jedním z dílčích cílů je vytvoření přehledného katalogu lezeckého vybavení, ve kterém bude u každé položky uvedeno číslo nomenklatury, obchodní označení výrobku a fotografie pro snadnější orientaci a lepší pochopení. Dalším cílem práce je vytvoření souborů lezeckého vybavení, tedy logických celků, ve kterých bude materiál systematicky rozdělen podle způsobu jeho využití. V rámci práce bude zároveň analyzována finanční náročnost pořízení a pravidelné obměny jednotlivých souborů vybavení a bude posouzeno také personální zajištění potřebné pro kontrolu, evidenci a správu lezeckého materiálu.

Práce bude zpracována na základě analýzy dostupných interních dokumentů, evidenčních systémů a materiálových seznamů HZS JHM. Součástí zpracování bude shromáždění a systematické vyhodnocení údajů o lezeckém vybavení používaném na jednotlivých stanicích. V praktické části práce bude provedena analýza lezeckého vybavení na vybraných hasičských stanicích HZS JHM. U jednotlivých stanic bude nejprve popsána jejich základní charakteristika z hlediska používané techniky a početního stavu příslušníků. Následně bude provedena evidence a vyčíslení celkové hodnoty lezeckého materiálu, který je na dané stanici k dispozici, včetně jeho pořizovacích cen. Získaná data budou následně systematicky uspořádána a vyhodnocena pro vytvoření přehledného katalogu lezeckého vybavení a návrhu logických souborů lezeckého materiálu podle jejich praktického využití.

2. NOMENKLATURA MAJETKU

Nomenklatura majetku představuje systematické třídění majetkových položek do přehledných kategorií podle jejich charakteru, funkce nebo způsobu použití. Hlavním cílem nomenklatury je zajistit jednoznačné označení jednotlivých položek majetku a umožnit jejich snadnou identifikaci v rámci evidence.¹

V případě sportovního vybavení je nomenklatura důležitá především z důvodu velkého množství položek, které mohou mít podobné vlastnosti, ale odlišné technické parametry nebo využití. U lezeckého vybavení je navíc nutné zohlednit bezpečnostní normy, výrobní standardy a doporučenou dobu používání jednotlivých komponent.²

Nomenklatura lezeckého vybavení může být rozdělena například podle následujících kategorií:

- osobní ochranné prostředky,
- jistící prostředky,
- spojovací prostředky,
- technické vybavení pro výstup,
- doplňkové vybavení.³

Každá z těchto kategorií zahrnuje konkrétní typy vybavení, které mají specifickou funkci při lezení nebo zajištění bezpečnosti.

¹ SYNEK, Miloslav a kol. Manažerská ekonomika. 5. vyd. Praha: Grada Publishing, 2011. ISBN 978-80-247-3494-1.

² UIAA Safety Commission. UIAA Safety Standards for Mountaineering Equipment. Bern: International Climbing and Mountaineering Federation, 2019. ISBN 978-3-9524460-3-1.

³ ČSN EN 12275. Horolezecká výzbroj – Karabiny – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody. Praha: Česká agentura pro standardizaci, 2013. ISBN 978-80-905931-7-0

2.1. Evidence majetku

Každý Evidence majetku je systematický proces zaznamenávání informací o majetku organizace. Cílem evidence je zajistit přehled o vlastnictví, stavu, umístění a využívání jednotlivých položek.⁴

V případě lezeckého vybavení je evidence obzvláště důležitá, protože většina těchto prostředků má omezenou životnost a musí být pravidelně kontrolována. Evidence může být vedena v elektronické nebo papírové podobě, přičemž moderní organizace využívají především specializované softwarové systémy nebo tabulkové procesory.

Záznam o jednotlivé položce by měl obsahovat zejména následující údaje:

- název vybavení,
- výrobce,
- typ nebo model,
- výrobní číslo,
- datum pořízení,
- pořizovací cenu,
- místo uložení,
- odpovědnou osobu,
- datum poslední kontroly.

Díky těmto údajům je možné sledovat životní cyklus vybavení a plánovat jeho pravidelnou obnovu.⁵

⁴ ŠTOHL, Pavel. Účetnictví pro střední školy a veřejnou správu. Znojmo: Ing. Pavel Štohl, 2018. ISBN 978-80-87237-83-5

⁵ Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví.

2.2. Systém evidence

Pro efektivní správu lezeckého vybavení je vhodné zavést jednotný a systematický způsob evidence, který umožní přehledné ukládání informací, jejich pravidelnou aktualizaci a snadnou kontrolu stavu jednotlivých prvků vybavení. Správně nastavený evidenční systém přispívá nejen k lepší organizaci materiálu, ale také k zvýšení bezpečnosti při jeho používání, protože umožňuje sledovat životnost vybavení, frekvenci jeho využívání a výsledky pravidelných kontrol.

Jedním z vhodných řešení je využití databázového systému nebo tabulkového procesoru (například Microsoft Excel nebo jiného obdobného softwaru), který umožňuje systematické ukládání dat, jejich filtrování, třídění a vyhledávání. Takový systém může být navržen tak, aby byl přehledný pro všechny osoby, které s vybavením pracují, a zároveň umožňoval jednoduché doplňování nových záznamů. Výhodou digitální evidence je také možnost zálohování dat a sdílení mezi více uživateli.⁶

Navrhovaný systém evidence by měl obsahovat následující strukturu:

- **Identifikační údaje vybavení** – zahrnují název vybavení, typ, výrobce, případně výrobní číslo nebo interní evidenční kód. Tyto údaje umožňují jednoznačnou identifikaci každého kusu vybavení.
- **Technické parametry** – například nosnost, materiál, norma nebo certifikace, případně další specifické vlastnosti důležité pro bezpečné používání daného vybavení.
- **Datum pořízení** – údaj o tom, kdy bylo vybavení zakoupeno nebo zařazeno do provozu. Tento údaj je důležitý pro sledování životnosti a plánování budoucí obnovy materiálu.
- **Historie používání** – evidence toho, jak často bylo vybavení používáno, případně při jakých aktivitách nebo kurzech. U některých typů vybavení může být důležité zaznamenávat také intenzitu používání.
- **Záznamy o kontrolách** – pravidelné kontroly jsou zásadní součástí bezpečného provozu lezeckého vybavení. Do evidence je vhodné zapisovat datum kontroly, jméno osoby, která kontrolu provedla, a výsledek kontroly (například „bez závad“, „nutná oprava“, „vyřazeno z provozu“).

⁶ SYNEK, Miloslav a kol. Manažerská ekonomika. 5. vyd. Praha: Grada Publishing, 2011. ISBN 978-80-247-3494-1.

- **Informace o vyřazení** – pokud je vybavení vyřazeno z používání, měl by systém obsahovat datum vyřazení a důvod, například mechanické poškození, překročení doporučené životnosti nebo nevyhovující výsledek kontroly. Součástí systému může být také barevné označení jednotlivých položek, které usnadňuje jejich identifikaci při praktickém používání.

Součástí evidenčního systému může být také vizuální označení jednotlivých položek, například pomocí barevných štítků nebo symbolů. Barevné označení může sloužit například k rozlišení typu vybavení, roku pořízení nebo stavu vybavení (například nové, používané, určené ke kontrole). Tento způsob označení usnadňuje rychlou identifikaci materiálu při jeho praktickém používání, například při výuce lezení nebo při přípravě vybavení na konkrétní aktivitu.

Správně vedený systém evidence tak představuje důležitý nástroj pro organizaci, kontrolu a bezpečné používání lezeckého vybavení. Zároveň umožňuje dlouhodobé plánování údržby a obnovy materiálu, což přispívá k efektivnímu hospodaření s vybavením i k minimalizaci bezpečnostních rizik.⁷

⁷ ŠTOHL, Pavel. Účetnictví pro střední školy a veřejnou správu – 1. díl. 20. aktualizované vydání. Znojmo: Ing. Pavel Štohl, 2018. ISBN 978-80-87237-83-5.

2.3. Kontrola a revize lezeckého materiálu

Kontrola a pravidelná revize lezeckého materiálu představuje důležitou součást zajištění bezpečnosti při práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Lezecké vybavení je během používání vystaveno mechanickému namáhání, vlivům prostředí i postupnému opotřebení, které může negativně ovlivnit jeho funkčnost a bezpečnost. Z tohoto důvodu je nezbytné provádět systematické kontroly, které umožňují včas odhalit případná poškození nebo nedostatky a zabránit použití nevyhovujícího vybavení.

Kontroly lezeckého materiálu lze rozdělit na běžné (uživatelské) kontroly a pravidelné odborné revize. Běžná kontrola by měla být prováděna uživatelem vždy před použitím a po jeho ukončení. Jejím cílem je rychlé posouzení stavu vybavení a ověření, zda nedošlo k viditelnému poškození. Uživatel při této kontrole sleduje zejména mechanické poškození materiálu, deformace, praskliny, nadměrné opotřebení nebo jiné změny, které by mohly ovlivnit bezpečné používání prostředku.

Pravidelná odborná revize je prováděna v delších časových intervalech osobou, která má potřebné znalosti a zkušenosti s posuzováním technického stavu lezeckého vybavení. Při této kontrole je materiál posuzován detailněji a systematicky. Kontroluje se například stav textilních částí, přítomnost oděru, poškození vláken, deformace kovových prvků, správná funkce mechanických částí nebo čitelnost identifikačních údajů výrobce. Součástí revize může být také porovnání skutečného stavu vybavení s doporučeními výrobce a stanovení, zda je vybavení nadále způsobilé k používání.

V prostředí HZS ČR je kontrola lezeckého materiálu nedílnou součástí systému zajištění bezpečnosti příslušníků při záahové činnosti. Lezecké vybavení je využíváno zejména při záhranných pracích ve výškách a nad volnou hloubkou, například při záazích na výškových budovách, v průmyslových objektech nebo při záchráně osob z nepřístupných míst. Z tohoto důvodu je kladen důraz na pravidelnou kontrolu technického stavu vybavení a jeho evidenci. Kontroly jsou prováděny příslušníky, kteří jsou k této činnosti odborně vyškoleni, a jejich výsledky jsou zaznamenávány do evidenčního systému materiálu dané stanice nebo jednotky.

Výsledky provedených kontrol a revizí by měly být vždy zaznamenány do evidenčního systému vybavení. Záznam obvykle obsahuje datum provedení kontroly, identifikaci kontrolovaného prostředku, jméno osoby, která kontrolu provedla, a stručné vyhodnocení jeho stavu. V případě zjištění závad je nutné uvést také doporučená opatření, například omezení používání, opravu nebo úplné vyřazení vybavení z provozu.

Důležitou součástí systému kontroly je také okamžité vyřazení vybavení, u kterého existuje podezření na závažné poškození nebo které bylo vystaveno mimořádnému zatížení, například při pádu nebo jiném nestandardním použití. Takové vybavení musí být dále odborně posouzeno a až na základě výsledku kontroly může být rozhodnuto o jeho dalším využití nebo definitivním vyřazení.

Systematické provádění kontrol a revizí lezeckého materiálu tak významně přispívá k minimalizaci rizik při práci ve výškách. Správně nastavený systém kontroly v kombinaci s důslednou evidencí umožňuje sledovat stav jednotlivých prostředků, plánovat jejich obnovu a zajistit, aby bylo při činnostech používáno pouze bezpečné a technicky způsobilé vybavení.⁸

⁸ ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky: všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení = Personal protective equipment against falls from a height – General requirements for instructions for use, maintenance, periodic examination, repair, marking and packaging. Praha: Český normalizační institut, [2005]. Dostupné také z: <https://csnonline.agentura-cas.cz/Detailnormy.aspx?k=73166>.

3. LEZECKÉ JEDNOTKY HZS ČR

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou je zajišťována specializovanými lezeckými jednotkami, které se dělí na družstva a skupiny. Tyto jednotky jsou vybaveny pro zásahy v těžko dostupných místech a pro řešení nebezpečných situací.

3.1. Hasičské družstvo

Hasičské družstvo představuje základní organizační a taktickou jednotku požární ochrany určenou k samostatnému plnění úkolů při zásazích u mimořádných událostí. Standardní početní stav družstva je 1+5, tedy velitel a pět hasičů, přičemž v některých případech může být družstvo posíleno (např. na 1+6) podle charakteru jednotky a druhu techniky. V podmínkách omezeného personálního obsazení může být nasazeno i zmenšené družstvo, nejčastěji ve složení 1+3 nebo 1+4, které však musí být i při nižším početním stavu schopno bezpečně plnit základní úkoly jednotky. Družstvo je koncipováno jako funkční celek s jasně stanovenou strukturou řízení a rozdělením odpovědností tak, aby bylo schopno provádět hasební práce, technické zásahy i záchranu osob. Součástí jeho materiálně-technického vybavení je rovněž základní lezecké vybavení pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou, umožňující provedení jištění, slánění, výstupu po laně či jednoduché záchranu osob. Akceschopnost družstva je podmíněna odbornou přípravou, pravidelným výcvikem a odpovídajícím technickým zabezpečením.

