

MINISTERSTVO VNITRA

generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky

Č.j.: PO –1089/IZS-2007

Praha 2. dubna 2007

Počet listů: 10

Příloha: 1/5

Schvaluji: *MUDr. Mgr. Ivan Langer*
ministr vnitra

KONCEPCE

**obměny základní zásahové požární techniky u jednotek požární ochrany
zařazených do plošného pokrytí území České republiky**

Předkládá: *genmjr. Ing. Miroslav Štěpán*
generální ředitel HZS ČR

Praha 2007

1. Historie deficitu a zastaralosti materiálně technického vybavení jednotek požární ochrany

Ve vybavení jednotek požární ochrany (dále jen „jednotek PO“) panuje značné napětí způsobené zastaralostí a nedostatkem techniky z důvodů chybějících kapitálových výdajů v dlouhé řadě minulých let. Uvedené problémy byly v roce 1993 i důvodem k hledání úspornějšího modelu organizace jednotek PO v podobě plošného pokrytí území ČR silami a prostředky jednotek PO (dále jen „plošné pokrytí“) schváleného jako usnesení vlády č. 646/1994. Jeho hlavními principy jsou:

- *priměřenost* - požárnímu nebezpečí odpovídá zajištění jednotkami PO (doba nasazení a množství sil a prostředků),
- *plošnost* - v souladu s ústavou je bezpečnost a ochrana zdraví, životů a majetku před požáry a mimořádnými událostmi zaručena přiměřeně k nebezpečí na celém území ČR každému občanovi,
- *transparentnost* - doba do nasazení jednotek PO je pro každý katastr obce přesně stanovena, to dává smysl i dalším opatřením v oblasti stavební a jiné prevence,
- *ekonomická optimalnost* - spočívá v tom, že předpokládá co nejvyšší využití nákladné požární techniky na co nejvyšší počet zásahů do doby jejího fyzického opotřebení; optimalizovala se i velikost základní jednotky - požárního družstva (došlo ke snížení z 1+8 na 1+5 hasičů),
- *spolupráce* - spočívá v nejužším využití jednotek SDH obcí a jednotek HZS ČR; to umožňuje obcím i státu sdružovat prostředky na skutečně akceschopné jednotky SDH obcí, které jsou podle své operační hodnoty (pohotovost k výjezdu, optimální doba jízdy k zásahu) hierarchicky členěny na územní a místní, s rozdílnými úkoly, tzv. kategorie jednotek (JPO I až VI),
- *standardizace vybavení* - s ohledem na úkoly jednotky PO v systému je právním předpisem stanoveno její optimální základní vybavení,
- *dotací politika* - pro jednotky SDH obcí s vyšším teritoriem působení než obec, jsou stanoveny dotace podporující jejich aktivitu, akceschopnost a nákup investičních prostředků.

Ze společenského hlediska se každá země snaží řešit bezchybnou funkci tohoto systému a najít optimální míru nákladů na jeho fungování. Všechny jednotky PO nemohou být vybaveny ani vycvičeny stejně. Ministerstvo vnitra, hasičské záchranné sbory krajů při přidělování vybrané požární techniky a dotací musí optimalizovat umístění i dislokaci jednotek PO. Náklady na vybranou požární techniku nutí k jejímu předurčení pro více obcí, tzn. k vybavení jednotek SDH obcí s územní působností.

Nejde o to omezovat z pozice státní správy obce při budování obecních jednotek PO, ale vytvořit systém, který by nedovolil porušit minimální úroveň nezbytnou pro jistotu občanů z hlediska záchrany jejich životů a majetku před požáry a jinými mimořádnými událostmi.

Základní princip systému plošného pokrytí je právně zakotven v § 65 odst. 6 zákona ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a jeho přílohou a vyhláška č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany.

