

Analýza vybavenosti CAS u jednotek PO v Karlovarském kraji

Analýza stávajícího stavu

Předmětem analýzy je vybavení požární technikou u jednotek HZS Karlovarského kraje a jednotek sboru dobrovolných hasičů obcí a zhodnocení jejího stavu z hlediska životnosti v následujících oblastech:

- 1) Vybavení jednotky cisternovou automobilovou stříkačkou pro zajištění organizovaného výjezdu jednotky u jednotek HZS Karlovarského kraje a jednotek SDH obcí z územní působnosti kategorie JPO II a JPO III. Jedná se o CAS pro přepravu požárního družstva 1+5 zpravidla v technickém provedení s objemem nádrže do 4000 litrů vody, které umožňuje provádění požárního i technického zásahu, zejména při dopravních nehodách pokud je jednotka předurčena pro provádění zásahů u dopravních nehod. U jednotek SDH obcí, pokud jednotka má ve vybavení více požární techniky, je vždy uvažováno pro analýzu jen s jednou cisternovou automobilovou stříkačkou novějšího data výroby.
- 2) Vybavení jednotek požární ochrany v kraji cisternovými automobilovými stříkačkami pro velkoobjemové hašení, která má nádrž na vodu o objemu nejméně 8 000 litrů. Tyto CAS jsou výhodné pro zajištění kyvadlové dopravy vody a mají svůj význam pro doplňování vody u CAS s menším obsahem vody. Jsou určeny pro podporu zásahů jednotek zohledňující vyšší potřebu vody, zejména pro zásobování vodou u rozsáhlých požárů (přírodní požáry, průmyslové požáry, sklady a pod).
- 3) Vybavení jednotek sboru dobrovolných hasičů obcí dopravními automobily pro zajištění přepravy osob.
- 4) Pro potřeby analýzy je uvažováno i s požární technikou, kterou HZS kraje a obce obdrží v roce 2018 z prostředků Fondu zábrany škod pro poskytování účelových investičních dotací obcím v rámci programu „Dotace pro jednotky SDH obcí“.

Požadavky na vybavení požární technikou u jednotek požární ochrany

Vybavení cisternovými automobilovými stříkačkami (dále jen „CAS“) u jednotek požární ochrany vychází z požadavků Vyhlášky MV č.247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů, která stanoví minimální vybavení CAS u jednotek HZS kraje a jednotek sboru dobrovolných hasičů obcí. U HZS Karlovarského kraje je vybavení požární technikou v souladu s požadavky vyhlášky stanoveno dále systematizací mobilní požární techniky Hasičského záchranného sboru Karlovarského kraje.

Minimální vybavení požární technikou u jednotek SDH obcí podle vyhlášky č. 247/2001 Sb.

Požární technika a věcné prostředky požární ochrany	Kategorie jednotky				
	JPO II/1	JPO II/2	JPO III/1	JPO III/2	JPOV
Cisternová automobilová stříkačka v základním provedení (dále jen „CAS“)	1	1	1	1	1 ¹⁾
Dopravní automobil	1	1	1	1	1 ¹⁾

- 1) *Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce je vybavena uvedenou požární technikou, věcnými prostředky požární ochrany, jen pokud je to odůvodněno plošným pokrytím, dokumentací zdolávání požáru objektů, jejichž ochranu před požáry a mimořádnými událostmi jednotka zabezpečuje.*

Minimální vybavení stanic hasičského záchranného sboru kraje požární technikou podle vyhlášky č. 247/2001 Sb.

Požární technika a věcné prostředky požární ochrany ¹⁾	Typ stanice/počty							
	C1	C2	C3	P0	P1	P2	P3	P4
Cisternová automobilová stříkačka (dále jen „CAS“)-celkem počet	3	3	4	1	2	2	2	3

Orientační doba životnosti

Orientační doba životnosti požární techniky u jednotek požární ochrany je stanovena pro jednotky požární ochrany vnitřním předpisem vydaným GŘ HZS ČR, kterým je „Řád strojní služby“ pro jednotky HZS kraje a „Řád výkonu služby v jednotkách HZS podniku, SDH obcí a SDH podniků“ pro jednotky SDH obcí.

- Orientační doba životnosti cisternové automobilové stříkačky vyrobené po roce 2000 je 10 let.

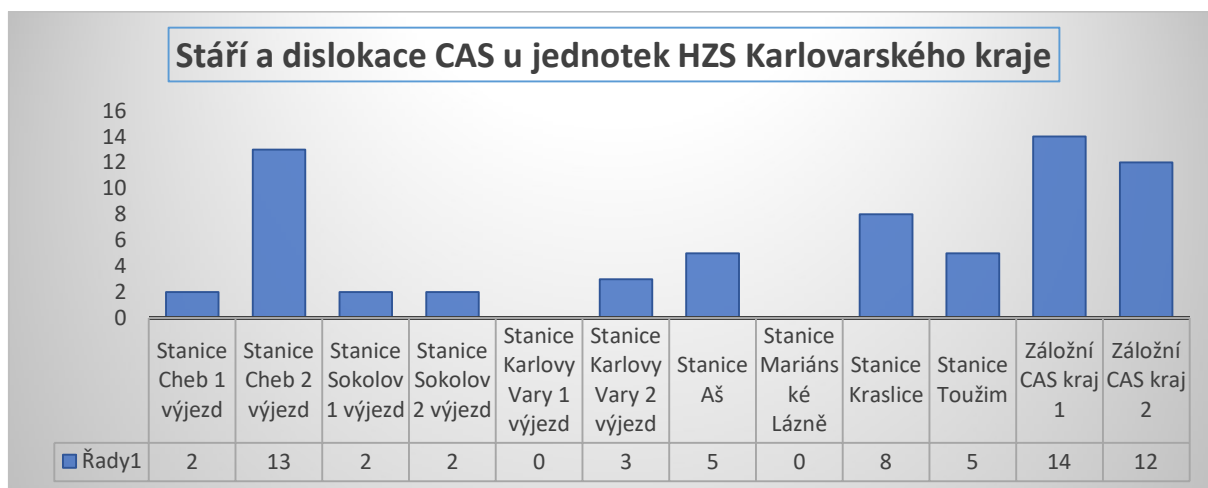
Vzhledem k četnosti využití a počtu zásahů u CAS u jednotek SDH obcí lze uvažovat reálnou orientační dobu životnosti 16 let.

- Orientační doba životnosti dopravního automobilu je 16 let.