3.2. Lezecké družstvo

Lezecké družstvo je specializovaná složka HZS určená k zásahům ve výškách a nad volnou hloubkou. Hlavním úkolem je záchrana osob z těžko přístupných míst, jako jsou vysoké budovy, mosty, skalní útvary, hluboké šachty či technologická zařízení. Družstvo také poskytuje technickou podporu při odstraňování nebezpečných předmětů z výšky.

Výcvik se zaměřuje na ovládání lanových technik, bezpečné používání osobních ochranných prostředků a koordinaci zásahů. Při práci využívají členové moderní techniku, například lezecké trojnožky, kladkostroje, slaňovací systémy a specializované postroje, což umožňuje bezpečný pohyb a manipulaci se zachraňovanými osobami.

V Jihomoravském kraji je lezecké družstvo dislokováno na CHS Lidická a patří mezi klíčové složky integrovaného záchranného systému.

3.3. Lezecká skupina

Lezecké skupiny mají obdobné poslání jako družstva, ale působí na širším území. Jejich úkolem je zajištění zásahů ve výškách a nad volnou hloubkou a poskytování technické pomoci.

Výcvik skupin se soustředí na bezpečnou manipulaci s lanovými systémy, efektivní používání osobních ochranných prostředků a koordinaci zásahů. Používané vybavení je stejné jako u družstev, zahrnuje trojnožky, kladkostroje, slaňovací zařízení a postroje. V Jihomoravském kraji jsou lezecké skupiny rozmístěny na CHS Hodonín, CHS Blansko a CHS Znojmo.

4. LEZECKÉ PROSTŘEDKY POUŽÍVANÉ U HZS JHM

HZS ČR využívá širokou škálu prostředků, které chrání zasahující hasiče i zachraňované osoby při zásazích ve výškách a nad volnou hloubkou. Základní vybavení tvoří osobní ochranné prostředky, například celotělové postroje, přilby, karabiny a lana, které umožňují bezpečný pohyb a jištění.

Manipulaci s osobami a materiálem zajišťují slaňovací a jistící zařízení, kladkostroje, lanové systémy a kotvící prostředky. Součástí výbavy jsou také záchranná nosítka, evakuační postroje, lezecké trojnožky a prostředky první pomoci, což umožňuje efektivní transport zraněných z těžko dostupných míst.

Kombinace těchto prostředků umožňuje bezpečné a účinné provádění zásahů i v náročných podmínkách – ať už jde o výškové budovy, mostní konstrukce, skalní terény nebo hluboké šachty.

4.1. Batoh lezecký – Joseph

Batoh Joseph je speciálně navržen pro přenášení lezeckého vybavení a je ideální pro profesionální zásahy, kdy je potřeba mít po ruce velké množství materiálu. Kapacita batohu je 60 litrů, což umožňuje přenášet kompletní osobní výbavu i další nezbytné prostředky. Materiál použitý pro výrobu batohu je odolný vůči poškození, vlhkosti a náročným klimatickým podmínkám. Ramenní popruhy a bederní pás jsou ergonomicky tvarované, což zajišťuje pohodlné nošení i při delších přenosech těžšího vybavení. Batoh obsahuje praktické kapsy pro lepší organizaci drobných předmětů. Tento typ batohu je standardně používán všemi lezci HZS JHM.⁹

Kód zboží: 01010100

Nomenklatura: 120522782383



Obrázek 1: Joseph. Zdroj: vlastní zpracování

⁹ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.2. Blokant hrudní – Petzl Croll

Petzl CROLL je hrudní blokant, který je součástí osobní výbavy všech lezců HZS JHM. Používá se při výstupech po laně a často ve spojení s ručním blokantem Petzl ASCENSION. Blokant je kompatibilní se statickými lany o průměru 8–13 mm. Kovové části nemají omezenou životnost, pokud nejsou mechanicky poškozeny. Každoroční revize a kontrola je nezbytná k zajištění bezpečného používání při zásazích. Petzl CROLL představuje spolehlivý a odolný prostředek pro vertikální pohyb po lanech.¹⁰

Kód zboží: B016AA00

Nomenklatura: 120522780663



Obrázek 2: Petzl Croll. Zdroj: vlastní zpracování

¹⁰ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.3. Blokant nouzový – Petzl Tibloc

Petzl TIBLOC je ultralehký nouzový blokant používaný jako záložní jištění nebo při vytváření kladkostrojů. Je určen pro statická i dynamická lana o průměru 8–11 mm a funguje s běžnou karabinou, která automaticky přitlačuje lano k ozubené západce. Díky jednoduché konstrukci a nízké hmotnosti je ideální jako záložní prvek v lezecké výbavě. Kovové části nemají omezenou životnost, pokud nejsou poškozeny, a pravidelné kontroly a revize zajišťují bezpečné použití.¹¹

Kód zboží: B01B

Nomenklatura: 120522778651



Obrázek 3: Petzl Tiblock. Zdroj: vlastní zpracování

¹¹ CAUCHY, Emmanuel. *Hanging by a thread: the missions of a helicopter rescue doctor*. New York, NY: Skyhorse Publishing Company, Incorporated, 2009. ISBN 1845298926.

4.4. Blokant s rukojetí – Petzl Ascension

Petzl ASCENSION je ruční blokant určený pro výstup po laně, a každý lezec HZS JHM jej má ve své osobní výbavě. Je kompatibilní se statickými i dynamickými lany o průměru 8–13 mm a používá se společně s hrudním blokantem Petzl Croll. Kovové části mají neomezenou životnost, ale pravidelná revize je nezbytná pro zajištění bezpečného použití. Blokant je klíčový při záchranářských akcích a vertikálních pohybech.¹²

Kód zboží: B17ARA

Nomenklatura: 120510080102



Obrázek 4: Petzl Ascension. Zdroj: vlastní zpracování

¹² Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.5. Blokant univerzální – Ascender simple CT

Ascender Simple CT je víceúčelový lanový blokant z lehké slitiny, vybavený ocelovou vačkou s ozubením pro ochranu lana. Má tři otvory, které minimalizují hromadění nečistot a zajišťují snadný posun po laně. Kompatibilní s lany o průměru 8–13 mm. U HZS JHM je používán především v kladkostrojích a je součástí vybavení všech lezeckých družstev a skupin. Životnost závisí na opotřebení.¹³

Kód zboží: 2D642DJ

Nomenklatura: 120522778815



Obrázek 5: Ascender simple CT. Zdroj: vlastní zpracování

¹³ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.6. Brýle lezecké – Uvex Ultrasonic

Ochranné brýle jsou nezbytnou součástí osobní výbavy, protože chrání zrak při pádu drobných předmětů, odletujících částic a prachu. Model Uvex Ultrasonic nabízí ergonomický design s flexibilním rámečkem, který se dokonale přizpůsobí různým tvarům obličeje, a současně zajišťuje vysokou ochranu zraku. Brýle mají široký zorný úhel a protiskluzovou úpravu, což je důležité při práci ve výškách a manipulaci s lanovým vybavením. U HZS JHM jsou tyto brýle standardním vybavením lezců, což zajišťuje jednotnou ochranu během zásahu.¹⁴

Kód zboží: 7000032480

Nomenklatura: 120410190017



Obrázek 6: Uvex Ultrasonic. Zdroj: vlastní zpracování

¹⁴ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.7. Chráníčka na lano – Petzl Protec

Chráníč lana Petzl Protec je navržen k ochraně fixních lan před oděrem, především při záchranných akcích a práci ve výškách. Materiál chrániče je lehký, ale velmi odolný, což umožňuje spolehlivou ochranu lana před ostrými hranami a drsnými povrchy. Instalace je snadná, díky suchému zipu a dvěma poutkům, což umožňuje manipulaci i s rukavicemi. Chráníč je kompatibilní se všemi typy lan používanými u HZS JHM. Nejedná se o nosný prvek, a proto není stanovena jeho životnost.¹⁵

Kód zboží: R003AA00

Nomenklatura: 120510970601



Obrázek 7: Petzl Protec. Zdroj: vlastní zpracování

¹⁵ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.8. Deska kotvící – Petzl Paw

Kotevní deska Petzl Paw umožňuje efektivní organizaci pracovního prostoru a vytváření vícebodových kotvicích systémů. Využívá se zejména při složitějších zásazích, kde je nezbytné přehledné a bezpečné kotvení. Deska je vyrobena z kovaného hliníku, který nabízí optimální poměr pevnosti k hmotnosti. Otvor o průměru 19 mm umožňuje snadný průchod karabin a jejich otáčení bez poškození značek. U HZS JHM jsou tímto prostředkem vybaveny všechny lezecké skupiny a družstvo. Životnost není omezena.¹⁶

Kód zboží: G063AA00

Nomenklatura: 120511950601



Obrázek 8: Petzl Paw. Zdroj: vlastní zpracování

¹⁶ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.9. Dlaho páteřní – Sked OREGON II SK 300

Dlaho Sked Oregon II SK 300 slouží k transportu osob s podezřením na poranění páteře, hlavy nebo pánve. Je vyrobena z lehkého, rentgenově průhledného a voděodolného materiálu. Díky vysoké nosnosti a odolnosti je vhodná nejen pro běžné zásahy, ale i pro náročné transporty zraněných ve skalním terénu, roklích či hlubokých šachtách. U HZS JHM jsou dlahou vybaveny všechny lezecké skupiny a družstvo. Životnost je při správné údržbě až 10 let, mechanické poškození či praskliny vyžadují okamžitou výměnu.¹⁷

Kód zboží: SK-300-OR

Nomenklatura: 160304000242



Obrázek 9: Sked Oregon II SK 300. Zdroj: vlastní zpracování

¹⁷ AIR & SURFACE TRANSPORT NURSES ASSOCIATI; WOLFE, Allen; NAYMAN, Danny a FRANKES, Michael. *Patient Transport*. Elsevier, 2024. ISBN 9780443105708.

4.10. Dvojkladka – Petzl Twin

Dvojkladka Petzl Twin je určena pro složité lanové systémy, kde je potřeba rozložit zatížení nebo vytvořit mechanickou výhodu. Díky dvěma paralelním kladkám umožňuje efektivní vedení lana a usnadňuje manipulaci s břemeny. Model Twin má kvalitní ložiska pro hladký chod a dlouhou životnost, která není výrobcem omezena, pokud nedojde k poškození. V HZS JHM je dvojkladka používána ve výbavách všech lezeckých skupin a družstev.¹⁸

.Kód zboží: P65A

Nomenklatura: 120511110012



Obrázek 10: Petzl Twin. Zdroj: vlastní zpracování

¹⁸ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.11. Karabiny

4.11.1. CT Shape D SG red

Hliníková karabina se šroubovací pojistkou, navržena pro bezpečné jištění a kotvení při záchranných akcích. Nízká hmotnost a vysoká pevnost zajišťují snadnou manipulaci. U HZS JHM mají všichni lezci dvě karabiny CT Shape D SG Red v osobní výbavě. Maximální životnost není výrobcem stanovena, pravidelné kontroly jsou nezbytné.