Systém plošného pokrytí mimo jiné optimalizoval i výdaje na požární ochranu, reagoval na drastický nárůst cen základní požární techniky v 90. letech. Současně se k 31.12.1994 provedla „inventarizace“ potřeb kapitálových výdajů na požární techniku a věcné prostředky, která byla předložena vládě a ta konstatovala, že potřebné investiční finanční prostředky pro HZS ČR a pro jednotky SDH obcí do požární techniky představovaly

celkovou částku **5 834 mil. Kč** v cenách roku 1994. Jednalo se do jisté míry o deficit techniky vzniklý v průběhu řady předešlých let. Tento deficit lze charakterizovat následovně:

Tabulka č.1

Rok 1994	Deficit prostředků na		
	Obměnu stávající techniky /mil. Kč/	Nákup chybějící techniky /mil. Kč/	Celkem /mil. Kč/
HZS ČR	2192	959	3151
Jednotky SDH vybraných obcí	1868	815	2683
Celkem	4060	1774	5834

Usnesení vlády č. 646/1994 reagovalo na uvedený deficit ve vybavení základní požární technikou a věcnými prostředky tím, že navrhlo jeho postupné odstraňování formou obměny a dovybavení jednotek PO ve výši 400 mil. Kč investičních výdajů ročně podle možností státního rozpočtu. To však nebylo do roku 2003 plněno.

Rovněž obce zanedbávaly investice do požární techniky, protože v době transformace společnosti dávaly přednost jiným investicím nebo na investice prostě neměly. Toto tvrzení podporuje fakt, že ani o dotace obcím ze státního rozpočtu ve výši 50 % pořizovací ceny na základní požární techniku, nebyl mezi obcemi v letech 1994 až 2000 větší zájem. Určité oživení zájmu ze strany obcí přináší rok 2001.

Nedostatkem kapitálových výdajů u jednotek PO se zabýval i Výbor pro obranu a bezpečnost Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR v roce 1995 i v roce 1996 a posuzoval také plošný systém požární ochrany. Usnesení VOB Parlamentu ČR č. 344/1996 ke "Zprávě o současném stavu požární ochrany a jejím vývoji" konstatoval, že "plošné pokrytí je systém, který racionálně spojil požadavek na optimální fungování a organizaci jednotek PO s požadavkem nejvyšší možné hospodárnosti vynaložených prostředků". Součástí bylo i usnesení, které apelovalo na vládu, aby při sestavování státního rozpočtu od roku 1997 zajistila v oblasti kapitálových výdajů pro jednotky PO minimálně 700 mil. Kč ročně. Ani uvedené usnesení nikdy realizováno nebylo. Ministerstvo financí, vzhledem k požadavku na vyrovnanost státního rozpočtu a vzhledem k požadavkům ostatních resortů, nemohlo naplnit potřeby jednotek PO.

2. Stávající stav materiálně technického zabezpečení jednotek PO

Nezbývá, než konstatovat, že stejný nedostatek kapitálových výdajů pro vybranou požární techniku a prostředky požární ochrany jednotek PO trvá dodnes, navíc je o to dramatičtější. Přitom je nutné podotknout, že vybavení jednotek PO je jako minimální stanoveno právním předpisem a jednotlivé stanice mají typizované vybavení dané vyhláškou 247/2001 Sb. (dále jen „vyhláška“). Současné technické vybavení jednotek PO však značně zaostává za požadavky uvedené vyhlášky.

Další negativní skutečností také je, že se přes všechny snahy nepodařilo prosadit zákonnou normu, aby se pojišťovny podílely na financování požární ochrany, neboť většina uchráněných hodnot je jejich profitem. Podíl pojišťoven ve výši cca 1000 mil. Kč by problémy s investicemi do techniky jednotek PO vyřešil. To ukazuje příklad Slovenské republiky, kde je tento příspěvek pojišťoven řešen zákonem a problémy s podinvestováním technického stavu jednotek PO je vyřešen bez nároku na státní rozpočet.

a) Hasičský záchranný sbor ČR

HZS ČR má citelný nedostatek speciální techniky pro řešení mimořádných událostí normálního rozsahu. Ještě výrazněji se tento citelný nedostatek speciální techniky a technických prostředků projeví při řešení následků rozsáhlých mimořádných událostí.