Požární technika HZS Karlovarského kraje

Zhodnocení vybavenosti a životnosti CAS pro zajištění organizovaného výjezdu u jednotek HZS Karlovarského kraje

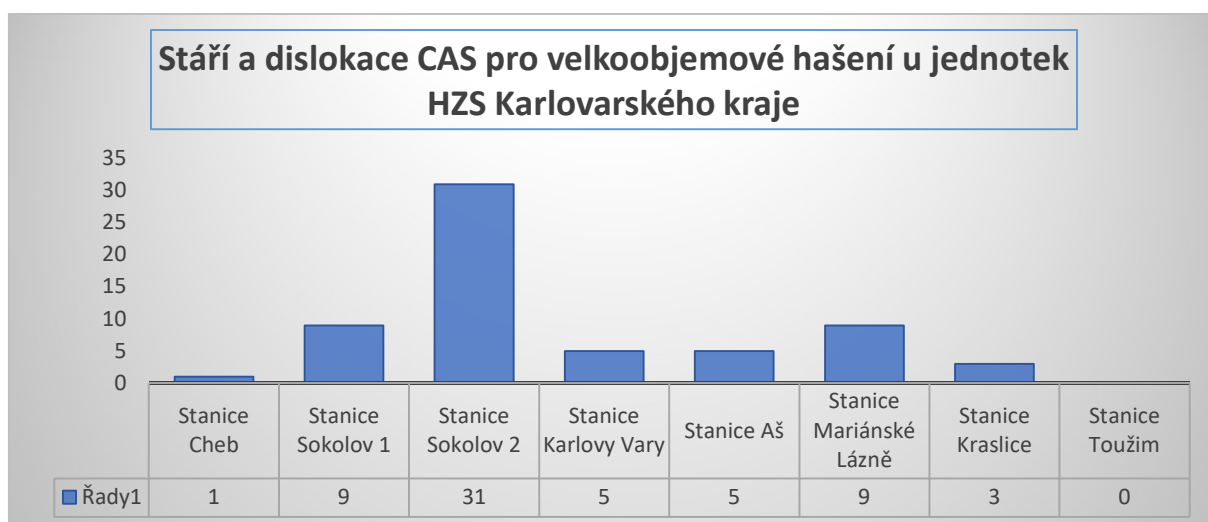
Nejstarší CAS pro zajištění organizovaného výjezdu je na stanici Cheb, kde je nutné prioritně plánovat její obměnu. Ostatní CAS pro zajištění organizovaného výjezdu jsou v mezích orientační doby životnosti (do 10 let). Pro zajištění akceschopnosti jednotek HZS kraje jsou určeny záložní CAS, které slouží k dočasné náhradě CAS na stanicích v případech např. oprav nebo zajištění servisních prohlídek CAS. U záložních CAS není prioritní plánovat jejich obměnu. Obměna těchto CAS bude realizována v rámci pořizování nových CAS na stanice HZS kraje. Stáří a dislokace CAS na stanicích HZS kraje je znázorněna v grafu č. 1.



Graf č. 1

Zhodnocení vybavenosti a životnosti CAS pro velkoobjemové hašení u jednotek HZS Karlovarského kraje

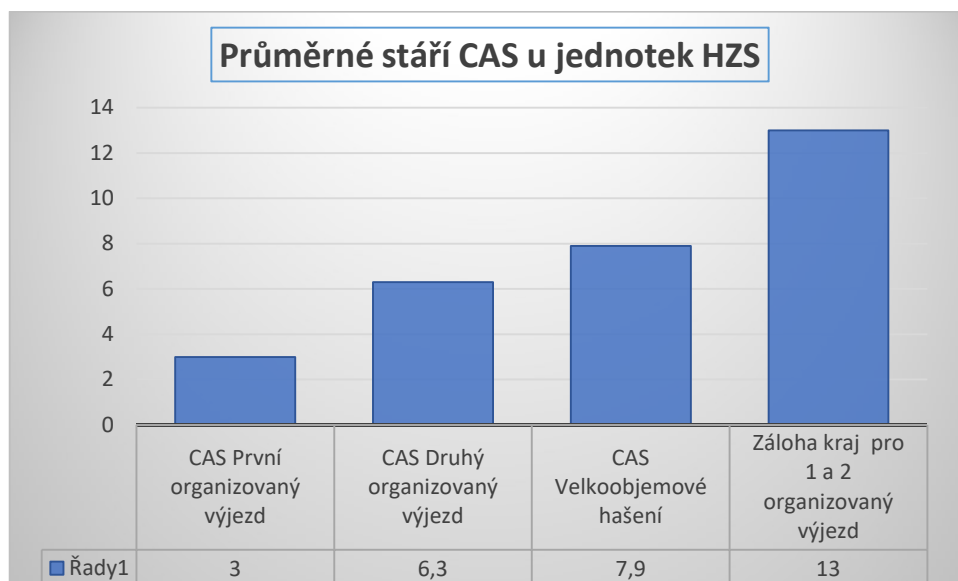
U CAS pro velkoobjemové hašení je nejstarší technika na stanici Sokolov, která je vybavena 2 ks CAS pro velkoobjemové hašení, kde je nutné plánovat obměnu jedné CAS (31 let). Ostatní CAS pro velkoobjemové hašení jsou v mezích orientační doby životnosti. Stáří a dislokace CAS pro velkoobjemové hašení na stanicích HZS kraje je znázorněna v grafu č. 2.



Graf č. 2

Zhodnocení průměrného stáří požární techniky jednotek HZS Karlovarského kraje

U HZS kraje byla v uplynulých letech z větší části požární technika modernizována. To se projevilo zejména u CAS zajišťujících první organizovaný výjezd, kde průměrné stáří požární techniky je 3 roky. Z CAS u HZS kraje je nutné prioritně počítat s obměnou CAS na stanici Cheb a CAS pro velkoobjemové hašení na stanici Sokolov. Ve střednědobém výhledu bude žádoucí zajistit obměnu CAS na stanici Kraslice. Průměrné stáří požární techniky u HZS kraje je znázorněno v grafu č. 3.