Kód zboží: 2C47600XTN¹⁹

Nomenklatura: 120522782714



Obrázek 11: CT Shape SG red. Zdroj: vlastní zpracování

¹⁹ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.11.2. Kong Classic Screw Sleeve

Odolná hliníková karabina se šroubovací pojistkou, vhodná pro záchranné operace a speleologii. Díky robustní konstrukci je lehká, ale pevná a spolehlivá. U HZS JHM je používána jako součást slaňovacích prostředků. Maximální životnost není stanovena, pravidelná kontrola zámku a mechanického stavu je povinná.²⁰

. Kód zboží: 730LAORPPKK

Nomenklatura: 120522784327



Obrázek 12: Kong Classic Screw Sleeve. Zdroj: vlastní zpracování

²⁰ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.11.3. Petzl MGO

Velká hliníková karabina určená pro práci s tlumiči pádu a postupové jištění po ocelových konstrukcích. Otevření západky 60 mm umožňuje snadné připojení k lanům a kotevním bodům. U HZS JHM je používána ve spojení s tlumiči pádu. Životnost závisí na intenzitě nasazení a podmínkách.²¹

Kód zboží: MG00 60

Nomenklatura: 120522781193



Obrázek 13: Petzl MGO. Zdroj: vlastní zpracování

²¹ Franc, Richard. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a zásahové činnosti ve výškách a nad volnou hloubkou. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2008. 151 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 58. ISBN 978-80-7385-047-0. FRANC

4.11.4. Petzl OK

Lehká oválná hliníková karabina pro rovnoměrné rozložení zatížení u širokých zařízeních, jako jsou kladky, blokanty a slaňovací prostředky. U HZS JHM jsou touto karabinou vybaveni všichni lezci. Životnost není omezena výrobcem stanovena.²²

Kód zboží: M33A SL

Nomenklatura: 120522775439



Obrázek 14: Petzl OK. Zdroj: vlastní zpracování

²² Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.11.5. Petzl Oxan ocelová

Vysoce pevná ocelová karabína pro profesionální použití v náročných podmínkách. Používá se u HZS JHM s manuálním šroubovacím zámkem. Každý lezec má jednu černou karabinu pro osobní vybavení, zlaté varianty jsou pro společné vybavení lezeckých skupin a družstev. Maximální životnost není stanovena.²³

Kód zboží: M72A SL

Nomenklatura: 120521080237



Obrázek 15: Petzl Oxan ocel Zdroj: vlastní zpracování

²³ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.11.6. Petzl Vertigo Twist-Lock

Lehká hliníková karabina s automatickou pojistkou zámku, ideální pro záchranné operace, umožňuje manipulaci jednou rukou. Používá se k uchycení materiálu do palubního háku vrtulníku BELL-412 a pro odsedací smyčky. Maximální životnost není stanovena.²⁴

Kód zboží: M40A RLA

Nomenklatura: 120522777335



Obrázek 16: Petzl Vertigo Twist – Lock. Zdroj: vlastní zpracování

²⁴ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.11.7. Petzl Vulcan ocel

Ocelová karabina pro náročné záchranné operace s extrémně vysokou pevností 40 kN v podélném směru. Používá se u všech lezeckých skupin a družstev HZS JHM. Maximální životnost není stanovena, pravidelná kontrola je povinná.²⁵

Kód zboží: M073AA00

Nomenklatura: 120522780675



Obrázek 17: Petzl Vulcan ocel. Zdroj: vlastní zpracování

²⁵ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.11.8. Petzl William

Velká karabina ve tvaru hrušky s širokým otevřením, vhodná pro jištění a slanění půllodním uzlem. Hliníková konstrukce zajišťuje nízkou hmotnost a vysokou pevnost. Každý lezec HZS JHM má dvě karabiny Petzl William.²⁶

Kód zboží: M36A SL

Nomenklatura:120522777905



Obrázek 18: Petzl William. Zdroj: vlastní zpracování

²⁶ Schubert, Pit. Bezpečnost a riziko na skále a ledu. III. díl, Všechno je možné, ale opravdu všechno. Překlad Hana Pelešková. 2. vyd. v českém jazyce. Praha: Freytag & Berndt, 2011. 224 s.

4.11.9. Raumer

Ocelová karabina speciálně pro použití se slaňovací brzdou Petzl Stop a dalšími zařízeními. Robustní konstrukce umožňuje dlouhodobé nasazení a vysokou odolnost proti opotřebení. Používají ji lezci HZS JHM ÚO Brno-město a ÚO Blansko při používání slaňovacího zařízení Petzl Stop.²⁷

Kód zboží: RA163

Nomenklatura: 120522778965



Obrázek 19: Raumer. Zdroj: vlastní zpracování

²⁷ FRANÇAIS, Spéléo-Secours. *Cave Rescuer's Manuel*. 2006. 99 stran. ISBN 2-7372-0123-3.

4.11.10. Singing Rock Colt

Kompaktní lehká hliníková karabina používaná jako součást ručního blokantu. Maximální životnost není stanovena, reálná doba použití závisí na podmínkách nasazení. U HZS JHM mají tuto karabinu všichni lezci v osobní výbavě.²⁸

Kód zboží: K0112EE00

Nomenklatura: 120522777743



Obrázek 20: Singing Rock COLT. Zdroj: vlastní zpracování

²⁸ Schubert, Pit. Bezpečnost a riziko na skále a ledu. II. díl, Zážitky a výsledky z výzkumu bezpečnosti Německého horolezeckého svazu. Překlad Tomáš Tlustý. 2. vydání v českém jazyce. Praha: Freytag & Berndt, 2007. 320 stran.

4.11.11. Singing Rock Maillon D

Ocelová karabina ve tvaru písmene „D“ s šroubovacím zámkem. Po dotažení maticové pojistky pomocí klíče může sloužit jako trvalý kotvící bod. U HZS JHM je tato karabina nedílnou součástí sedacího postroje a používají ji všichni lezci. Je vyrobena z odolné oceli a její pevnost v podélné ose činí 45 kN. Díky robustní konstrukci a vysoké pevnosti je vhodná pro situace, kde je potřeba spolehlivé a trvalé spojení. Povrchová úprava zajišťuje ochranu proti korozi a dlouhou životnost. Životnost není stanovena.²⁹

Kód zboží: K82310Z

Nomenklatura: 120522777985



Obrázek 21: Singing Rock Maillon D. Zdroj: vlastní zpracování

²⁹ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.11.12. Singing Rock ocel ovál

Nejpoužívanější karabina u HZS JHM. Touto karabinou jsou vybaveny všechny lezecké balíčky na CAS a také každé záchranné lano. Vyrobená je z vysoce pevné oceli, což zajišťuje dlouhou životnost a odolnost proti mechanickému opotřebení. Karabina je vybavena šroubovací pojistkou zámku a povrch je pozinkován pro vyšší odolnost proti korozi. Životnost není stanovena, záleží na frekvenci a intenzitě používání.³⁰

Kód zboží: K4241ZO05

Nomenklatura: 120522780394



Obrázek 22: Singing Rock ocel ovál. Zdroj: vlastní zpracování

³⁰ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.12. Kladka horolezecká – Petzl Rescue

Kladky tvoří důležitou součást vybavení HZS ČR a používají se při záchranách, zejména pro lanový přístup, evakuaci osob a technické vyprošťování. Hodí se například při záchraně z výšek a hloubek, manipulaci s břemeny nebo stavbě lanových přemostění a kladkostrojů. Životnost není omezená, pokud kladka není poškozena nebo nadměrně opotřebena. Jakékoliv známky poškození vedou k okamžitému vyřazení z provozu. Tyto kladky jsou používány pouze lezeckými skupinami a družstvem HZS JHM.³¹

Kód zboží: P60A

Nomenklatura: 120511100241



Obrázek 23: Petzl Rescue. Zdroj: vlastní zpracování

³¹ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.13. Kladka hranová – Petzl Roll Module

Hranová kladka minimalizuje tření lana přes ostré hrany, což zvyšuje bezpečnost a prodlužuje životnost lana. Každý modul obsahuje tři nerezové rolny pro plynulý průchod lana a moduly lze spojovat pro delší hrany či složitější překážky, například při evakuacích. Maximální životnost není stanovena; pravidelná kontrola opotřebení roln, mechanických poškození a koroze je nutná. Při závadách je kladka vyřazena z provozu. Tento prostředek používají všechny lezecké skupiny a družstvo HZS JHM.³²

Kód zboží: R005AA00

Nomenklatura: 120511490438



Obrázek 24: Petzl Roll Module. Zdroj: vlastní zpracování

³² Franc, Richard. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a zásahové činnosti ve výškách a nad volnou hloubkou. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2008. 151 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 58. ISBN 978-80-7385-047-0. FRANC

4.14. Lano statické – Singing Rock R44; 10,5 mm

Lano určené pro profesionální záchranářské použití, práce ve výškách a speleologii. Průměr 10,5 mm zajišťuje vysokou odolnost při evakuaci osob, lanových přemostěních nebo stavbě kladkostrojů. Splňuje normu EN 1891 (typ A), což jej kvalifikuje pro použití s blokanty, slaňovacími zařízeními a záchranářským vybavením. Maximální životnost je 10 let od data výroby, při správném skladování a bez nadměrného opotřebení či chemického poškození. Při pravidelných kontrolách se sleduje stav opletu, jádra a celková mechanická kondice lana; jakékoliv poškození vede k jeho vyřazení z provozu.³³

Kód zboží: L0440WR03

Nomenklatura: 120522777207



Obrázek 25: Singing Rock R44/10,5 mm. Zdroj: vlastní zpracování

³³ Schubert, Pit. Bezpečnost a riziko na skále a ledu. I. díl. Překlad Václav Klumpar. 3. vydání v českém jazyce. Praha: Freytag & Berndt, 2010. 272 stran. ISBN 978-80-7445-498-1.

4.15. Nosítka

4.15.1. Ferno – Spartan Split

Evakuační nosítka dělitelná na dvě části, umožňují transport zraněných osob při záchranách z výšek a hloubek. Rám je odolný a kompatibilní s lezeckou technikou, vhodný i pro leteckou záchranu. Životnost není stanovena, závisí na mechanickém stavu a pravidelné údržbě; vyřazení je nutné při poškození rámu, deformaci, opotřebení či korozi. Nosítka jsou používána všemi lezeckými skupinami a družstvem HZS JHM.³⁴

Kód zboží: SKU11-0127

Nomenklatura: 160812000698



Obrázek 26: Ferno – Spartan Split. Zdroj: vlastní zpracování

³⁴ AIR & SURFACE TRANSPORT NURSES ASSOCIATI; WOLFE, Allen; NAYMAN, Danny a FRAKES, Michael. *Patient Transport*. Elsevier, 2024. ISBN 9780443105708.

4.15.2. Sked SK-200

Nosítka pro evakuaci v omezených a uzavřených prostorech. Umožňují transport pacienta horizontálně i vertikálně a po různých typech povrchů (tráva, sníh, led, kameny). Lze je využít i při vytahování a spouštění ve strmém terénu. Varianta SK-200 C-OR má rychlospony pro snadnější manipulaci. Používají je všechny lezecké skupiny a družstvo HZS JHM.³⁵

Kód zboží: SK-200-OR

Nomenklatura: 160812000578



Obrázek 27: Sked SK-200. Zdroj: vlastní zpracování

³⁵ AIR & SURFACE TRANSPORT NURSES ASSOCIATI; WOLFE, Allen; NAYMAN, Danny a FRAKES, Michael. *Patient Transport*. Elsevier, 2024. ISBN 9780443105708.

4.16. Nůž lezecký

4.16.1. Small squeeze Blunt

Tento nůž je konstruován pro bezpečné a efektivní použití, s rukojetí umožňující pevné uchycení v pouzdře a snadné uvolnění stiskem. Čepel má délku 8,9 cm a celková délka nože je 17,8 cm. Vyrobená je z nerezové oceli. Pouzdro lze upevnit na pás typu secur. Tupý hrot čepele snižuje riziko poranění a otvor v rukojeti umožňuje připevnění šňůrky pro zvýšení bezpečnosti. Tento model je standardně vybavením všech lezců HZS JHM.³⁶

Kód zboží: 8643444

Nomenklatura: 120704002106



Obrázek 28: Small squeeze Blunt. Zdroj: vlastní zpracování

³⁶ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.16.2. Gerber Rescue E-Z Out 6971

Skládací nůž navržený pro záchranné a nouzové operace, kde je důležitá rychlost a bezpečnost. Má plně zubatou čepel z nerezové oceli, vhodnou například pro řezání lan a jiných materiálů. Tupý hrot snižuje riziko poranění při manipulaci a ergonomická rukojeť zajišťuje pevný úchop i za mokra. Nůž lze otevřít jednou rukou, což je zásadní při krizových situacích, a obsahuje klip pro upevnění na opasek. Tento nůž je součástí všech lezeckých balíčků na CAS HZS JHM.³⁷

Kód zboží: G6971

Nomenklatura: 120704230294



Obrázek 29: Gerber Rescue E-Z Out 6971. Zdroj: vlastní zpracování

³⁷ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.17. Postroj celotělový

4.17.1. Singing Rock Expert 3 standart

Plně nastavitelné postrojové zařízení pro práce ve výškách a polohování. Polstrovaný bederní pás a ramenní popruhy zajišťují komfort při dlouhodobém nošení. Odnímatelné ramenní popruhy umožňují využití postroje jako sedacího úvazku. Postroj je vybaven reflexními prvky a předními i zadními připojovacími body pro zachycení pádu a polohování. Komponenty jsou z odolné oceli s povrchovou úpravou proti korozi. Maximální životnost stanovuje výrobce na 10 let od data výroby, závisí však na intenzitě a podmínkách používání.³⁸

Kód zboží: W0078DR05

Nomenklatura: 120522779590



Obrázek 30: Singing Rock Expert 3 standart. Zdroj: vlastní zpracování

³⁸ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.18. Postroj hrudní – MTDE Garma

Hrudní úvazek určený pro speleologii, udržuje stabilní polohu těla při vertikálních výstupech. Systém rychlého nastavení hrudního blokantu umožňuje snadnou manipulaci. Ramenní popruhy a obvod hrudníku jsou nastavitelné, úvazek disponuje třemi poutky pro materiál. Životnost je maximálně 10 let, závisí na četnosti používání. Tento postroj používají lezci HZS JHM specializující se na záchranu z jeskyní.³⁹

Kód zboží: B6320

Nomenklatura: 120522783695



Obrázek 31: MTDE Garma. Zdroj: vlastní zpracování

³⁹ FRANÇAIS, Spéléo-Secours. *Cave Rescuer's Manuel*. 2006. 99 stran. ISBN 2-7372-0123-3.