Dosavadní činnost jednotek HZS ČR při odvracení následků mimořádných událostí, spočívala především v provádění prvořadých záchranných a likvidačních prací, při nichž docházelo k ohrožení menšího množství osob a samotných záchranářů. Hrozivé následky krizových situací vyvolaných povodněmi nebo teroristickými útoky, zejména při použití ZHN, budou s největší pravděpodobností v místech s výskytem velkého počtu osob (obytné zóny, nákupní centra, metro, chemické závody apod.). Vybavení jednotek HZS ČR není dimenzováno na takováto velká zatížení a potencionálně spolupracující subjekty jako vojenské záchranné útvary nebo specializované útvary AČR, které je možné zapojit do řešení ochrany osob, nemohou být nasazeny bezprostředně po vzniku mimořádné události jako jednotky HZS ČR, ale s odstupem několika hodin. Přitom bezprostřední úkony k ochraně osob před účinky nebezpečných látek nebo ZHN spočívají v dekontaminaci osob a následně i povrchů předmětů a prostor. Zejména dekontaminace osob musí být prováděna rychle a je podmínkou před transportem do zdravotnických zařízení z místa mimořádné události.

Za posledních 10 let se zvýšil celkový počet zásahů o téměř 53 %, přičemž počet výjezdů do vzdálenosti 10 km, tedy vzdálenosti, kde dochází při výjezdu k největšímu opotřebení hnacích agregátů, stoupl více než o 20 tisíc zásahů. Dojezdy jednotek HZS ČR podle vzdálenosti porovnáním mezi rokem 1995 a 2005 jsou následující:

Tabulka č.2

Rok	Celkový počet zásahů	Počet výjezdů k zásahům podle vzdálenosti v km			
		0 - 5	6 - 10	11 - 20	nad 20
1995	54 685	32 947	10 887	7 958	2 577
2005	83 488	46 288	18 550	14 586	3 573
Nárůst	+ 28 803	+ 13 341	+ 7 663	+ 6 628	+ 996
Index 2005/1995 %	152,7	140,5	170,4	183,3	138,6

Z analýz dále vyplývá, že reálná potřeba zejména obměny a doplnění vybrané požární techniky alespoň na udržení stávajícího, byť zcela neuspokojivého stavu u HZS ČR je ve výši cca 5,1 mld. Kč, v cenových relacích roku 2005. Stávající stav struktury zastaralosti movitého majetku hasičských záchranných sborů krajů u základních zásahových požárních automobilů s dobou životnosti 8 a 10 let a speciálních zásahových požárních automobilů s dobou životnosti 16 let je následující:

Tabulka č.3

Název požární techniky	Životnost v letech	Počet k 31.12.2005	Počet nad hranici životnosti vyžadující obnovu	%
Cisternová automobilová stříkačka	10	674	493	73
Automobilový žebřík	16	150	79	53
Automobilová plošina	16	87	57	66
Dopravní automobil	16	126	87	69
Rychlý zásahový automobil	8	98	60	61
Vyprošťovací automobil a aut. jeřáb	16	53	33	62
Technický automobil	16	122	47	39

Současný stav ve vybavení HZS ČR v technice a technických prostředcích je možno charakterizovat následovně:

technika je morálně i fyzicky zastaralá z důvodu prošlé životnosti. Např. průměrné stáří skutečného počtu cisternových automobilových stříkaček (CAS), které patří k základním zásahovým požárním automobilům je přes 15 let. U automobilových žebříků do 30 m (AZ 30), patřících ke speciálním zásahovým požárním automobilům je průměrné stáří jejich skutečného počtu vyšší jak 18 let, přičemž životnost zásahových požárních automobilů je stanovena u CAS na 10 let (do roku 2000 byla 8 let) viz tabulka č.3. Tuto plánovanou životnost požárních automobilů je nutné považovat za maximální, je prověřena dlouholetou praxí a v řadě případů přesahuje lhůty obvyklé v zemích EU.