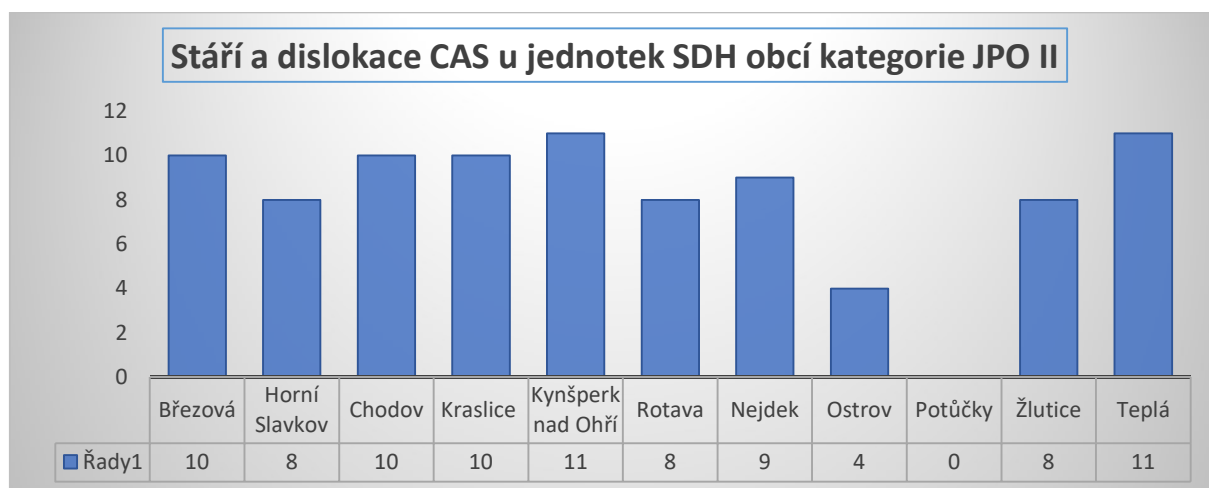


Graf č. 3

Požární technika jednotek SDH obcí Karlovarského kraje

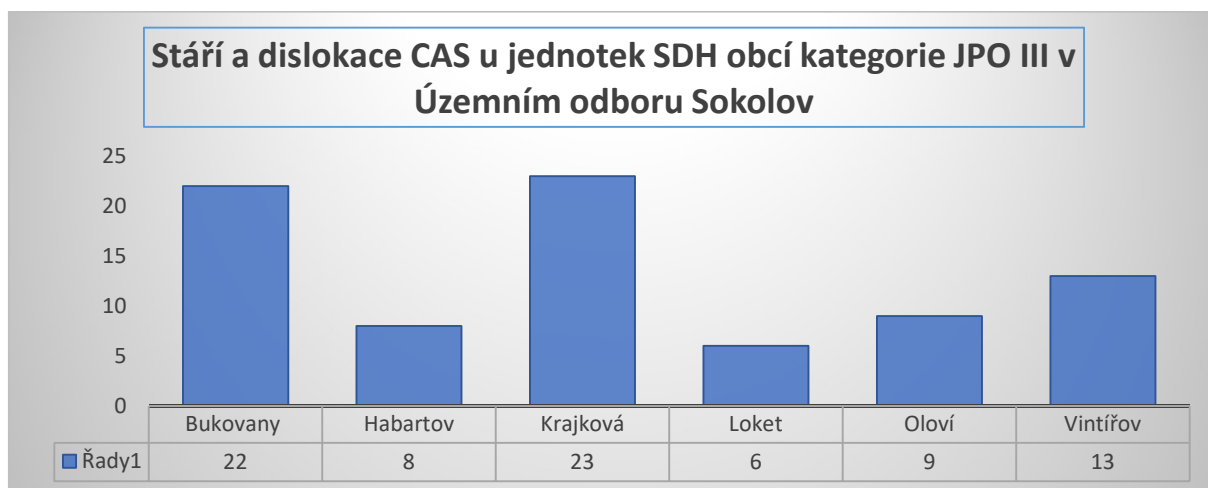
Zhodnocení vybavenosti a životnosti CAS pro zajištění organizovaného výjezdu u jednotek SDH obcí

Jednotky SDH obcí kategorie JPO II jsou vybaveny pro zajištění organizovaného výjezdu CAS v mezích orientační doby životnosti. Průměrné stáří CAS u jednotek kategorie JPO II je 8,1 let. Stáří a dislokace CAS u jednotek SDH obcí kategorie JPO II je znázorněna v grafu č. 4.



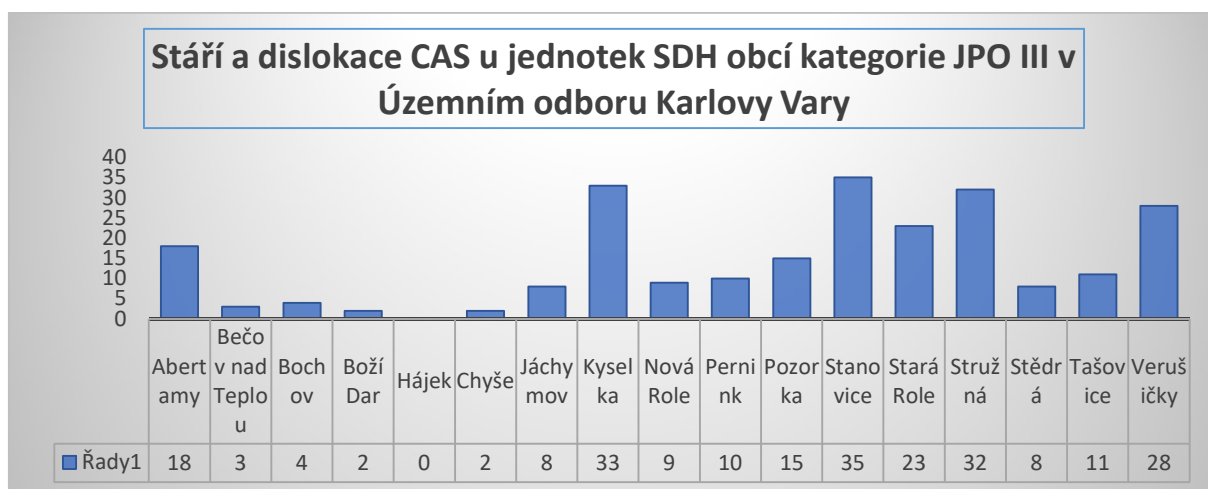
Graf č. 4

U jednotek SDH obcí kategorie JPO III dislokovaných na Územím odboru Sokolov je neuspokojivý stav z hlediska zastaralosti požární techniky u obcí Bukovany a Krajčová. Ostatní jednotky SDH obcí kategorie JPO III jsou vybaveny pro zajištění organizovaného výjezdu CAS v mezích orientační doby životnosti. Stáří a dislokace CAS u jednotek SDH obcí kategorie JPO III je znázorněna v grafu č. 5.



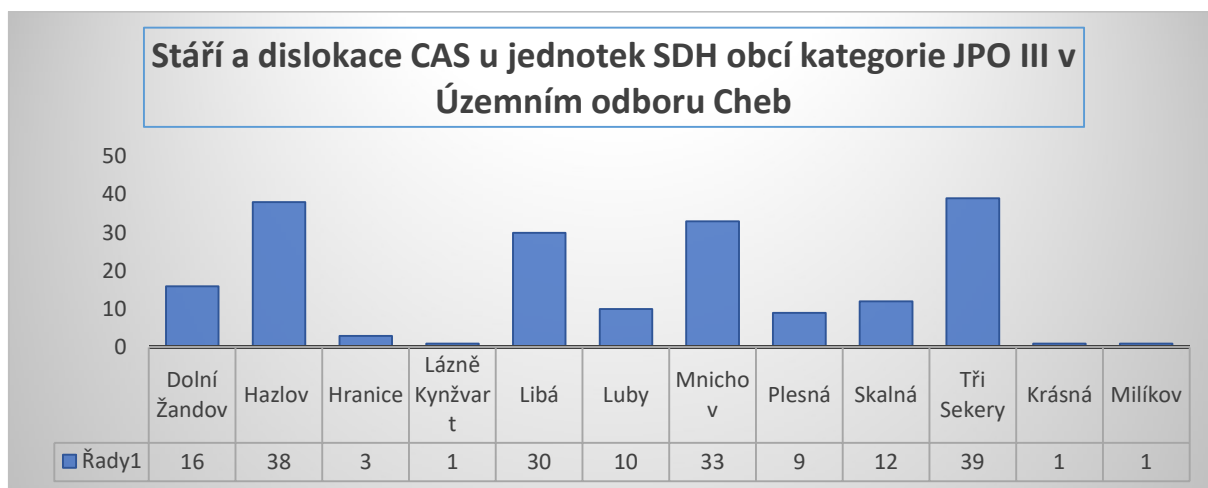
Graf č. 5

U jednotek SDH obcí kategorie JPO III dislokovaných na Územním odboru Karlovy Vary je neuspokojivý stav z hlediska zastaralosti požární techniky u obcí Abertamy, Kyselka, Stanovice, Stará Role, Stružná a Verušičky. Ostatní jednotky SDH obcí kategorie JPO III jsou vybaveny pro zajištění organizovaného výjezdu CAS v mezích orientační doby životnosti. Stáří a dislokace CAS u jednotek SDH obcí kategorie JPO III je znázorněna v grafu č. 6.