4.19. Postroj sedací

4.19.1. Petzl Falcon ascent

Horolezecký sedák pro lanový přístup a záchranářské práce. Ergonomická konstrukce zajišťuje optimální rozložení hmotnosti, polotuhý bederní pás a polstrované nohavičky zvyšují komfort při dlouhém zavěšení. Dva boční připojovací body umožňují polohování. Kompatibilní s hrudním postrojem pro kompletní systém. Maximální životnost je 10 let od data výroby, pravidelné kontroly jsou nezbytné. Tento model je standardní výbavou všech lezců HZS JHM.⁴⁰

Kód zboží: C038EA00

Nomenklatura: 120522779592



Obrázek 32: Petzl Falcon ascent. Zdroj: vlastní zpracování

⁴⁰ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.19.2. MTDE Picos

Speleologický sedací úvazek navržený pro maximální pohodlí a efektivitu při pohybu v jeskyních. Jeho hlavními přednostmi jsou nízký úvazový bod, který umožňuje efektivní pohyb, a široká sedací plocha o šířce 44 mm, zajišťující vysoký komfort během dlouhodobého nošení. Úvazek je plně nastavitelný díky 44 mm popruhům v pase a na stehnech, což umožňuje přizpůsobení různým tělesným proporcím. Pro zvýšení odolnosti jsou oblasti kolem stehen a pod hýžděmi vybaveny odnímatelnými zesílenými chrániči. Maximální životnost je 10 let. U HZS JHM mají tento sedací postroj lezci, kteří se specializují na záchranu z jeskyní.⁴¹

Kód zboží: B6150

Nomenklatura: 120522783696



Obrázek 33: MTDE Picos. Zdroj: vlastní zpracování

⁴¹ FRANÇAIS, Spéléo-Secours. *Cave Rescuer's Manuel*. 2006. 99 stran. ISBN 2-7372-0123-3.

4.20. Popruh ramenní – Petzl secur

Slouží k správnému uchycení hrudního blokantu CROLL při výstupech po laně. Připevňuje se k zadnímu oku sedacího postroje a umožňuje pohodlné stoupání. Konstrukce je jednoduchá pro snadné nasazení a úpravu sponami. Životnost je 10 let. Každý lezec HZS JHM je tímto vybaven.⁴²

Kód zboží: C74A

Nomenklatura: 120522780637



Obrázek 34: Petzl Secur. Zdroj: vlastní zpracování

⁴² Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.21. Přilba lezecká – Petzl Vertex

Ochranná přilba určená pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Poskytuje vysoký komfort a bezpečí, disponuje nastavitelným systémem uchycení pro stabilní a pohodlné nošení. Je kompatibilní s doplňky, jako jsou ochranné štíty, čelové svítilny nebo sluchátka. Přilba splňuje přísné bezpečnostní normy a je používána po celém světě záchranářskými složkami. Maximální životnost činí 10 let od data výroby. V HZS JHM ji mají všichni lezci, standardně v bílé barvě.⁴³

Kód zboží: A010AA00

Nomenklatura: 120521990904



Obrázek 35: Petzl Vertex. Zdroj: vlastní zpracování

⁴³ Franc, Richard. *Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a zásahové činnosti ve výškách a nad volnou hloubkou*. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2008. 151 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 58. ISBN 978-80-7385-047-0. FRANC

4.22. Rukavice lezecké – Camp Axion Light

Rukavice určené pro manipulaci s lanem a práci ve výškách. Dlaň a přední část prstů jsou z koží kůže pro pevný úchop a dlouhou životnost. Zadní část je z lehké prodyšné síťoviny, elastické zápěstí se suchým zipem zajišťuje pevné uchycení. Dostupné velikosti: S, M, L, XL a XXL; HZS JHM používá M, L a XL. Tento typ rukavic mají všichni lezci HZS JHM. ⁴⁴

Kód zboží: 124960

Nomenklatura: 120522777184



Obrázek 36: Camp Axion Light. Zdroj: vlastní zpracování

⁴⁴ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.23. Smyčka ocelová

4.23.1. Singing Rock Steel lanyard 130 cm

Smyčka z pozinkované oceli potažené fólií, vhodná pro kotvení přes ostré hrany nebo horké povrchy. Oba konce mají pevná oka pro snadné připojení. Životnost je 10 let od výroby. Používána ve všech společných výbavách HZS JHM, pouze délka 130 cm.⁴⁵

Kód zboží: RK850X100

Nomenklatura: 120512170408



Obrázek 37: Singing Rock Steel lanyard 130 cm. Zdroj: vlastní zpracování

⁴⁵ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.24. Smyčka odsedací

4.24.1. Singing Rock lanyard V 25/65

Odsedací smyčka, součást sedacího postroje v lezeckých balíčcích CAS. Slouží k bezpečnému jištění a polohování. Na obou koncích má sešitá oka pro karabiny, střední oko se připojuje k zachycovacímu postroji. Životnost materiálu je 10 let.⁴⁶

Kód zboží: W2200W002

Nomenklatura: 120522781104



Obrázek 38: Singing Rock lanyard V 25/65. Zdroj: vlastní zpracování

⁴⁶ Franc, Richard. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a zásahové činnosti ve výškách a nad volnou hloubkou. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2008. 151 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 58. ISBN 978-80-7385-047-0. FRANC

4.25. Smyčka šitá

4.25.1. Singing Rock EYE OPEN SLING 80 CM

Smyčka patří mezi základní vybavení Hasičský záchranný sbor České republiky a slouží k jištění, kotvení i zabezpečení osob a materiálu při práci ve výškách či nad volnou hloubkou. Využívá se zejména při záchranných zásazích, evakuacích a při stabilizaci lanových systémů. Je vyrobena z odolného materiálu s vysokou rezistencí vůči mechanickému opotřebení. Její životnost se odvíjí od četnosti používání a podmínek nasazení. Maximální doba použitelnosti činí 10 let od data výroby, přičemž při běžném provozu se doporučuje výměna po 5 letech.⁴⁷

Kód zboží: W2001A080

Nomenklatura: 120522777531



Obrázek 39: Singing Rock EYE OPEN SLING 80 cm. Zdroj: vlastní zpracování

⁴⁷ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.25.2. Singing Rock EYE Sling 3 t–150 cm

Smyčka patří mezi základní vybavení Hasičský záchranný sbor České republiky a slouží k jištění, kotvení i zabezpečení osob a materiálu při práci ve výškách či nad volnou hloubkou. Využívá se zejména při záchranných zásazích, evakuacích a při stabilizaci lanových systémů. Je vyrobena z odolného materiálu s vysokou rezistencí vůči mechanickému opotřebení. Její životnost se odvíjí od četnosti používání a podmínek nasazení. Maximální doba použitelnosti činí 10 let od data výroby, přičemž při běžném provozu se doporučuje výměna po 5 letech.⁴⁸

Kód zboží: W2004X150

Nomenklatura: 120522777530



Obrázek 40: Singing Rock EYE Sling 3t - 150 cm. Zdroj: vlastní zpracován

⁴⁸ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.26. Stupadla na stromy

Určena pro arboristy a záchranáře k bezpečnému výstupu do korun stromů bez lana. Hliníková konstrukce zajišťuje odolnost a dlouhou životnost. Hroty mají optimální tvar a délku pro záběr do dřeva. Polstrování lýtek a chodidel zvyšuje komfort, možnost individuálního nastavení. V HZS JHM jsou vybaveny lezecké skupiny a družstvo.⁴⁹

Kód zboží: 9993

Nomenklatura: 120512740000



Obrázek 41: Stupadla na stromy. Zdroj: vlastní zpracování

⁴⁹ JEPSON, Jeff. *The tree climber's companion*. Longville, MN (Rt. 1, Box 546, Longville 56655): Beaver Tree Publishing, 2000. ISBN 0615112900.

4.27. Svítilna čelová – Nitecore HC 33

Výkonná LED čelovka s max. 1800 lumeny, dosahem světelného kuželu až 187 m. Pět úrovní jasu a tři speciální režimy. Odolná proti prachu, vodě a nárazům. Magnetická základna umožňuje použití i jako ruční svítilna. Životnost závisí na používání a prostředí. U HZS JHM používána v lezeckých skupinách CHS Blansko a CHS Brno Lidická pro záchranu z jeskyní.⁵⁰

Kód zboží: MR-HC33

Nomenklatura: 201005303230



Obrázek 42: Nitecore HC 33. Zdroj: vlastní zpracování

⁵⁰ Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.28. Svítilna na přilbu – Speleologická svítilna

Svítilna odolná náročným podmínkám (voda, písek, bláto). Poskytuje spolehlivé osvětlení i v extrémním prostředí. Používána lezeckými specialisty HZS JHM pro záchranu osob z jeskyní.⁵¹

Kód zboží: SW-0224

Nomenklatura: 120320661172



Obrázek 43: Speleologická svítilna. Zdroj: vlastní zpracování

⁵¹ FRANÇAIS, Spéléo-Secours. *Cave Rescuer's Manuel*. 2006. 99 stran. ISBN 2-7372-0123-3.

4.29. Tlumič pádu – Petzl absorbica Y MGO

Dvojitý tlumič pádu pro pohyb po konstrukcích, žebřicích a lanech. Trhací páska v pouzdře plynule absorbuje energii pádu a minimalizuje rázovou sílu. Maximální životnost 10 let od výroby. Používán ve všech lezeckých skupinách a družstvu HZS JHM.⁵²

Kód zboží: L012AB00

Nomenklatura: 120522775944



Obrázek 44: Petzl absorbica Y MGO. Zdroj: vlastní zpracování

⁵² Franc, Richard. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a zásahové činnosti ve výškách a nad volnou hloubkou. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2008. 151 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 58. ISBN 978-80-7385-047-0. FRANC

4.30. Trojnožka – SKED SK – 700

Záchranné zařízení pro jištění a vyprošťování osob z hloubek (studny, šachty, kanalizace). Lehká hliníková konstrukce umožňuje rychlou instalaci a manipulaci. Teleskopické nohy s nastavitelnou výškou a kotevní body pro lano. Nosnost až 500 kg, životnost 10–15 let při pravidelné údržbě. Omezení v úzkých prostorech a nestabilním terénu.⁵³

Kód zboží: SK-700

Nomenklatura: 120502410412



Obrázek 45: SKED SK-700. Zdroj: vlastní zpracování

⁵³ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.31. Trojúhelník evakuační – Petzl Pitagor

Trojúhelníkový evakuační postroj je určen především k rychlému vyproštění a transportu osob při zásazích. U Hasičský záchranný sbor JHM jsou jím vybaveny všechny lezecké skupiny i družstva. Díky jednoduché konstrukci umožňuje rychlé, bezpečné a efektivní nasazení, a to i u osob, které nejsou schopny aktivně spolupracovat. Postroj je vyroben z pevného a odolného materiálu, přesto – stejně jako ostatní záchranné prostředky – podléhá pravidelným kontrolám a revizím. Maximální doba použitelnosti je stanovena na 10 let od data výroby, pokud nedojde k mechanickému nebo chemickému poškození.⁵⁴

Kód zboží: C060AA00

Nomenklatura: 120502370400



Obrázek 46: Petzl Pitagor. Zdroj: vlastní zpracování

⁵⁴ AIR & SURFACE TRANSPORT NURSES ASSOCIATI; WOLFE, Allen; NAYMAN, Danny a FRAKES, Michael. *Patient Transport*. Elsevier, 2024. ISBN 9780443105708.