Stávající investice na požární techniku u HZS ČR se celkově ročně pohybují v rozmezí 200-300 mil. Kč. To nestačí pokrýt vzniklý deficit v investicích a prodlužuje se rok obměny požární techniky, viz tabulka č.4.

Tabulka č.4

Název požární techniky	Celkem 2002 - 2005		Obnova nebo doplnění		K obměně dojde za X let
	Celkem ks	mil Kč	Ø ks za rok	% z plánu sl. 1	
	10	11	12	13	
Cisternová automobilová stříkačka (CAS)	77	507,558	19,25	3,18	31
Automobilový žebřík 30 m	7	82,133	1,75	1,94	51
Rychlý zásahový automobil (dále jen „RZA“)	4	15,703	1,00	1,66	60
Technický automobil nebo kontejner technický	13	118,148	3,25	3,96	25
Dopravní automobil	8	9,616	2,00	0,86	116
Autom. jeřáb nebo vyprošťovací automobil	5	61,083	1,25	2,50	40

Požární automobily jsou vyráběny na komerčních automobilových podvozcích se životností 5 až 8 roků, přičemž životnost ostatních skupin nadstavby požárního automobilu je přizpůsobena. Životnost požárních automobilů je do značné míry také ovlivněna jejich používáním v extrémních provozních podmínkách. Zastaralost techniky pak zvyšuje výdaje na provoz a opravy, snižuje se tím její spolehlivost a u techniky, která slouží pro záchranu osob je to věc o to více burcující. Průběžně také dochází ke zpříšňování právních i technických předpisů pro provoz i konstrukci vozidel.

V důsledku nepříznivého stavu prosté obměny, zejména CAS, byl HZS ČR od roku 1997 ve srovnání s ostatními složkami IZS nucen přistoupit sice k nesystémovému, avšak k jedinému přechodnému řešení, tj. k provádění technického zhodnocení těchto požárních automobilů formou rekonstrukcí. Tím bylo docíleno udržení stávajícího počtu CAS s prodloužením jejich životnosti nejméně o dalších 6 let za cenu cca 2,2 mil. Kč/ks. To v současných podmínkách znamená prodloužení faktické životnosti těchto požárních automobilů minimálně na 16 let, avšak další rekonstrukce na těchto automobilech již nebude možná.

Celkový současný deficit investičních prostředků HZS ČR i při redukované podobě vybavení následující:

Tabulka č.5

Výdaje potřebné na obměnu zastaralé techniky včetně rekonstrukcí /mil. Kč/	Výdaje potřebné na doplnění chybějící techniky /mil. Kč/	Celkem /mil. Kč/
3 759	1 370	5 189

Proti roku 1994 je tedy deficit ve vybavení HZS ČR v cenách roku 2005 téměř o 2 mld. Kč vyšší i při redukci jejich vybavení. Faktem však také při tomto srovnání je, že ceny požární techniky vzrostly od roku 1994 o 50 až 70 %.

b) Jednotky sborů dobrovolných hasičů obcí

Jednotky **sborů dobrovolných hasičů obcí** (dále jen „SDH obcí“) s územní působností kategorie JPO II a JPO III, mají velmi citelný nedostatek a značně zastaralé zásahové požární automobily pro řešení běžných mimořádných událostí ve vlastní obci. K zásahovým požárním automobilům těchto jednotek patří především cisternové automobilové stříkačky a dopravní automobily a z věcných prostředků dýchací přístroje a radiostanice. Ještě výrazněji se citelný nedostatek zásahových požárních automobilů projeví při řešení mimořádných událostí, kdy budou jednotky SDH vybraných obcí povolány podle příslušného poplachového plánu v rámci plošného pokrytí.