Graf č. 6

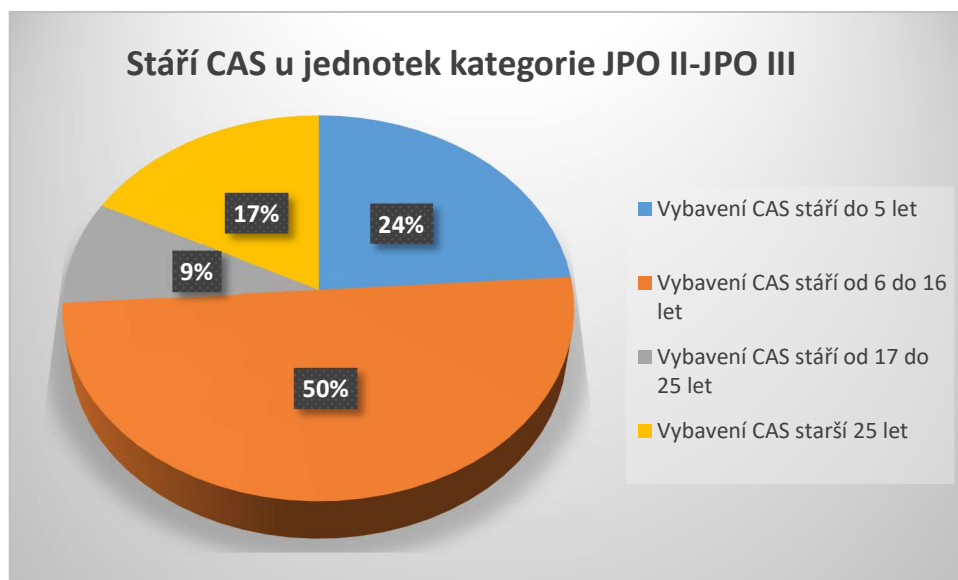
U jednotek SDH obcí kategorie JPO III dislokovaných na Územním odboru Cheb je neuspokojivý stav u z hlediska zastaralosti požární techniky u obcí Hazlov, Libá, Mnichov a Tři Sekery. Ostatní jednotky SDH obcí kategorie JPO III jsou vybaveny pro zajištění organizovaného výjezdu CAS v mezích orientační doby životnosti. U jednotky obce Milíkov a Krásná je CAS pro zajištění organizovaného výjezdu zároveň CAS velkoobjemová (prodloužená kabina pro přepravu družstva 1+5). Stáří a dislokace CAS u jednotek SDH obcí kategorie JPO III je znázorněna v grafu č. 7.



Graf č. 7

Zhodnocení průměrného stáří požární techniky jednotek SDH obcí

Z celkového počtu 49 jednotek SDH obcí kategorie JPO II a JPO III v kraji je celkem 46 jednotek vybaveno CAS pro zajištění organizovaného výjezdu jednotky z toho 74 % jednotek je vybaveno CAS v mezích orientační doby životnosti a 26 % jednotek má zastaralou požární techniku nad požadavek orientační doby životnosti. Dvě jednotky SDH obcí mají ve vybavení pouze CAS pro velkoobjemové hašení (Drmoul, Toužim) a jednotka SDH obce Útina má ve vybavení pouze CAS mimo kategorii CAS a CAS pro velkoobjemové hašení. Průměrné stáří požární techniky u jednotek SDH obcí je znázorněno v grafu č. 8.

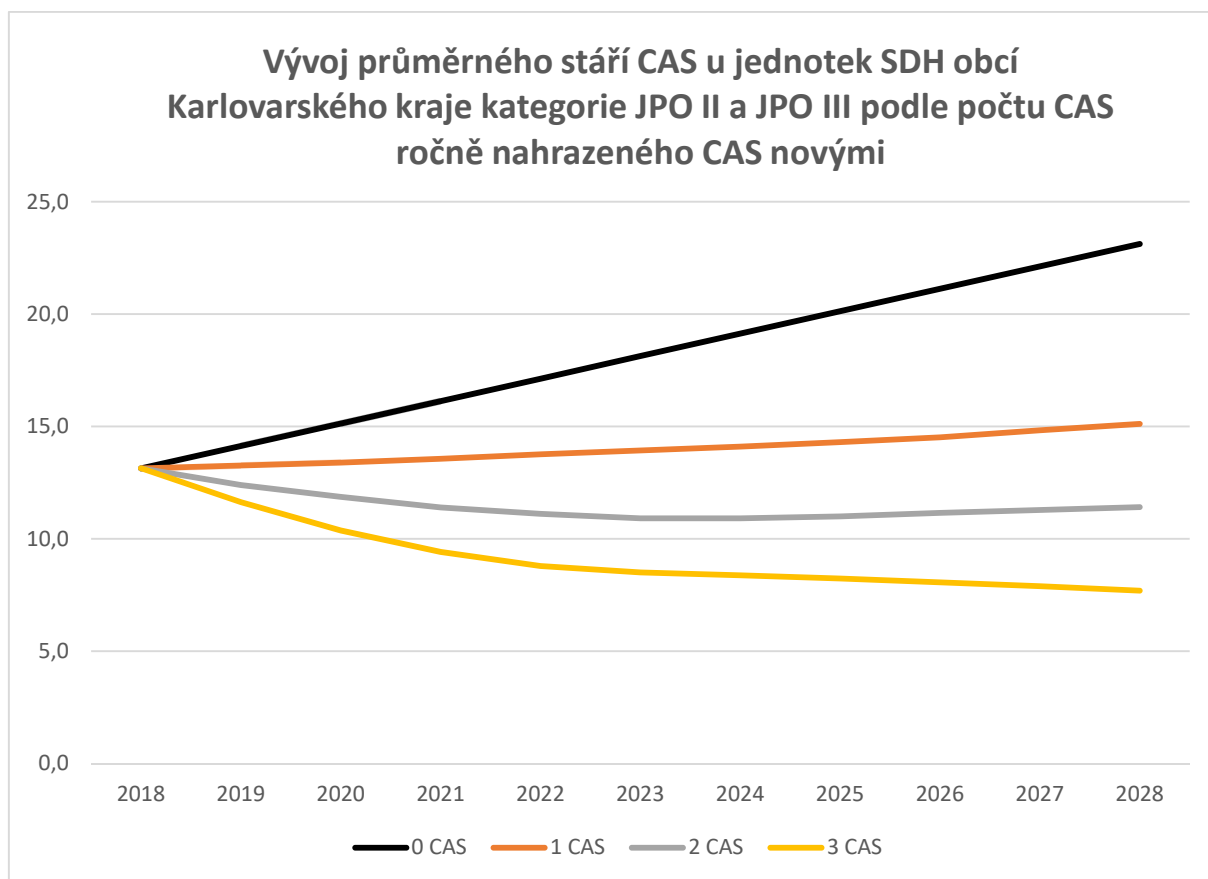


Graf č. 8

Zhodnocení vývoje průměrného stáří CAS u jednotek SDH obcí

V roce 2018 je průměrné stáří CAS u jednotek kategorie JPO II a JPO III 13,1 let. Pokud by v následujících 10 letech nedocházelo k žádné obměně CAS u jednotek SDH obcí činil by každoroční nárůst průměrného stáří o 1 rok. Analýzou porovnávající výše zhodnocený stávající stav vybavení jednotek SDH obcí bylo spočteno, že pro udržení průměrné zastaralosti CAS pod hranicí orientační doby

životnosti 16 let je pořízení min. 1 nové CAS ročně. Proces zastaralosti se bude snižovat při pořízení min. 2 ks nových CAS ročně. Optimálně se pak jeví pořízení 3 ks nových CAS ročně, kde již perspektivně dojde k postupnému omlazování techniky. Zhodnocení vývoje průměrné zastaralosti CAS u jednotek SDH obcí je znázorněno v grafu č. 9.