4.32. Zařízení slaňovací

4.32.1. Petzl Rig

Petzl RIG je samoblokující slaňovací a pracovní prostředek určený zejména pro profesionální záchranáře, hasiče a pracovníky ve výškách. Tento kompaktní a odolný prostředek umožňuje bezpečné slaňování, polohování na laně i plynulou manipulaci při záchranných zásazích. Je konstruován pro použití se statickými i dynamickými lany odpovídajícího průměru. Životnost zařízení není výrobcem pevně časově omezena, odvíjí se však od míry používání a celkového opotřebení. V praxi bývá u profesionálních hasičů obvykle obměňován přibližně po 5–10 letech. Zásadní význam má pravidelná kontrola technického stavu a včasné vyřazení z provozu při zjištění závad, aby byla zachována maximální bezpečnost při použití.⁵⁵

.Kód zboží: D021AA00

Nomenklatura: 120521080240



Obrázek 47: Petzl Rig. Zdroj: vlastní zpracování

⁵⁵ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.32.2. Petzl Stop

Slaňovací zařízení určené pro využití ve speleologii i při záchranných pracích. Ergonomicky tvarovaná rukojeť umožňuje plynulou kontrolu rychlosti sestupu a pohodlné ovládání jednou rukou. Vestavěný automatický blokovací mechanismus zvyšuje bezpečnost – při uvolnění rukojeti dojde k zastavení pohybu lana, čímž se minimalizuje riziko nekontrolovaného slánění. Zařízení je vyrobeno z vysoce odolných materiálů, přičemž nejvíce namáhané části jsou z nerezové oceli, což přispívá k jeho dlouhé životnosti. Výrobce nestanovuje pevnou časovou hranici použitelnosti; rozhodující je technický stav a míra opotřebení prostředku.⁵⁶

.Kód zboží: D009AA00

Nomenklatura: 120522775976



Obrázek 48: Petzl Stop. Zdroj: vlastní zpracování

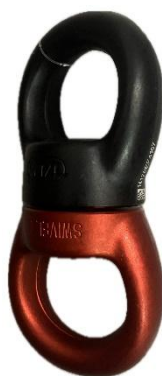
⁵⁶ FRANÇAIS, Spéléo-Secours. *Cave Rescuer's Manuel*. 2006. 99 stran. ISBN 2-7372-0123-3.

4.33. Závěs otočný – Petzl Swivel L

Otočný závěs brání kroucení lana, umožňuje plynulou rotaci při zatížení. Kuličková ložiska zajišťují hladký chod i při vysokém zatížení. Velké otvory umožňují připojení více karabin. Životnost není omezena, závisí na opotřebení a kontrolách. Používají všechny lezecké skupiny a družstvo HZS JHM.⁵⁷

Kód zboží: P58

Nomenklatura: 120502650602



Obrázek 49: Petzl Swivel L. Zdroj: vlastní zpracování

⁵⁷ Franc, Richard. *Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou*. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,

4.34. Závěs polohovací – Petzl Progress Adjust I

Nastavitelný polohovací prostředek pro práce ve výškách a záchranářství. Lanový blokant Adjust umožňuje přesné nastavení délky jednou rukou. Vyroben z dynamického lana pro snížení rázových sil při pádu, kompatibilní s karabinami. Maximální životnost 10 let od výroby, používají všechny lezecké skupiny a družstvo HZS JHM.⁵⁸

Kód zboží: L044BA01

Nomenklatura: 120522784334



Obrázek 50: Petzl Progress Adjust I. Zdroj: vlastní zpracování

⁵⁸ CAUCHY, Emmanuel. *Hanging by a thread: the missions of a helicopter rescue doctor*. New York, NY: Skyhorse Publishing Company, Incorporated, 2009. ISBN 1845298926.

5. SEZNAMY LEZECKÉHO VYBAVENÍ HZS JHM

Zde si ukážeme jednotlivé seznamy lezeckého vybavení, které by měly sloužit zaměstnancům a příslušníkům HZS JHM zabývajících se nákupy a evidencí lezeckého vybavení. Díky takto zpracovaným podkladům, by nemělo docházet k chybnému pojmenování a zařazení vybavení a materiálu. Zároveň nám tvoří stručný přehled o nákladech jednotlivých souborů lezeckého vybavení a jejich celkového množství.

5.1. Osobní vybavení pro práci ve výškách

Prostředky uvedené v tomto seznamu, jsou u HZS JHM v osobní výbavě každého lezce. Tyto prostředky jsou evidovány na jeho osobní kartě.

Název	Typ	Množství	Cena
Postroj sedací	Petzl Falcon ascent	1 ks	5 080,00 Kč
Popruh ramenní	Petl Secur	1 ks	730,00 Kč
Blokant hrudní	Petzl Croll	1 ks	1 590,00 Kč
Blokant s rukojetí	Petzl Ascension	1 ks	1 830,00 Kč
Blokant nouzový	Petzl Tibloc	1 ks	1 060,00 Kč
Zařízení slaňovací	Skylotec Spark	1 ks	5571,00 Kč
Karabina	Petzl William	2 ks	1 220,00 Kč
Karabina	Petzl OK	1 ks	470,00 Kč
Karabina	Petzl Oxan ocelová	1 ks	350,00 Kč
Karabina	Singing Rock Colt	1 ks	270,00 Kč
Karabina	Camp Guide XL lock	2 ks	708,00 Kč
Karabina	Kong Classic Screw Sleeve	1 ks	245,00 Kč
Karabina	CT Shape D SG red	2 ks	764,00 Kč
Karabina	Singing Rock Maillon D	1 ks	245,00 Kč
Karabina speciální	Raumer	1 ks	693,00 Kč
Smyčka šitá	Singing Rock EYE OPEN SLING 80 cm	1 ks	176,00 Kč
Smyčka šitá	Singing Rock EYE OPEN SLING 120 cm	1 ks	230,00 Kč
Smyčka šitá	Singing Rock EYE OPEN SLING 150 cm	1 ks	270,00 Kč
Nůž lezecký	Small Squeeze Blunt	1 ks	949,00 Kč
Přilba lezecká	Petzl Vertex	1 ks	2 210,00 Kč
Brýle lezecké	3M	1 ks	359,00 Kč
Svítilna čelová	Nitecore HC33 + 1 baterie	1 ks	2 705,00 Kč
Rukavice lezecké	Camp Axion Light	1 pár	559,00 Kč
Batoh lezecký	Joseph	1 ks	1 920,00 Kč
Kukla lezecká	Meander	1 ks	490,00 Kč
Podoveral	Meander Glis	1 ks	4 030,00 Kč
Bunda lezecká	Tilak Raptor	1 ks	17 490,00 Kč
Kalhoty lezecké	Tilak Evolution	1 ks	13 490,00 Kč
Obuv lezecká	Scarpa Ladakh	1 pár	7 191,00 Kč
Bunda lezecká	Direct Alpine Robot Pro	1 ks	5 506,00 Kč
Mikina lezecká	Direct Alpine Axis Pro	1 ks	4 598,00 Kč
Kalhoty lezecké	Direct Alpine Apache Pro	1 ks	3 013,00 Kč
Celkem			86 012,- Kč

Tabulka 1: Osobní vybavení. Zdroj: vlastní zpracování

5.2. Kolektivní vybavení lezeckého družstva (skupiny)

Společné vybavení lezeckých skupin a lezeckého družstva u HZS JHM je jednotné. Lezecké skupiny disponují dvěma výbavami, zatímco lezecké družstvo má k dispozici tři výbavy. Celkový počet společných výbav v rámci HZS JHM činí devět. Všechny výbavy jsou umístěny na výjezdové technice.

Název	Typ	Množství	Cena
Chránička na lano	Petzl – Protec	4 ks	1 600,00 Kč
Smyčka ocelová	Singing Rock STEEL LANYARD 130 cm	2 ks	1 150,00 Kč
Smyčka lanová	Singing Rock 11 mm R44 – 10 m	2 ks	1 360,00 Kč
Smyčka šitá 3 t 80 cm	Singing Rock EYE SLING	2 ks	880,00 Kč
Smyčka šitá 3 t 120 cm	Singing Rock EYE SLING	2 ks	1 020,00 Kč
Smyčka šitá 3 t 150 cm	Singing Rock EYE SLING	2 ks	1 140,00 Kč
Kladka hranová	Petzl Roll Module	1 ks	6 838,00 Kč
Lano statické 60 m	Singing Rock 10,5 mm R44	1 ks	3 840,00 Kč
Trojúhelník evakuační	Petzl Pitagor	1 ks	2 760,00 Kč
Karabina	Salewa HMS G2	1 ks	373,00 Kč
Kladka horolezecká	Petzl Rescue	3 ks	4 950,00 Kč
Dvojkladka	Petzl Twin	1 ks	3 500,00 Kč
Karabina	Petz Vulcan ocel	5 ks	3 800,00 Kč
Karabina	Petzl Oxan ocel, ovál	10 ks	3 500,00 Kč
Zařízení slaňovací	Skylotec Spark	2 ks	11 142,00 Kč
Blokant univerzální	Ascender simple CT	1 ks	1 329,00 Kč
Blokant s rukojetí	Petzl Ascension	1 ks	1 830,00 Kč
Deska kotvící	Petzl Paw	1 ks	1 490,00 Kč
Batoh na vybavení	Joseph	1 ks	2 700,00 Kč
Celkem			55 202,00 Kč

Tabulka 2: Společné vybavení Zdroj: vlastní zpracování

5.3. Kolektivní speciální výbava lezeckého družstva (skupiny)

Speciální vybavení lezeckých skupin a družstva je u HZS JHM jednotné. Výjimku tvoří vybavení nosítkami Petzl Nest, kterými jsou vybaveny pouze ÚO Brno-město a ÚO Blansko, a to z důvodu jejich předurčenosti k záchranám v jeskyních. Speciální výbava je uložena na výjezdové technice.

Název	Typ	Množství	Cena
Nosítka	Ferno	1 ks	43 318,00 Kč
Závěs polohovací	Petzl Progress Adjust I	2 ks	3820,00 Kč
Karabina	Camp quide XL	1 ks	353,00 Kč
Karabina	Petzl Vertigo Twist-Lock	1 ks	610,00 Kč
Závěs k nosítkům	Singing rock lanyard V	1 ks	720,00 Kč
Karabina	Vulcan triact-lock	1 ks	970,00 Kč
Karabina	Oxan	1 ks	350,00 Kč
Karabina	Petzl GO mailon	3 ks	570,00 Kč
Nosítka	Sked SK-200	1 ks	25 890,00 Kč
Dlaha páteřní	Sked OREGON II SK 300	1 ks	12 959,00 Kč
Trojnožka	SKED SK-700	1 ks	66 239,00 Kč
Závěs otočný	Petzl – Swivel L	1 ks	2 130,00 Kč
Stupadla na stromy		1 ks	9 200,00 Kč
Pás záchranný	Záchranná smyčka ZS MB	1 ks	2 420,00 Kč
Tlumič pádu	Petzl absorbica Y MGO	1 ks	5 560,00 Kč
Karabina	Petzl MGO	1 ks	3 300,00 Kč
Karabina	Petzl Oxan	2 ks	700,00 Kč
Celkem			179 109,00 Kč
ÚO Brno-město	Petzl Nest	1ks	59 770,00 Kč
ÚO Blansko	Petzl Nest	1ks	59 770,00 Kč
Celkem		2ks	119 540,00 Kč

Tabulka 3: Kolektivní speciální výbava. Zdroj: vlastní zpracování

5.4. Osobní vybavení pro práci v podzemních prostorách

Speciálním vybavením pro jeskynní záchranu disponují pouze k tomuto účelu určení lezci, kteří jsou vybíráni z řad zkušených členů ÚO Brno-město a Blansko. HZS JHM eviduje celkem 17 takto vybavených lezců, přičemž veškeré jim přidělené prostředky jsou zaznamenány na jejich osobních kartách.

Název	Typ	Množství	Cena
Postroj sedací	MTDE Picos	1 ks	2 587,00 Kč
Postroj hrudní	MTDE Garma	1 ks	1 713,00 Kč
Blokant hrudní	Petzl Croll	1 ks	1 590,00 Kč
Blokant s rukojetí	Petzl Ascension	1 ks	1 830,00 Kč
Blokant nouzový	Petzl Tibloc	1 ks	1 060,00 Kč
Zařízení slaňovací	Petzl Stop	1 ks	3 570,00 Kč
Karabina	Petzl OK	1 ks	470,00 Kč
Karabina ocel.	Petzl Oxan	1 ks	350,00 Kč
Karabina	Singing Rock Colt	1 ks	270,00 Kč
Karabina	Camp Guide XL lock šroubovací	2 ks	708,00 Kč
Karabina	Kong Classic Screw Sleeve	1 ks	245,00 Kč
Karabina	Camp Guide Bet Lock	1 ks	348,00 Kč
Karabina	Singing Rock Maillon D	1 ks	245,00 Kč
Karabina speciální	Raumer	1 ks	693,00 Kč
Smyčka šitá 120 cm	Singing Rock EYE OPEN SLING	1 ks	230,00 Kč
Nůž lezecký – zavírací	Gerber Rescue E-Z Out 6971	1 ks	1 137,00 Kč
Přilba	Petzl Vertex	1 ks	2 210,00 Kč
Svítilna na přilbu	Speleologická svítilna	1 ks	4 500,00 Kč
Svítilna čelová	Nitecore HC33 + baterie	1 ks	2 705,00 Kč
Smyčka odsedací	Dynamické lano	3 m	216,00 Kč
Šňůra pomocná	Singing Rock Reep 6 mm	3 m	90,00 Kč
Batoh lezecký	Joseph	1 ks	1 920,00 Kč
Holínky		1 ks	630,00 Kč
Celkem			29 317,00 Kč
Brno		14 lezců	
Blansko		3 lezci	
Celkem HZS JHM			17 lezců 498 389,00 Kč

Tabulka 4: Osobní vybavení pro podzemní prostory. Zdroj: Vlastní zpracování

5.5. Základní lezecká výbava pro CAS

Standardní lezecké vybavení je umístěno na všech prvovýjezdových CAS HZS JHM. Toto vybavení umožňuje hasičům provádět základní a rozšířené lezecké úkony, zahrnující například slaňování, jištění a polohování. HZS JHM disponuje celkem 36 kompletními lezeckými balíčky, jejichž celková pořizovací cena je 1 338 336,- Kč.