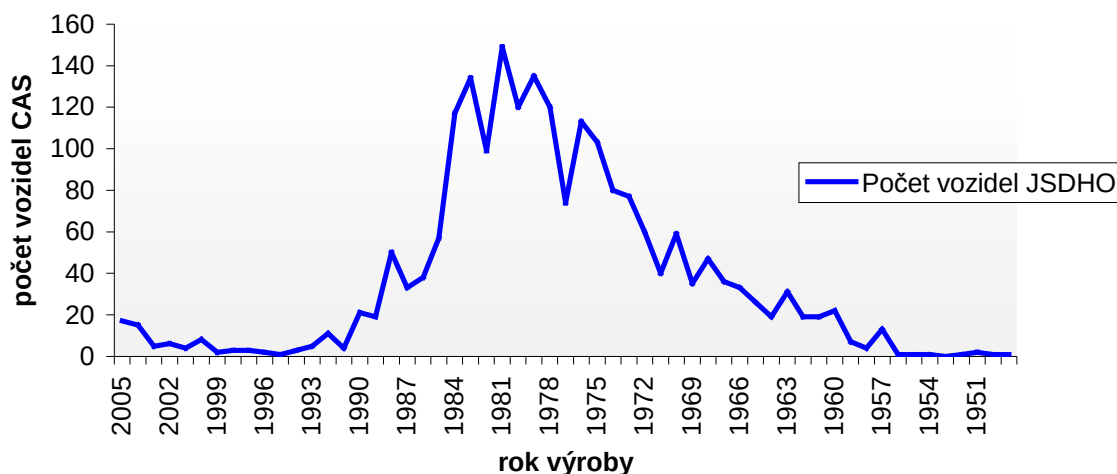
Vybavení jednotek SDH obcí je dimenzováno především na řešení prvořadých záchranných a likvidačních prací při mimořádných událostech menšího rozsahu s výjimkou cca 260 jednotek kategorie JPO II, u kterých se předpokládá činnost i jejich vybavení na poloprofesionální úrovni.

Současný stav ve vybavení jednotek SDH obcí v technice a technických prostředcích je možno charakterizovat následovně:

technika je morálně i fyzicky zastaralá z důvodu značně proslé životnosti. Průměrné stáří CAS je téměř 29 viz graf č.1. U dopravních automobilů (DA) je průměrné stáří téměř 30 let. Životnost CAS se přitom předpokládá na dobu 16 let bez technického zhodnocení (rekonstrukce) a 25 let s provedenou rekonstrukcí. Tuto životnost je nutné považovat za maximální, další zastaralost techniky pak značně snižuje její spolehlivost a akceschopnost a výrazně zvyšuje výdaje na provoz a opravy, přičemž již po takové době neexistuje možnost zakoupit jakékoliv originální náhradní díly.

Graf č.1

Počet CAS provozovaných jednotkami SDHO dle roku výroby



Jen díky mimořádnému úsilí a hlubokému zapálení pro věc, mnohdy s nejvyšším vypětím sil a možností, se daří hasičům u jednotek SDH obcí udržovat zastaralou techniku v provozuschopném stavu.



Dotace obcím

Zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů je obcím v samostatné působnosti na úseku požární ochrany, mimo jiné stanoveno zabezpečovat materiální a finanční potřeby jednotek SDH obcí, tedy i pro nákup požární techniky a věcných prostředků. To je pro naprostou většinu obcí velmi obtížné, neboť při cenových relacích CAS v rozpětí 4,7 až 6,7 mil. Kč je to s ohledem na jejich rozpočty nedosažitelná skutečnost. Z tohoto důvodu Ministerstvo vnitra poskytuje obcím od roku 1997 jako motivační pobídku na nákup nových CAS účelovou státní dotaci ve výši do 50% jejich pořizovací ceny, nejvýše však 2 mil. Kč. Přehled poskytnutých dotací obcím v letech 2003 – 2007 je uveden v tabulce č. 6.