Graf č. 9

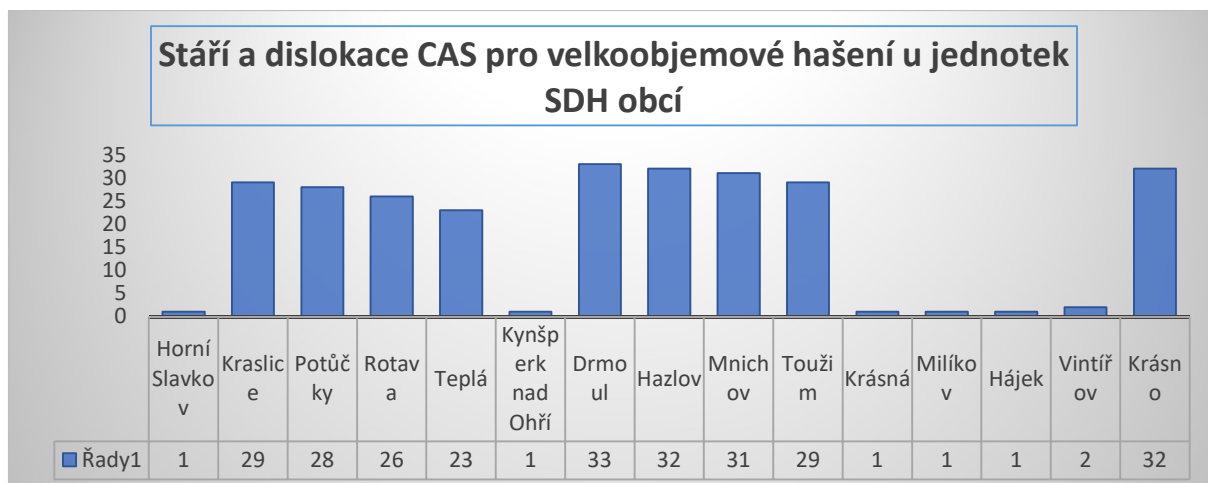
Vývoj průměrného stáří (rok) CAS při obměně 0 – 3 ks nových CAS v intervalu 10 let je znázorněn v tabulce č. 1.

Tabulka č. 1

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
0 CAS	13,1	14,1	15,1	16,1	17,1	18,1	19,1	20,1	21,1	22,1	23,1
1 CAS	13,1	13,3	13,4	13,6	13,8	13,9	14,1	14,3	14,5	14,8	15,1
2 CAS	13,1	12,4	11,9	11,4	11,1	10,9	10,9	11,0	11,2	11,3	11,4
3 CAS	13,1	11,6	10,4	9,41	8,78	8,5	8,37	8,24	8,07	7,89	7,7

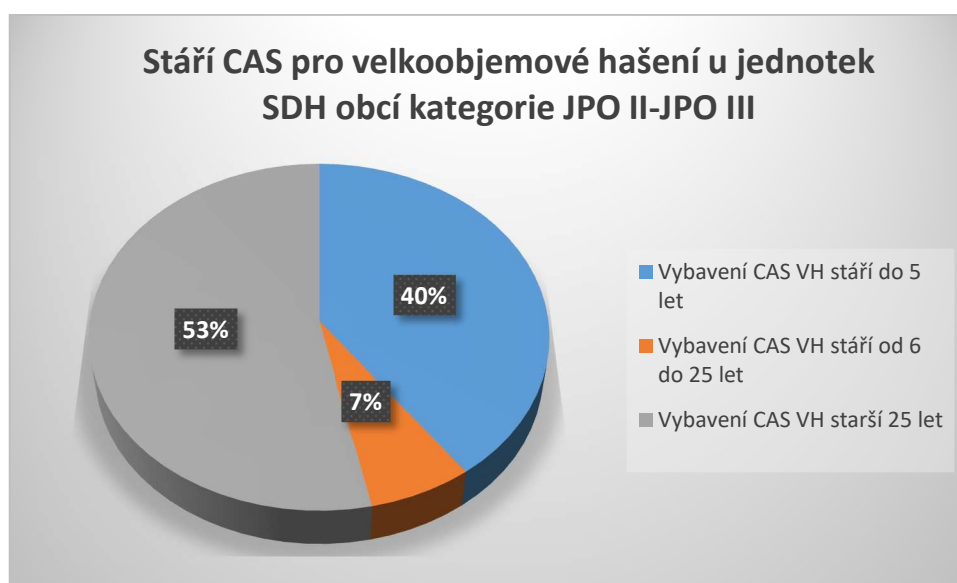
Zhodnocení vybavenosti a životnosti cisternových automobilových stříkaček pro velkoobjemové hašení u jednotek SDH obcí

U obcí Horní Slavkov, Kynšperk nad Ohří, Krásná, Milíkov, Hájek byla technika pořízena v rámci prostředků EÚ z projektu IROP v roce 2017, u obce Rotava proběhne v roce 2018 rekonstrukce CAS v rámci programu „Dotace pro jednotky SDH obcí“. U ostatní požární techniky se jedná o CAS -32, která je nad hranicí doby životnosti, kde je možná modernizace v rámci rekonstrukce z prostředků Fondu zábrany škod v rámci pro poskytování účelových investičních dotací obcím v rámci programu „Dotace pro jednotky SDH obcí“. Stáří a dislokace CAS pro velkoobjemové hašení je znázorněno v grafu č. 10.