Název	Typ	Množství	Cena
Postroj celotělový	Singing Rock Expert III standard	2 ks	12 400,00 Kč
Zařízení slaňovací	Petzl Rig	2 ks	9 860,00 Kč
Smyčka odsedací	Singing Rock lanyard V 25/65	2 ks	1 040,00 Kč
Karabina	Singing Rock Maillon	2 ks	214,00 Kč
Smyčka šitá 3 t 150 cm	Singing Rock EYE SLING	4 ks	2 280,00 Kč
Smyčka ocelová	Singing Rock STEEL LANYARD 130 cm	2 ks	1 150,00 Kč
Karabina	Singing Rock ocel D	4 ks	1 580,00 Kč
Karabina	Singing Rock ocel ovál	10 ks	2 400,00 Kč
Nůž lezecký	Singing Rock	2 ks	1 898,00 Kč
Trojúhelník evakuační	Singing Rock Triangle Combi II	1 ks	2 630,00 Kč
Chráníčka na lano	Petzl – Protec	1 ks	400,00 Kč
Batoh lezecký	Joseph	2 ks	5 400,00 Kč
Celkem			41 252,00 Kč

Tabulka 5: Základní výbava pro CAS. Zdroj: vlastní zpracování

6. HASIČSKÉ STANICE JHM

6.1. Územní odbor Blansko

Územní odbor Blansko se vyznačuje kombinací průmyslových objektů a náročného přírodního terénu, zejména v oblasti CHKO Moravský kras. Zásahy ve výškách a nad volnou hloubkou se týkají především záchrany osob ze skalních útvarů, lomů, propastí, mostních konstrukcí, stožárů a zemědělských sil. Charakteristická je obtížná dostupnost terénu a častá nutnost využití lanových technik jako hlavní metody záchrany. Tyto podmínky kladou zvýšené nároky na odbornou přípravu, fyzickou způsobilost a materiální vybavení příslušníků Hasičský záchranný sbor České republiky.

6.1.1. CHS Blansko

Centrální hasičská stanice Blansko je stanicí typu C1 a disponuje lezeckou skupinou. Celkem zde působí 12 hasičů-lezců, přičemž na každé směně jsou zařazeni čtyři příslušníci. Z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně dva lezci.

Každý hasič-lezec je vybaven osobním lezeckým vybavením v hodnotě 86 012,- Kč. Specifikem stanice jsou 3 specialisté, kteří jsou navíc vystrojeni osobní výbavou pro jeskynní záchranu v hodnotě 29 317,- Kč na osobu. Součástí týmu je jeden instruktor lezeckých činností, který odpovídá za odbornou přípravu a výcvik příslušníků všech tří směn. Stanice dále zajišťuje kontrolu, evidenci a správu lezeckého materiálu pro územní odbor Blansko a územní odbor Vyškov. Tuto činnost vykonávají dva hasiči-lezci odborně proškolení v dané problematice.

Jako stanice typu C1 musí CHS Blansko zabezpečit dva plnohodnotné výjezdy CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m.

Stanice rovněž disponuje automobilovým žebříkem AZ 40, na kterém je uloženo lano o délce 50 m, tedy o 10 m delší, než je maximální pracovní dosah techniky. Na technickém automobilu TA-L je umístěna speciální výbava lezecké skupiny v hodnotě 179 109,- Kč a dvě další společné výbavy lezecké skupiny v celkové hodnotě 104 404,- Kč. Vzhledem k dislokaci stanice a riziku vzniku mimořádné události v oblasti

Moravského krasu, disponuje dále TA-L i speciálními nosítky Petz Nest v hodnotě 59 770,- Kč.

Mimo uvedené vybavení jsou na stanici uložena další záchranná statická lana v délkách 1×150 m, 4×30 m a 2×60 m. K dispozici je rovněž dynamické lano o délce 60 m.

Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na CHS Blansko je přesahuje 1 595 162 Kč.⁵⁹

6.1.2. HS Kunštát

Hasičská stanice Kunštát je stanicí typu P2 a disponuje základním vybavením pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou.

Jako stanice typu P2 musí HS Kunštát zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. CAS je vybavena lezeckým balíčkem v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. TA není vybaven žádným prostředkem pro činnost ve VVH.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Kunštát je 50 852,- Kč.⁶⁰

6.1.3. HS Boskovice

Hasičská stanice Boskovice je stanicí typu P2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 8 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně šest hasičů.

Jako stanice typu P2 musí HS Boskovice zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky, velkoobjemové CAS nebo TA v počtu 1+1.

⁵⁹ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>.

⁶⁰ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AP 45 je vybavena jedním lanem minimální délky 55 m. TA je bez vybavení pro práci ve VVH.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Boskovice je 54 372,- Kč.⁶¹

6.2. Územní odbor Brno – město

Brno představuje z pohledu HZS specifické prostředí z hlediska zásahů ve výškách a nad volnou hloubkou. Charakter městské zástavby zahrnuje výškové bytové domy, administrativní komplexy, zdravotnická zařízení, průmyslové objekty se silami a komíny, mostní konstrukce i další technická díla, což vytváří zvýšené riziko mimořádných událostí vyžadujících specializované lezecké postupy. Typickými situacemi jsou záchrana osob z výškových budov, jeřábů či střech, evakuace z nepřístupných prostor, technické zásahy na konstrukcích, ale také události spojené s pokusy o sebevraždu nebo s následnou kontrolou statiky objektů po požárech a jiných mimořádných událostech. Specifikem zásahů v městském prostředí je omezený manipulační prostor pro výškovou techniku a nutnost rychlého nasazení lanových systémů. Na tyto činnosti je v rámci HZS v Brně primárně předurčena centrální stanice Brno-Lidická, kde je dislokováno lezecké družstvo určené k provádění záchranných prací ve výškách a nad volnou hloubkou. Uvedené podmínky kladou vysoké nároky na odbornou přípravu příslušníků, pravidelný specializovaný výcvik, materiální vybavení (lanová technika, osobní ochranné prostředky, výšková technika) i koordinaci v rámci integrovaného záchranného systému.

6.2.1. HS BVV

Hasičská stanice BVV je stanicí typu P4 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 16 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 12 hasičů. HS BVV zabezpečuje také výjezd pro areál Brněnského výstaviště v počtu 1+1.

⁶¹Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

Jako stanice typu P4 musí HS BVV zabezpečit dva plnohodnotné výjezdy CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. Stanice rovněž disponuje automobilovým žebříkem AZ 30, na kterém je uloženo lano o délce 40 m, tedy o minimálně 10 m delší, než je maximální pracovní dosah techniky. Dále pak stanice disponuje další technikou jako je RZA bez vybavení záchrannými lany. Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na HS BVV je 102 344,- Kč⁶²

6.2.2. HS Líšeň

Hasičská stanice Líšeň je stanicí typu P4 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 20 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 15 hasičů. HS Líšeň je chemickým opěrným bodem HZS JHM.

Jako stanice typu P4 musí HS Líšeň zabezpečit dva plnohodnotné výjezdy CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. Stanice rovněž disponuje automobilovým žebříkem AZ 40, na kterém je uloženo lano o délce 60 m, tedy o minimálně 10 m delší, než je maximální pracovní dosah techniky. Dále pak stanice disponuje další technikou jako je TA, NA a DA,PPLA bez vybavení záchrannými lany. Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na CHS Vyškov je 103 624,- Kč⁶³

6.2.3. HS Přehrada

Hasičská stanice Přehrada je stanicí typu P2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Stanice se specializuje na práci se zvířaty a díky své poloze také na práci na vodě a ledu. Celkem zde působí 8 hasičů na každé směně a z

⁶² Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁶³ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně šest hasičů.

Jako stanice typu P2 musí HS Přehrada zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky, velkoobjemové CAS nebo TA v počtu 1+1.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AP 40 je vybavena jedním lanem minimální délky 60 m. TA je bez vybavení pro práci ve VVH.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Přehrada je 54 692,- Kč.⁶⁴

6.2.4. HS Starý Lískovec

Hasičská stanice Starý Lískovec je stanici typu P1 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 5 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně čtyři hasiči.

Jako stanice typu P1 musí HS Starý Lískovec zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1.

CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Starý Lískovec je 48 932,- Kč.⁶⁵

⁶⁴ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁶⁵ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

6.2.5. CHS Lidická

Centrální hasičská stanice Lidická je stanicí typu C3. Celkem zde působí 24 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 18 hasičů.

Stanice disponuje lezeckým družstvem a leteckými záchranáři. CHS Lidická je opěrným bodem pro záchranu osob z jeskynních systémů a podzemních prostor (což zahrnuje i opuštěná důlní díla) s působností pro celém území České republiky. Celkem zde působí 36 hasičů-lezců, přičemž na každé směně je zařazeno dvanáct lezců. Z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně čtyři lezci a dva letečtí záchranáři.

Každý hasič-lezec je vybaven osobním lezeckým vybavením v hodnotě 86 012,- Kč. Specifikem stanice je 14 specialistů, kteří jsou navíc vystrojeni osobní výbavou pro jeskynní záchranu v hodnotě 29 317,- Kč na osobu. Na každé směně působí vždy jeden instruktor lezeckých činností, který odpovídá za odbornou přípravu a výcvik příslušníků směny. Stanice dále zajišťuje kontrolu, evidenci a správu lezeckého materiálu pro územní odbor Brno-venkov. Tuto činnost vykonávají tři hasiči-lezci odborně proškolení v dané problematice.

Jako stanice typu C3 musí CHS Lidická zabezpečit dva plnohodnotné výjezdy CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m.

Stanice rovněž disponuje automobilovým žebříkem AZ 30, na kterém je uloženo lano o délce 40 m, tedy o 10 m delší, než je maximální pracovní dosah techniky. Dále pak TA-S, kde je uloženo lano také o délce 30 m.

Na technickém automobilu TA-L je umístěna speciální výbava lezecké skupiny v hodnotě 179 109,- Kč a tři další společné vybavy lezecké skupiny v celkové hodnotě 156 606,- Kč. Vzhledem k dislokaci stanice a riziku vzniku mimořádné události v oblasti celého JHM a prioritně v Moravském krasu, disponuje dále TA-L i speciálními nosítky Petz Nest v hodnotě 59 770,- Kč. Dále pak je TA-L vybaveno lany délky 1x200 m, 2x100 m, 4x60 m, 2x30m. K dispozici je rovněž dynamické lano o délce 60 m v počtu dvou kusů.

Vzhledem k tomu, že CHS Lidická zajišťuje službu dvou leteckých záchranářů na Letecké základně PČR Brno-Tuřany, a to v režimu od svítání do soumraku, je jejich nezbytná výbava lezeckým materiálem v hodnotě 248 974,- Kč, a to bez osobních výbav komunikačním zařízením pro všechny letecké záchranáře.

Materiální zajištění odřadu pro jeskynní a podzemní systémy je řešeno lezeckým vybavením uskladněným ve skladu odřadu o délce lan převyšujících 1000 m v různých délkách a dalšího lezeckého vybavení. Součástí vybavení je i speciální radiokomunikační zařízení Nikola. Ve skladu jsou také uložena pro tyto zásahy druhá záložní speciální nosítka Petz Nest v hodnotě 59 770,- Kč.

Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na CHS Lidická je 4 424 163,- Kč.⁶⁶

6.3. Územní odbor Brno – venkov

Územní odbor Brno-venkov představuje z pohledu HZS specifické prostředí pro zásahy ve výškách a nad volnou hloubkou, a to zejména s ohledem na kombinaci průmyslových, zemědělských a přírodních lokalit.

Zásahy se nejčastěji týkají záchrany osob ze sil, stožárů, mostních konstrukcí či technologických objektů, dále vyprošťování z nepřístupného terénu (lomy, skalní oblasti) a technických prací na konstrukcích po mimořádných událostech. Charakteristická je omezená dostupnost místa zásahu a častá nemožnost využití výškové techniky, což vyžaduje nasazení lanových systémů jako primární metody.

Tyto podmínky kladou vysoké nároky na odbornou přípravu příslušníků, specializovaný výcvik, odpovídající materiální vybavení a koordinaci v rámci integrovaného záchranného systému.

6.3.1. CHS Židlochovice

Centrální hasičská stanice Židlochovice je stanicí typu C1 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 13 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 10 hasičů.