Tabulka č.6

Přehled dotací na pořízení CAS pro JSDHO v letech 2003 - 2007					
	2003	2004	2005	2006	2007
Počet CAS v ks	5	5	14	51	75
Investované prostředky v mil. Kč	10	10	28	102	150

Převádění starší CAS obcím od HZS ČR

Jednou z dalších možností, jak lze částečně řešit hluboký deficit ve vybavení obcí požární technikou je postupné převádění CAS ve stáří 10 – 16 let od HZS ČR, ale ještě použitelných pro plnění úkolů jednotek SDH obcí, zejména s kategorií jednotek JPO III, u kterých je nižší počet výjezdů než u jednotek HZS ČR. Jedná se o převod majetku státu na obce se souhlasem Ministerstva financí.

Jak je patrné z následující tabulky, je celkový současný deficit investičních prostředků jednotek SDH vybraných obcí následující:

Tabulka č.7

Výdaje potřebné na obměnu zastaralé techniky /mil. Kč/	Výdaje potřebné na doplnění chybějící techniky /mil. Kč/	Celkem /mil. Kč/
10 869	0	10 869

Uvedené údaje ukazují na fakt, že obce skutečně od roku 1994 do jednotek PO téměř neinvestovaly.

Popsaný neutěšený stav, ve vybavení jednotek HZS ČR, může být postupnými kroky řešen jen za předpokladu, že při sestavování státního rozpočtu v letech 2005 až 2010, bude v oblasti kapitálových výdajů na doplnění nebo obnovu techniky a technických prostředků pro HZS ČR zajištěna částka minimálně 800 mil. Kč ročně.

Na straně druhé, deficit ve vybavení jednotek SDH obcí, může být postupnými kroky řešen jen za předpokladu, že při sestavování státního rozpočtu v letech 2005 až 2010, bude zajištěno z oblasti kapitálových výdajů vyčlenění účelové státní dotace vybraným obcím na doplnění nebo obnovu techniky pro jednotky SDH obcí ve výši minimálně 60 mil. Kč ročně, při současném postupném převodu starší požární techniky od HZS ČR. To ovšem předpokládá, že obce jako zřizovatelé jednotek SDH obcí budou do jednotek PO při podpoře státního rozpočtu investovat.

Zákon o požární ochraně vytvořil možnosti přispívat také krajům do rozpočtu obcí na požární techniku, jejich příspěvky jsou však zatím ojedinělé nebo symbolické. Vzhledem k tomu musí i kraje rozšířit svoji dotační politiku vůči obcím.

V neposlední řadě je třeba se opět zamyslet nad možnostmi vytvoření systematictějšího příspěvku pojišťoven, který zde do roku 1948 byl a který je v některých zemích používán.