Graf č. 10

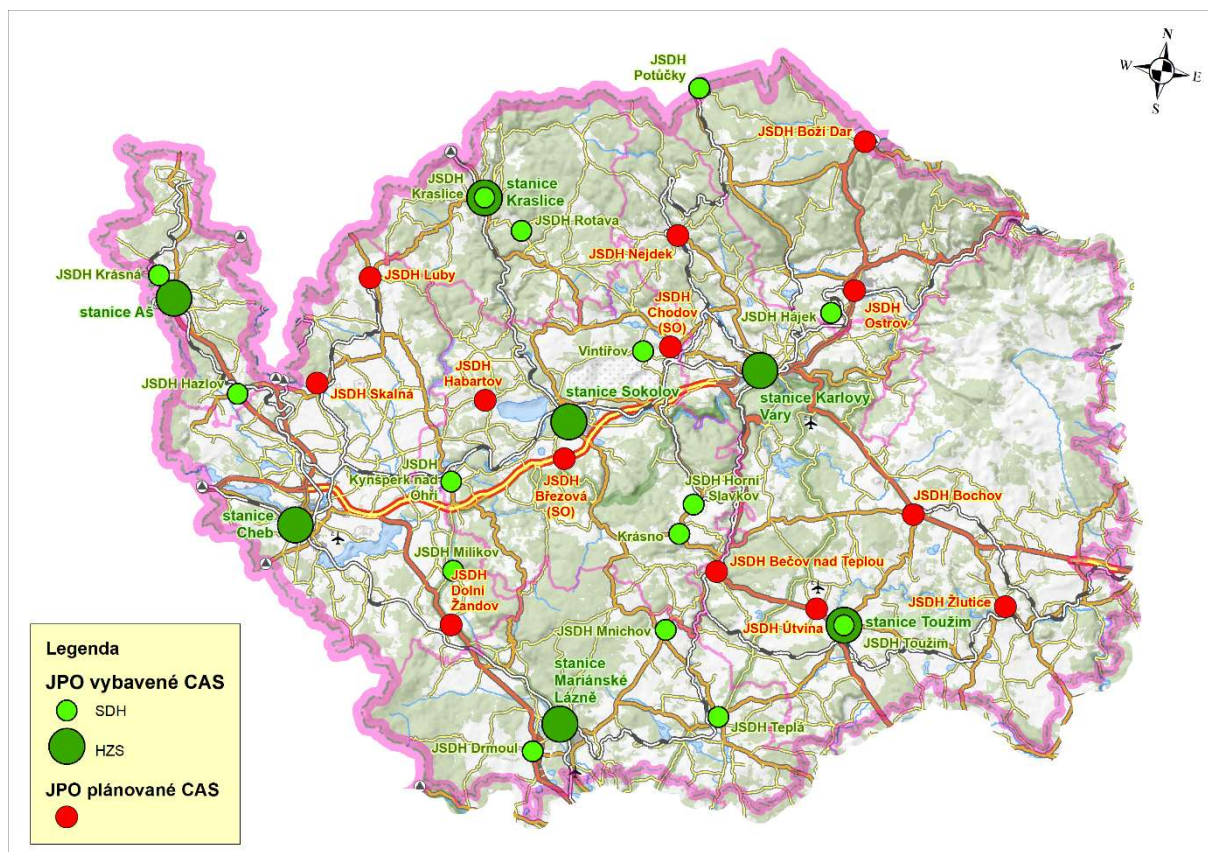
Z 15 jednotek SDH obcí, které mají ve vybavení CAS pro velkoobjemové hašení je 40 % CAS mladších 5 let. Jedná se zejména o CAS, které byly v roce 2017 pořízeny z prostředků EÚ z projektu IROP. Stáří CAS pro velkoobjemové hašení je uvedeno v grafu č. 11.



Graf č. 11

Zhodnocení rozmístění CAS pro velkoobjemové hašení

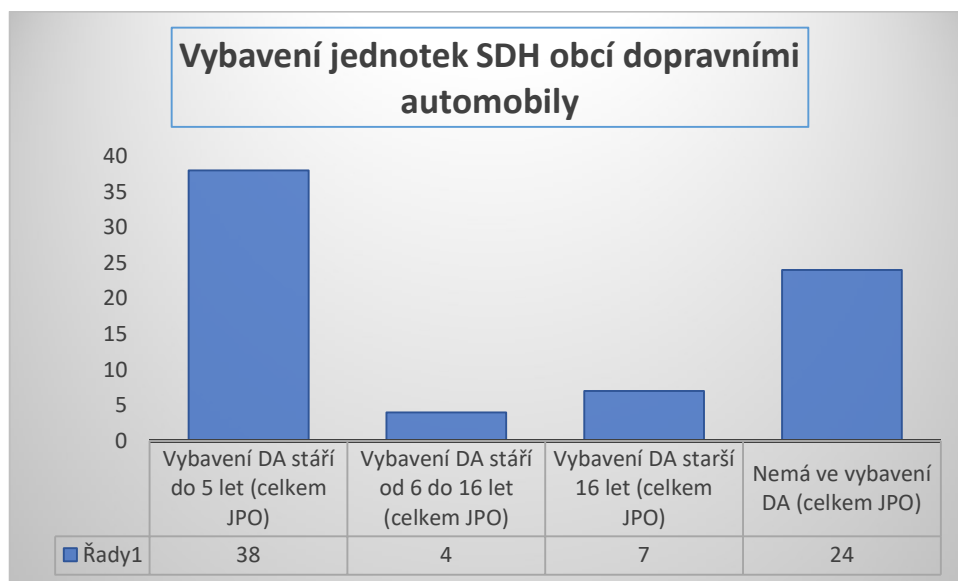
V rámci rozmístění CAS pro velkoobjemové hašení na území kraje jednotek HZS kraje a jednotek SDH obcí z hlediska optimálního rozmístění (dislokace) této požární techniky je neuspokojivý stav na Územním odboru Karlovy Vary, zejména na území ORP Ostrov, oblast Žluticka a Bochova a dále část území ORP Cheb (Plesná, Skalná, Luby a Dolní Žandov). Jedná se především o prodloužení doby dojezdu do předpokládaného místa zásahu na části území kraje při potřebě nasazování této požární techniky. Rozmístění CAS pro velkoobjemové hašení plánovaných u jednotek SDH obcí, které by měly být vybaveny CAS pro velkoobjemové hašení je znázorněno na obrázku č. 1.



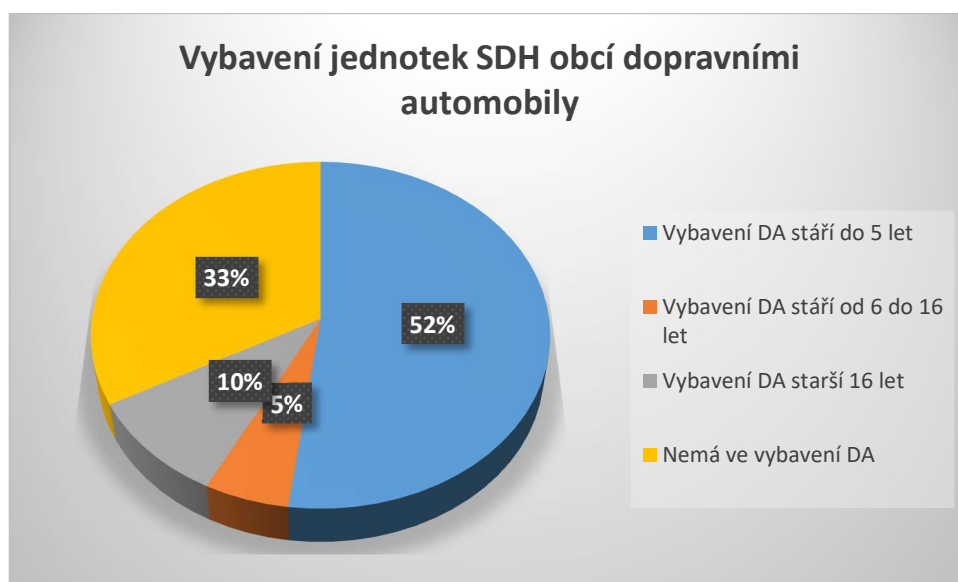
Obrázek č. 1

Zhodnocení vybavenosti a životnosti dopravních automobilů u jednotek SDH obcí

V letech 2016-2018 došlo k obměně dopravních automobilů u 38 jednotek SDH obcí převážně z prostředků Fondu zábrany škod v rámci pro poskytování účelových investičních dotací obcím v rámci programu „Dotace pro jednotky SDH obcí“. Dopravním automobilem se stářím do 5 let je vybaveno 52 % jednotek SDH obcí. V následujících letech je předpoklad další obměny dopravních automobilů vzhledem k probíhajícímu programu „Dotace pro jednotky SDH obcí“ a dotační podpoře Karlovarského kraje. Vybavení jednotek SDH dopravními automobily je uvedeno v grafu. č. 12a a 12b.