⁶⁶Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

Jako stanice typu C1 musí CHS Židlochovice zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Druhý výjezd s CAS zajišťuje v počtu 1+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. Stanice rovněž disponuje automobilovým žebříkem AZ 40, na kterém je uloženo lano o délce 60 m, tedy o minimálně 10 m delší, než je maximální pracovní dosah techniky. RZA je obsazeno osádkou o počtu 1+1 a není vybaveno žádnými prostředky pro práci ve VVH.

Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na CHS Židlochovice je 103 624,- Kč.⁶⁷

6.3.2. HS Rosice

Hasičská stanice Rosice je stanicí typu P2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 10 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 8 hasičů.

Jako stanice typu P2 musí HS Rosice zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky – AZ 40 nebo velkoobjemové CAS v počtu 1+1.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 40 je vybavena jedním lanem délky 60 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Rosice je 54 692,- Kč.⁶⁸

⁶⁷Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁶⁸Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

6.3.3. HS Tišnov

Hasičská stanice Tišnov je stanicí typu P3 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 11 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 8 hasičů.

Jako stanice typu P3 musí HS Tišnov zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky – AZ 30 v počtu 1+1, dále obsazení velkoobjemové CAS nebo TA v počtu 1+1. Tišnov také zabezpečuje výjezd speciální techniky SSHR ze Školícího a výcvikového zařízení Tišnov.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 30 je vybavena jedním lanem délky 40 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Tišnov 53 412,- Kč.⁶⁹

6.3.4. HS Pozořice

Hasičská stanice Pozořice je stanicí typu P1 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 5 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně čtyři hasiči.

Jako stanice typu P1 musí HS Pozořice zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky AZ 30 nebo velkoobjemové CAS.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 30 je vybavena jedním lanem délky 40 m.

⁶⁹Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na Pozořice je 53 412,- Kč.⁷⁰

6.3.5. HS Ivančice

Hasičská stanice Ivančice je stanicí typu P2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 8 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 6 hasičů.

Jako stanice typu P2 musí HS Ivančice zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky – AZ 30 nebo velkoobjemové CAS v počtu 1+1.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 30 je vybavena jedním lanem délky 40 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS 53 412,- Kč.⁷¹

6.3.6. HS Pohořelice

Hasičská stanice Pohořelice je stanicí typu P2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 8 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 6 hasičů.

Jako stanice typu P2 musí HS Pohořelice zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky – AZ 40 nebo velkoobjemové CAS v počtu 1+1.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m.

⁷⁰Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁷¹Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 40 je vybavena jedním lanem délky 60 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Pohořelice 54 692,- Kč.⁷²

6.4. Územní odbor Břeclav

Územní odbor Břeclav zahrnuje průmyslové areály, zemědělské objekty, dopravní infrastrukturu i vodní plochy. Zásahy ve výškách se nejčastěji týkají sil, skladovacích hal, mostních konstrukcí a technologických zařízení, případně záchrany osob z výškových prvků v rekreačních oblastech. Specifikem je rovinný terén s rozsáhlými průmyslovými a logistickými objekty, kde je často nutné kombinovat lanové techniky s technickými zásahy na konstrukcích.

6.4.1. CHS Břeclav

Centrální hasičská stanice Břeclav je stanicí typu C2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 15 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 11 hasičů.

Jako stanice typu C2 musí CHS Břeclav zabezpečit dva plnohodnotné výjezdy CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. Stanice rovněž disponuje automobilovým žebříkem AZ 40 a automobilovou plošinou AP 40, na kterých jsou uložena lana o délce 60 m, tedy o minimálně 10 m delší, než je maximální pracovní dosah techniky. Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na CHS Břeclav je 109 384 ,- Kč⁷³

⁷²Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁷³Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

6.4.2. HS Mikulov

Hasičská stanice Mikulov je stanicí typu P1 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 6 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně čtyři hasiči.

Jako stanice typu P1 musí HS Mikulov zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd velkoobjemové CAS v počtu 1+1.

CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m.

Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na HS Mikulov je 50 852,- Kč.⁷⁴

6.4.3. HS Hustopeče

Hasičská stanice Hustopeče je stanicí typu P2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 8 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně šest hasičů.

Jako stanice typu P2 musí HS Hustopeče zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky AZ 30 nebo velkoobjemové CAS v počtu 1+1.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 30 je vybavena jedním lanem délky 40 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Hustopeče přesahuje 53 412,- Kč.⁷⁵

⁷⁴ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁷⁵ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

6.5. Územní odbor Hodonín

Územní odbor Hodonín zahrnuje průmyslové podniky, energetická zařízení, zemědělské objekty i rozsáhlé lesní porosty. Zásahy ve výškách se týkají zejména technologických konstrukcí, sil, komínů, stožárů a mostních objektů. Specifikem oblasti je kombinace technických zásahů a záchrany osob v odlehlejších lokalitách. Tyto podmínky vyžadují vysokou úroveň odborné přípravy, pravidelný výcvik a odpovídající technické zabezpečení jednotek.

6.5.1. CHS Hodonín

Centrální hasičská stanice Hodonín je klasifikována jako stanice typu C2 a disponuje lezeckou skupinou. Celkový počet hasičů-lezců činí 12 příslušníků, přičemž na každé směně jsou systemizováni čtyři členové této specializace. Z hlediska zajištění trvalé akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy přítomni minimálně dva hasiči-lezci.

Každý člen lezecké skupiny je vybaven osobní lezeckou výstrojí v hodnotě 86 012,- Kč. Součástí organizační struktury je jeden instruktor lezeckých činností, který odpovídá za odbornou přípravu, výcvik a udržování odborné způsobilosti příslušníků všech tří směn. Stanice současně zabezpečuje kontrolu, evidenci a správu lezeckého materiálu pro územní odbor Hodonín a územní odbor Břeclav. Tuto činnost vykonává odborně proškolený hasič-lezec.

V souladu s požadavky kladenými na stanici typu C2 je CHS Hodonín povinna zajistit dva plnohodnotné výjezdy CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem v hodnotě 41 252,- Kč, dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním záchranným lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m.

Stanice dále disponuje automobilovým žebříkem AZ 40, na němž jsou uložena dvě lana o délce 50 m, což představuje délku o 10 m převyšující maximální pracovní dosah této techniky. Na technickém automobilu TA-L je umístěna speciální výbava lezecké skupiny v hodnotě 179 109,- Kč a dvě společné výbavy lezecké skupiny v celkové hodnotě 104 404,- Kč.

Kromě výše uvedeného vybavení jsou na stanici k dispozici další záchranná statická lana v délkách 1× 150 m, 4× 30 m a 2× 60 m. Součástí materiálního zabezpečení je rovněž dynamické lano o délce 60 m.

Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na CHS Hodonín činí 1 484 175,- Kč.⁷⁶

6.5.2. HS Kyjov

Hasičská stanice Kyjov je stanicí typu P1 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 6 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně čtyři hasiči.

Jako stanice typu P1 musí HS Kyjov zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd velkoobjemové CAS v počtu 1+1.

CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m.

Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na HS Kyjov je 50 852,- Kč.⁷⁷

6.5.3. HS Veselí nad Moravou

Hasičská stanice Veselí nad Moravou je stanicí typu P2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 8 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně šest hasičů.

Jako stanice typu P2 musí HS Veselí nad Moravou zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky, velkoobjemové CAS v počtu 1+1.

⁷⁶ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁷⁷ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AP 40 je vybavena jedním lanem minimální délky 60 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Veselí nad Moravou je 54 692,- Kč.⁷⁸

6.6. Územní odbor Vyškov

Územní odbor Vyškov je charakteristický kombinací průmyslových areálů, zemědělských provozů a dopravní infrastruktury. Zásahy ve výškách se týkají především technologických objektů, sil, mostů a stožárů. V některých případech je nutné zasahovat v obtížně přístupném terénu nebo na rozsáhlých konstrukcích, kde je využití lanové techniky nezbytné. Důležitá je rovněž koordinace zásahu při mimořádných událostech většího rozsahu.

6.6.1. CHS Vyškov

Centrální hasičská stanice Vyškov je stanicí typu C2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 16 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 12 hasičů. CHS Vyškov zabezpečuje také dronovou službu pro jihomoravský kraj i mimo něj, je takzvaným opěrným bodem.

Jako stanice typu C2 musí CHS Vyškov zabezpečit dva plnohodnotné výjezdy CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS a RZA je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. KTCH je vybaveno dvěma záchrannými lany 30 m. Stanice rovněž disponuje automobilovým žebříkem AZ 40, na kterém je uloženo lano o délce 60 m, tedy o minimálně 10 m delší, než je maximální pracovní dosah techniky. Dále

⁷⁸Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

pak stanice disponuje další technikou jako je TA, NA a DA bez vybavení záchrannými lany. Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na CHS Vyškov je 105 544,- Kč⁷⁹

6.6.2. HS Bučovice

Hasičská stanice Bučovice je stanicí typu P2 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 8 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně šest hasičů.

Jako stanice typu P2 musí HS Bučovice zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky – AZ 30, velkoobjemové CAS nebo TA v počtu 1+1.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS a TA je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 30 je vybavena jedním lanem délky 60 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Bučovice je 56 612,- Kč.⁸⁰

6.6.3. HS Slavkov u Brna

Hasičská stanice Slavkov u Brna je stanicí typu P1 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 6 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně čtyři hasiči.

Jako stanice typu P2 musí HS Slavkov u Brna zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky AZ 37 nebo velkoobjemové CAS v počtu 1+1.

CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je

⁷⁹ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁸⁰ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 37 je vybavena jedním lanem délky 60 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Slavkov u Brna přesahuje 54 692,- Kč.⁸¹

6.7. Územní odbor Znojmo

V rámci územního odboru Znojmo se zásahy ve výškách odehrávají zejména v zemědělských a průmyslových objektech, historické zástavbě a v členitém terénu podél údolí řeky Dyje. Typické jsou zásahy na silech, komínech, střeších a mostních konstrukcích, případně záchrana osob z nepřístupných lokalit. Významnou roli hraje nutnost rychlého nasazení lanových systémů při omezených možnostech využití výškové techniky.

6.7.1. CHS Znojmo

Centrální hasičská stanice Znojmo je klasifikována jako stanice typu C2 a disponuje lezeckou skupinou. Celkový počet hasičů-lezců činí 12 příslušníků, přičemž na každé směně jsou systemizováni čtyři členové této specializace. Z hlediska zajištění trvalé akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy přítomni minimálně dva hasiči-lezci. Stanice zabezpečuje kontrolu, evidenci a správu lezeckého materiálu pro územní odbor Znojmo. Tuto činnost vykonává odborně proškolený hasič-lezec.

Každý člen lezecké skupiny je vybaven osobní lezeckou výstrojí v hodnotě 86 012,- Kč. Součástí organizační struktury je jeden instruktor lezeckých činností, který odpovídá za odbornou přípravu, výcvik a udržování odborné způsobilosti příslušníků všech tří směn.

V souladu s požadavky kladenými na stanici typu C2 je CHS Znojmo povinna zajistit dva plnohodnotné výjezdy CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1. Každá prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem v hodnotě 41 252,- Kč, dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním záchranným lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m.

⁸¹Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

Stanice dále disponuje automobilovým žebříkem AZ 40 na kterém je uloženo záchranné lano o délce 60 m a automobilovou plošinou AP 45 s délkou lana 60 m., což představuje minimálně délku o 10 m převyšující maximální pracovní dosah této techniky. Na technickém automobilu TA-L je umístěna speciální výbava lezecké skupiny v hodnotě 179 109,- Kč a dvě společné výbavy lezecké skupiny v celkové hodnotě 104 404,- Kč.

Kromě výše uvedeného vybavení jsou na stanici k dispozici další záchranná statická lana v délkách 2× 100 m, 4× 30 m a 4× 60 m. Součástí materiálního zabezpečení je rovněž dynamické lano o délce 60 m.

Celková hodnota vybraného lezeckého vybavení na CHS Znojmo činí 1 649 709,- Kč.⁸²

6.7.2. HS Hrušovany nad Jevišovkou

Hasičská stanice Hrušovany nad Jevišovkou je stanicí typu P1 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 5 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně 4 hasiči.

Jako stanice typu P1 musí Hrušovany nad Jevišovkou zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky – AZ 30 nebo velkoobjemové CAS.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 30 je vybavena jedním záchranným lanem délky 60 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Hrušovany nad Jevišovkou přesahuje 54 692 ,- Kč.⁸³

⁸² Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

⁸³ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

6.7.3. HS Moravský Krumlov

Hasičská stanice Moravský Krumlov je stanicí typu P1 a disponuje rozšířenými prostředky pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Celkem zde působí 5 hasičů na každé směně a z hlediska zajištění akceschopnosti je stanoveno, že ve službě musí být vždy minimálně čtyři hasiči.