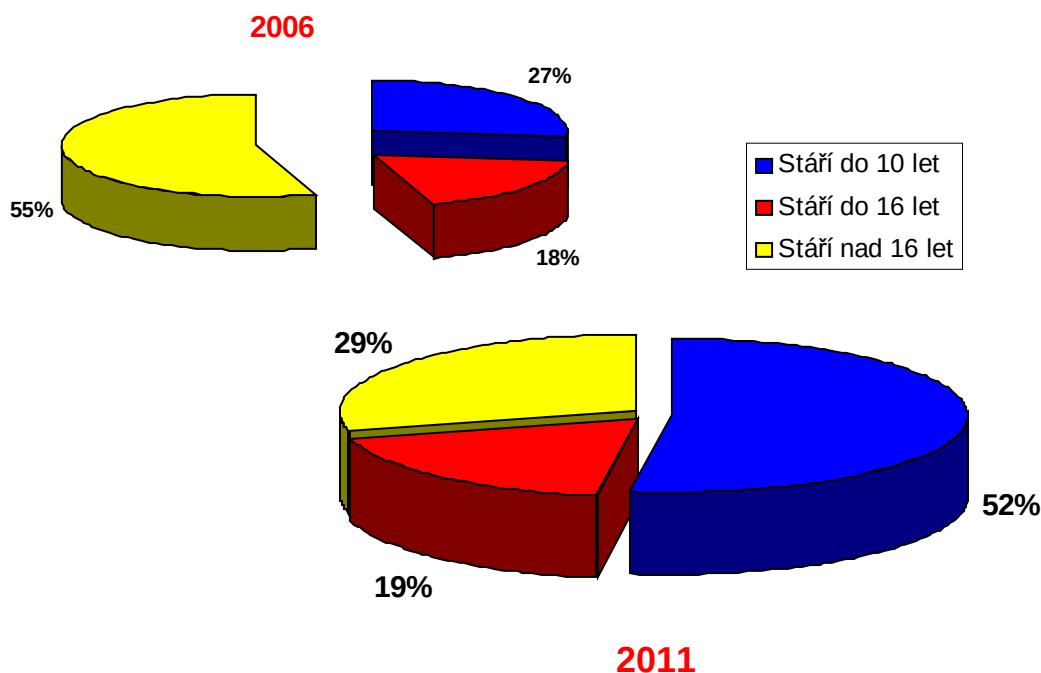
3. Obměna zásahové požární techniky u jednotek SDH obcí prostřednictvím HZS ČR–program obměny č. 114 230 („Program periodické obnovy základní požární techniky jednotek zařazených do plošného pokrytí“)

Tento program je plánován od roku 2007. Nový princip obměny zásahové požární techniky u jednotek SDH obcí prostřednictvím HZS spočívá v pořízení nových cisternových automobilových stříkaček (CAS) v průběhu 5 let cca 40 ks ročně, jako náhrada za zastaralé CAS ve stáří nad 10 let u HZS ČR. Tato požární technika, by svou technickou úrovní splňovala použití nejdříve u HZS ČR (5 roků) a později by byla bezúplatně převáděna **jednotkám SDH obcí**, kde by byla používána až do fyzického vyřazení. **Tímto by docházelo k obměně jak u HZS ČR tak u jednotek SDH obcí.**

Analýza konstantního stávajícího počtu 674 ks CAS v letech 2006-2012 u HZS ČR při pořízení 40 ks nových CAS ročně je uvedena v tabulce č. 8. Přes uvedené doplnění a snížení stavu, bude u HZS ČR v roce 2011 přes 48 % CAS starších 10 let, tedy opět vyžadujících prostou obnovu za zastaralé, což je znázorněno v grafu č.2.

Graf. č. 2

Procentuální znázornění stáří 674 ks CAS u HZS ČR v roce 2006 a 2011 při 40 ks nových CAS ročně