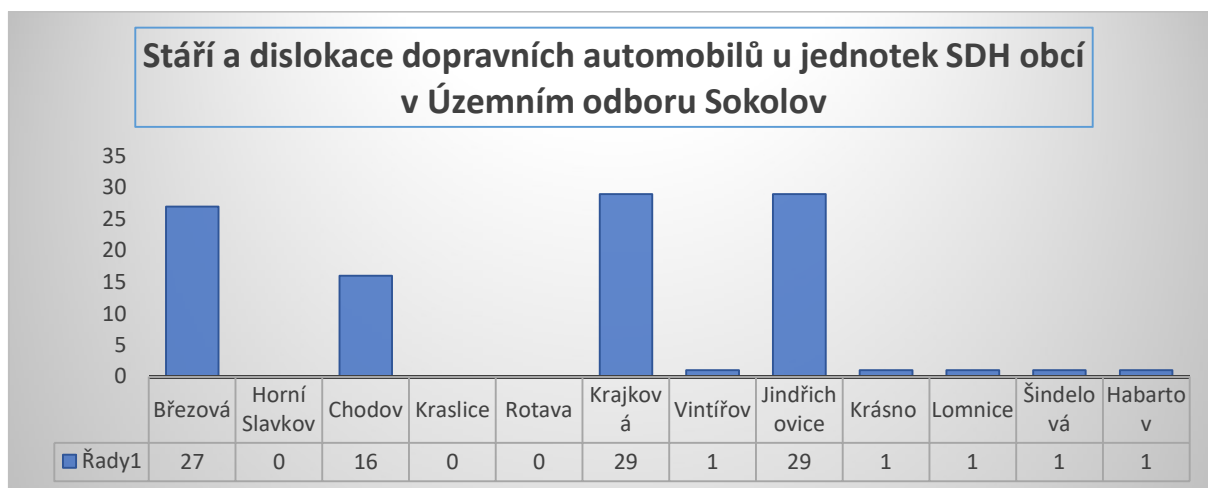


Graf č.12a



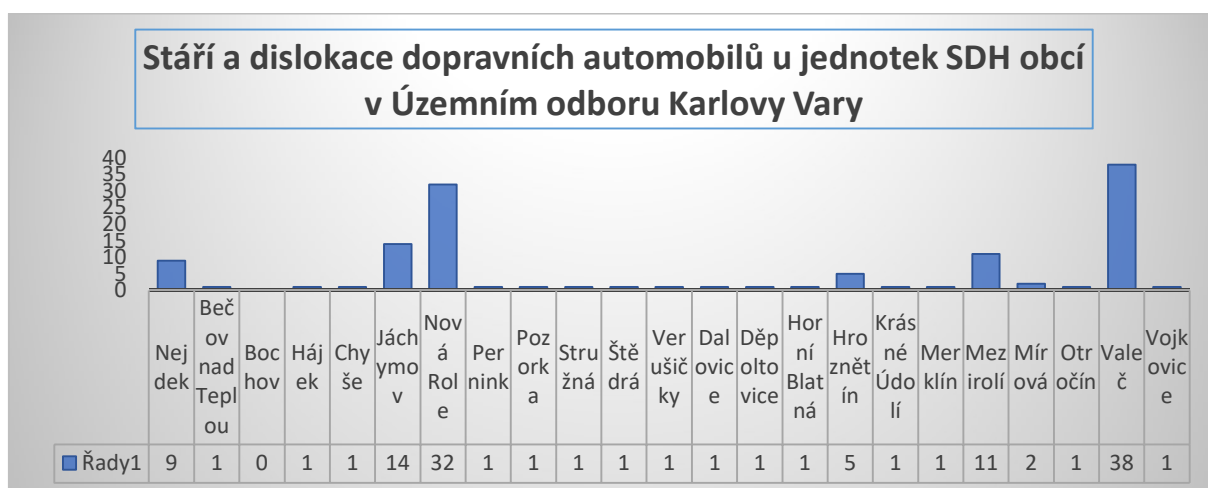
Graf č.12b

U jednotek SDH obcí kategorie dislokovaných na Územím odboru Sokolov je neuspokojivý stav z hlediska zastaralosti požární techniky u obcí Březová, Krajková a Jindřichovice. Stáří a dislokace dopravních automobilů je znázorněna v grafu č. 13.



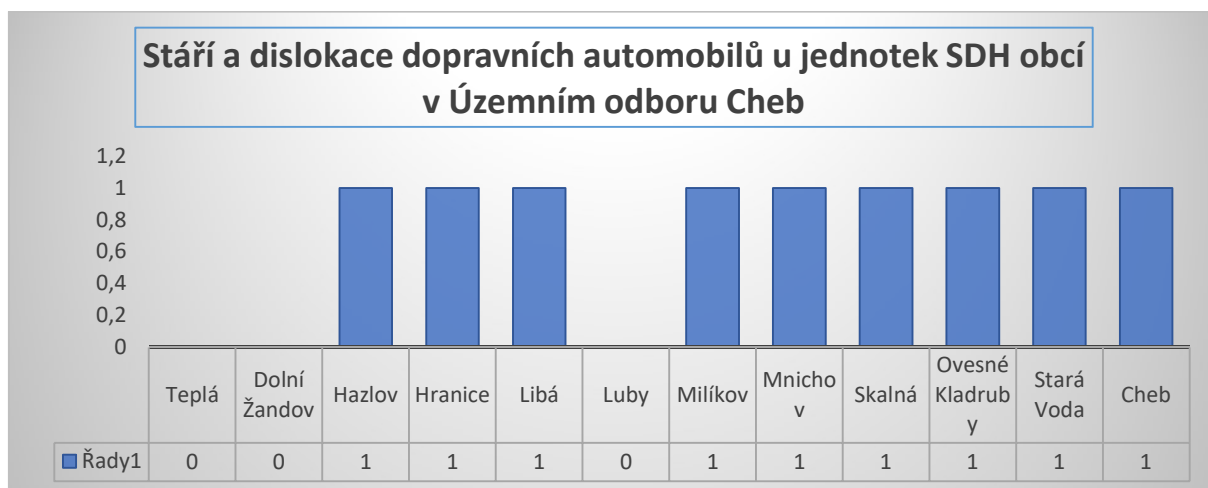
Graf č. 13

U jednotek SDH obcí kategorie dislokovaných na Územím odboru Karlovy Vary je neuspokojivý stav z hlediska zastaralosti požární techniky u obcí Nová Role a Valeč. Stáří a dislokace dopravních automobilů je znázorněna v grafu č. 14.