Jako stanice typu P1 musí HS Moravský Krumlov zabezpečit jeden plnohodnotný výjezd CAS s minimálním početním stavem osádky 3+1 a výjezd výškové techniky AZ 30 nebo velkoobjemové CAS.

Prvovýjezdová CAS je vybavena lezeckým balíčkem pro CAS v hodnotě 41 252,- Kč a dále dvěma záchrannými lany o délce 30 m a jedním lanem o délce 60 m. Velkoobjemová CAS je vybavena jedním záchranným lanem o délce 30 m. AZ 30 je vybavena jedním lanem délky 60 m.

Celková hodnota vybraného vybavení pro práci ve VVH na HS Moravský Krumlov přesahuje 54 692 ,- Kč.⁸⁴

⁸⁴ Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>

Závěr

V rámci této práce jsem zpracoval přehled lezeckých prostředků využívaných u HZS JHM. Výstupem je kompletní seznam jednotlivých prostředků doplněný o nomenklaturní číslo, kód výrobku a fotografie, které zajišťují lepší přehlednost a názornost. Popisy jednotlivých položek jsem vytvořil srozumitelnou formou, aby byly přístupné i širší veřejnosti bez odborného zázemí.

Seznamy lezeckých prostředků jsem dále rozčlenil podle jejich umístění a doplnil o informace o maloobchodní ceně včetně DPH, počtu kusů v jednotlivých jednotkách a celkové hodnotě materiálu. Na základě těchto údajů jsem určil pořizovací ceny osobních a společných výbav, speciálních výbav lezeckých družstev, vybavení pro jeskynní zásahy a výbavy umístěné na CAS.

Pořizovací cena jedné osobní výbavy lezce činí 86 012,- Kč včetně DPH. Pro 72 lezců v rámci HZS JHM jsem vypočítal celkovou hodnotu těchto výbav na 6 192 864,- Kč. Doporučuji u osobních výbav sjednotit typy slaňovacích prostředků, aby byl zajištěn jednotný výcvik a snadnější kontrola materiálu. Pořizovací cena společné výbavy lezeckého družstva činí 52 202,- Kč, celková hodnota 9 družstev je 469 818,- Kč, přičemž doporučuji zvýšit počet záchranných kladek na čtyři kusy. Speciální výbava lezeckého družstva má pořizovací cenu 179 109,- Kč včetně DPH a v majetku HZS JHM jsou evidovány 4 sady tohoto vybavení, což představuje celkovou hodnotu 716 436,- Kč. Doporučuji doplnit arboristické vybavení.

Osobní výbavu určenou pro zásahy v jeskynním prostředí jsem ocenil na 29 317,- Kč, celkem pro 17 lezců 498 389,- Kč. Lezecké balíčky umístěné na CAS mají hodnotu 41 252,- Kč za kus, celkem 36 balíčků 1 485 072,- Kč, přičemž doporučuji sjednotit typ nože na uzavíratelný bez ostré čepele. Specifickou výbavu pro letecké záchranáře, pořizovací ceny 247 217,- Kč, jsem analyzoval pouze pro jeden exemplář umístěný na letišti Brno–Tuřany. Její další doporučení vzhledem k přípravám na letecké hašení zatím nemohu určit.

Na všech stanicích považuji za vhodné zavést jednotné obaly na lana doplněné o ocelovou oválnou karabinu – 93 kusů pro lana délky 30 m a 63 kusů pro lana délky 60 m. Doporučuji také stanovit osobu pověřenou péčí o materiál samostatně pro územní odbor Břeclav, místo stávajícího řešení, kdy tuto činnost vykonává územní odbor Hodonín.

Na základě provedené analýzy jsem určil, že celková pořizovací hodnota veškerého lezeckého materiálu u HZS JHM činí 10 030 276,- Kč. Vzhledem k omezené životnosti

materiálu a jeho opotřebení doporučuji do rozpočtu HZS JHM zahrnout rezervu ve výši 10 % pořizovací hodnoty, tedy 1 003 027,- Kč, pro pravidelnou obnovu a doplnění výbavy.

Touto prací jsem poskytl komplexní přehled o lezeckém vybavení HZS JHM a zároveň navrhl konkrétní doporučení pro jeho efektivní využití, sjednocení a postupnou obnovu.

Seznam použitých zdrojů

- 1) AIR & SURFACE TRANSPORT NURSES ASSOCIATI; WOLFE, Allen; NAYMAN, Danny a FRAKES, Michael. *Patient Transport*. Elsevier, 2024. ISBN 9780443105708.
- 2) CAUCHY, Emmanuel. *Hanging by a thread: the missions of a helicopter rescue doctor*. New York, NY: Skyhorse Publishing Company, Incorporated, 2009. ISBN 1845298926.
- 3) ČSN EN 12275. Horolezecká výzbroj – Karabiny – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody. Praha: Česká agentura pro standardizaci, 2013. ISBN 978-80-905931-7-0
- 4) ČSN EN 365 Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky: všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení = Personal protective equipment against falls from a height – General requirements for instructions for use, maintenance, periodic examination, repair, marking and packaging. Praha: Český normalizační institut, [2005]. Dostupné také z: <https://csnonline.agentura-cas.cz/Detailnormy.aspx?k=73166>.
- 5) Franc, Richard. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a zásahové činnosti ve výškách a nad volnou hloubkou. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2008. 151 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 58. ISBN 978-80-7385-047-0. FRANC,
- 6) Franc, Richard. Kontroly prostředků pro činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou. 1. vydání. V Ostravě: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2021. 221 stran. SPBI Spektrum. Červená řada; 106. ISBN 978-80-7385-252-8. FRANC,
- 7) FRANÇAIS, Spéléo-Secours. *Cave Rescuer's Manuel*. 2006. 99 stran. ISBN 2-7372-0123-3.
- 8) JEPSON, Jeff. *The tree climber's companion*. Longville, MN (Rt. 1, Box 546, Longville 56655): Beaver Tree Publishing, 2000. ISBN 0615112900.
- 9) Schubert, Pit. Bezpečnost a riziko na skále a ledu. I. díl. Překlad Václav Klumpar. 3. vydání v českém jazyce. Praha: Freytag & Berndt, 2010. 272 stran. ISBN 978-80-7445-498-1.

- 10) Schubert, Pit. Bezpečnost a riziko na skále a ledu. II. díl, Zážitky a výsledky z výzkumu bezpečnosti Německého horolezeckého svazu. Překlad Tomáš Tlustý. 2. vydání v českém jazyce. Praha: Freytag & Berndt, 2007. 320 stran.
- 11) Schubert, Pit. Bezpečnost a riziko na skále a ledu. III. díl, Všechno je možné, ale opravdu všechno--. Překlad Hana Pelešková. 2. vyd. v českém jazyce. Praha: Freytag & Berndt, 2011. 224 s.
- 12) SYNEK, Miloslav a kol. Manažerská ekonomika. 5. vyd. Praha: Grada Publishing, 2011. ISBN 978-80-247-3494-1.
- 13) ŠTOHL, Pavel. Účetnictví pro střední školy a veřejnou správu. Znojmo: Ing. Pavel Štohl, 2018. ISBN 978-80-87237-83-5
- 14) UIAA Safety Commission. UIAA Safety Standards for Mountaineering Equipment. Bern: International Climbing and Mountaineering Federation, 2019. ISBN 978-3-9524460-3-1.
- 15) Vyhláška č. 247/2001 Sb. Ministerstva vnitra o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. 2001. Dostupné také z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247>.
- 16) Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví.

Seznam použitých zkratk

HZS ČR – Hasičských záchranný sbor České republiky

HZS JHM – Hasičský záchranný sbor JHM

OPPM – osoba pověřená péčí o materiál

CAS – cisternová automobilová stříkačka

CHS – centrální hasičská stanice

ÚO – územní odbor

Seznam obrázků

Obrázek 1: Joseph. Zdroj: vlastní zpracování	21
Obrázek 2: Petzl Croll. Zdroj: vlastní zpracování.....	22
Obrázek 3: Petzl Tiblock. Zdroj: vlastní zpracování	23
Obrázek 4: Petzl Ascension. Zdroj: vlastní zpracování	24
Obrázek 5: Ascender simple CT. Zdroj: vlastní zpracování	25
Obrázek 6: Uvex Ultrasonic. Zdroj: vlastní zpracování.....	26
Obrázek 7: Petzl Protec. Zdroj: vlastní zpracování.....	27
Obrázek 8: Petzl Paw. Zdroj: vlastní zpracování	28
Obrázek 9: Sked Oregon II SK 300. Zdroj: vlastní zpracování	29
Obrázek 10: Petzl Twin. Zdroj: vlastní zpracování.....	30
Obrázek 11: CT Shape SG red. Zdroj: vlastní zpracování.....	31
Obrázek 12: Kong Classic Screw Sleeve. Zdroj: vlastní zpracování.....	32
Obrázek 13: Petzl MGO. Zdroj: vlastní zpracování.....	33
Obrázek 14: Petzl OK. Zdroj: vlastní zpracování	34
Obrázek 15: Petzl Oxan ocel Zdroj: vlastní zpracování.....	35
Obrázek 16: Petzl Vertigo Twist – Lock. Zdroj: vlastní zpracování	36
Obrázek 17: Petzl Vulcan ocel. Zdroj: vlastní zpracování.....	37
Obrázek 18: Petzl William. Zdroj: vlastní zpracování.....	38
Obrázek 19: Raumer. Zdroj: vlastní zpracování	39
Obrázek 20: Singing Rock COLT. Zdroj: vlastní zpracování.....	40
Obrázek 21: Singing Rock Maillon D. Zdroj: vlastní zpracování.....	41
Obrázek 22: Singing Rock ocel ovál. Zdroj: vlastní zpracování.....	42
Obrázek 23: Petzl Rescue. Zdroj: vlastní zpracování	43
Obrázek 24: Petzl Roll Module. Zdroj: vlastní zpracování.....	44
Obrázek 25: Singing Rock R44/10,5 mm. Zdroj: vlastní zpracování	45
Obrázek 26: Ferno – Spartan Split. Zdroj: vlastní zpracování.....	46
Obrázek 27: Sked SK-200. Zdroj: vlastní zpracování.....	47
Obrázek 28: Small squeeze Blunt. Zdroj: vlastní zpracování	48
Obrázek 29: Gerber Rescue E-Z Out 6971. Zdroj: vlastní zpracování	49
Obrázek 30: Singing Rock Expert 3 standart. Zdroj: vlastní zpracování.....	50
Obrázek 31: MTDE Garma. Zdroj: vlastní zpracování.....	51
Obrázek 32: Petzl Falcon ascent. Zdroj: vlastní zpracování	52
Obrázek 33: MTDE Picos. Zdroj: vlastní zpracování	53

Obrázek 34: Petzl Secur. Zdroj: vlastní zpracování	54
Obrázek 35: Petzl Vertex. Zdroj: vlastní zpracování	55
Obrázek 36: Camp Axion Light. Zdroj: vlastní zpracování	56
Obrázek 37: Singing Rock Steel lanyard 130 cm. Zdroj: vlastní zpracování	57
Obrázek 38: Singing Rock lanyard V 25/65. Zdroj: vlastní zpracování	58
Obrázek 39: Singing Rock EYE OPEN SLING 80 cm. Zdroj: vlastní zpracování ..	59
Obrázek 40: Singing Rock EYE Sling 3t - 150 cm. Zdroj: vlastní zpracován.....	60
Obrázek 41: Stupadla na stromy. Zdroj: vlastní zpracování	61
Obrázek 42: Nitecore HC 33. Zdroj: vlastní zpracování.....	62
Obrázek 43: Speleologická svítilna. Zdroj: vlastní zpracování.....	63
Obrázek 44: Petzl absorbica Y MGO. Zdroj: vlastní zpracování	64
Obrázek 45: SKED SK-700. Zdroj: vlastní zpracování	65
Obrázek 46: Petzl Pitagor. Zdroj: vlastní zpracování	66
Obrázek 47: Petzl Rig. Zdroj: vlastní zpracování	67
Obrázek 48: Petzl Stop. Zdroj: vlastní zpracování.....	68
Obrázek 49: Petzl Swivel L. Zdroj: vlastní zpracování	69
Obrázek 50: Petzl Progress Adjust I. Zdroj: vlastní zpracování	70

Seznam tabulek

Tabulka 1: Osobní vybavení. Zdroj: vlastní zpracování	72
Tabulka 2: Společné vybavení Zdroj: vlastní zpracování	73
Tabulka 3: Kolektivní speciální výbava. Zdroj: vlastní zpracování.....	74
Tabulka 4: Osobní vybavení pro podzemní prostory. Zdroj: Vlastní zpracování.....	75
Tabulka 5: Základní výbava pro CAS. Zdroj: vlastní zpracování.....	76