Graf č. 14

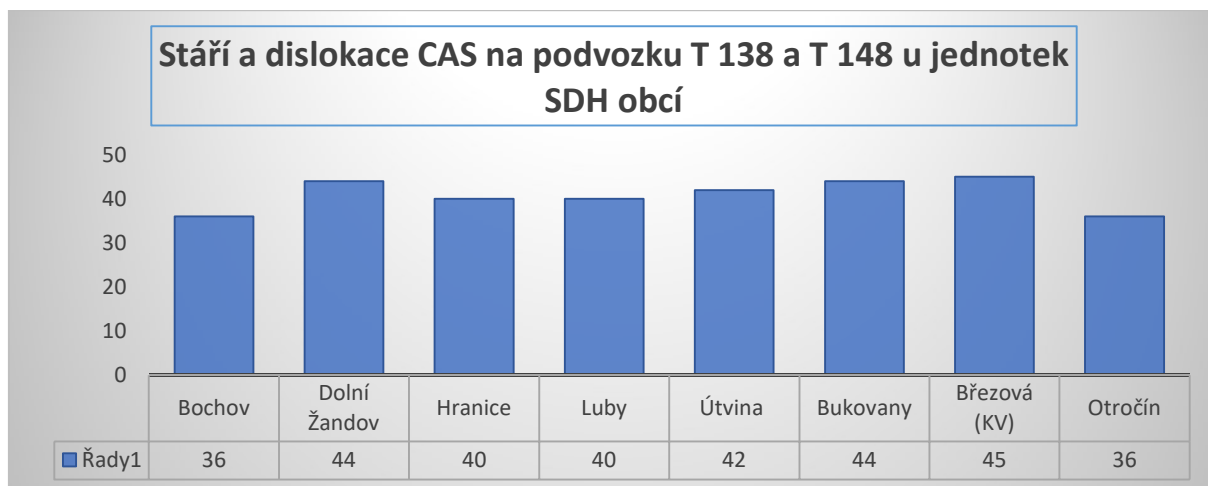
U jednotek SDH obcí kategorie dislokovaných na Územím odboru Cheb jsou všechny jednotky, které mají ve vybavení dopravní automobil vybaveny novým dopravním automobilem. Stáří a dislokace dopravních automobilů je znázorněna v grafu č. 15.



Graf č. 15

Cisternová automobilová stříkačka mimo kategorií CAS v technickém provedení a CAS pro velkoobjemové hašení.

Cisternovými automobilovými stříkačkami na podvozku Tatra 138 nebo Tatra 148 byly jednotky vybavovány v 70-80 letech minulého století. Tato požární technika má osádku 1+2 a objem nádrže na vodu 6000 litrů. Neumožňuje přepravu družstva 1+5 a objem nádrže není v kategorii velkoobjemovou cisternu. V současné době není možnost získání dotačního titulu na případnou rekonstrukci a tato technika je udržovaná pro svůj objem vody, průchodnost terénem pro hašení např. lesních požárů. Stáří a dislokace CAS je znázorněna v grafu č. 16.

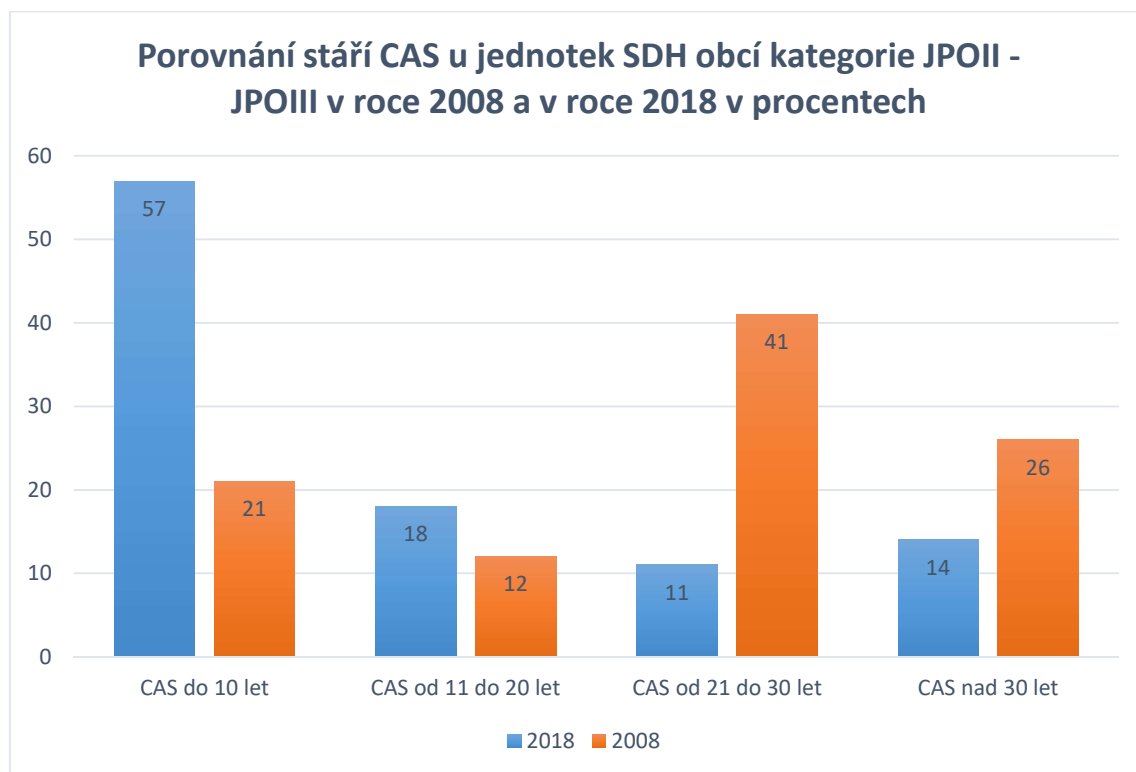


Graf č. 16

Porovnání stáří CAS u jednotek SDH obcí v roce 2008 a v roce 2018

Při porovnání zastaralosti CAS u jednotek SDH obcí, které bylo prováděno v roce 2008 s rokem 2018 je zřejmé, že se celkově výrazně snížila zastaralost požární techniky. Patrné je to zejména nárůstem stáří

CAS do 10 let v roce 2018 (57 %) a poklesem stáří CAS od 21 do 30 let v roce 2018 oproti roku 2008. Porovnání stáří CAS je znázorněno v grafu č. 17.



Graf č. 17

Konceptní cíle

Krátkodobé konceptní cíle

Jsou níže uvedené úkoly, jejichž plnění je realizováno v časovém horizontu jednoho až dvou let.

U HZS kraje obměnit CAS pro zajištění druhého organizovaného výjezdu na stanici Cheb.

U jednotek SDH obcí se zaměřit na obměnu zbývajících zastaralých dopravních automobilů a doplnění této požární techniky u obcí, které nejsou vybaveny dopravním automobilem.

Střednědobé konceptní cíle.

Jsou níže uvedené cíle, které je možné splnit v časovém horizontu tří až pěti let.

U HZS kraje obměnit CAS pro zajištění organizovaného výjezdu na stanici Kraslice a CAS pro velkoobjemové hašení na stanici Sokolov.

Dlouhodobé koncepční cíle.

Do dlouhodobých koncepčních cílů jsou zahrnuty cíle, jejichž plnění bude realizováno v období delším než pět let nebo se jedná o trvalé úkoly.

U HZS kraje udržet zastarávání CAS pro zajištění organizovaného výjezdu a CAS pro velkoobjemové hašení pod hranicí orientační průměrné životnosti požární techniky 10 let.

U jednotek SDH obcí udržet zastarávání CAS pro zajištění organizovaného výjezdu pod hranicí orientační průměrné životnosti požární techniky 16 let. Předpokladem je, že v každém roce dvě obce Karlovarského kraje budou vybaveny novou CAS, zpravidla s dotační podporou státu a Karlovarského kraje.

U jednotek SDH obcí modernizovat stávající CAS pro velkoobjemové hašení v rámci rekonstrukce a dovybavit jednotky, které v současné době nedisponují touto technikou. Předpokladem je, že v každém roce jedna obec Karlovarského kraje bude provádět rekonstrukci zastaralé CAS nebo bude vybavena novou CAS pro velkoobjemové hašení, zpravidla s dotační podporou státu a Karlovarského kraje.