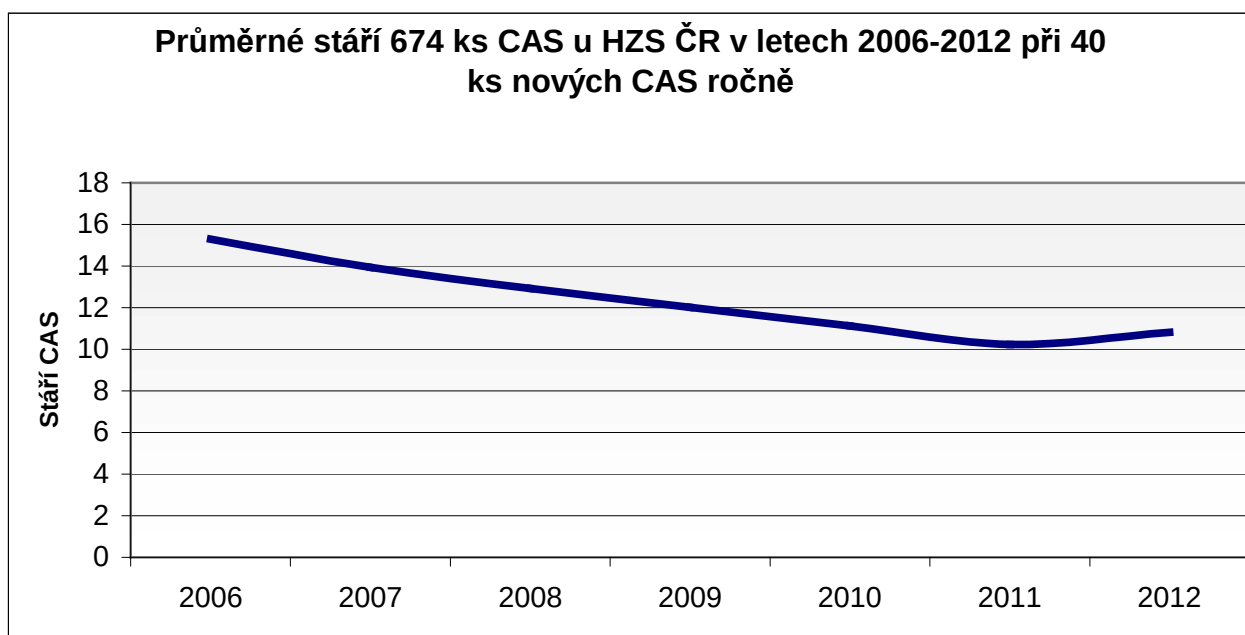
Ze zpracované analýzy stárnutí CAS vyplývá, že je i obměna 40 ks CAS ročně nedostačující, má-li se snížit počet CAS se stářím nad 16 let. Ke zdůvodnění technicko-ekonomických parametrů je v grafu č.3 pro názornost uveden vývoj předpokládaného stárnutí CAS. V programu je třeba pokračovat i po roce 2012.

Naplněním programu „Periodická obnova základní požární techniky jednotek zařazených do plošného pokrytí“, dojde u HZS ČR ke snížení průměrného stáří CAS z 15,2 roku ve VR (2006) na 10,2 roku v CR (2011), tedy o 5 let. CAS se budou k jednotlivým HZS krajů rozdělovat podle procent celkového počtu jednotek SDH vybraných obcí (jednotky JPO II a JPO III) viz tabulka č.9, kde je uveden klíč k rozdělení.

Tabulka č. 8

Analýza konstantního počtu 674 ks CAS u HZS ČR v letech 2006-2012 při 40 ks nových CAS ročně														
	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012	
	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%
Stáří do 10 let	181	27	206	31	238	35	274	41	314	47	352	52	350	52
Stáří do 16 let	123	18	107	16	112	17	119	18	132	20	128	19	104	15
Stáří nad 16 let	370	55	361	54	324	48	281	42	228	34	194	29	220	33
Celkem	674		674		674		674		674		674		674	
Průměrné stáří-roky	15.29		13.94		12.93		12.02		11.13		10.23		10.82	

Graf. č. 3



Závěr:

Tímto programem se podaří řešit obnovu jedné ze základní zásahové techniky tj. pouze cisternové automobilové stříkačky, nikoliv ostatní zásahovou techniku (výšková, speciální atd.).

Tabulka č. 9

Klíč k rozdělení požární techniky			
Kraj	Výpočet		Počet kusů přidělené techniky
	Počet JPO II + JPO III	koeficient	
Hlavní město Praha	15	1,02%	1
Středočeský	220	15,01%	6
Jihočeský	79	5,39%	2
Plzeňský	105	7,16%	3
Karlovarský	44	3,00%	1
Ústecký	113	7,71%	3
Liberecký	80	5,46%	2
Královehradecký	124	8,46%	3
Pardubický	102	6,96%	3
Vysočina	121	8,25%	3
Jihomoravský	175	11,94%	5
Olomoucký	98	6,68%	3
Moravskoslezský	122	8,32%	3
Zlínský	68	4,64%	2
Celkem ČR	1466	100,00%	40

4. Technické podmínky cisternových automobilových stříkaček pro program obměny č. 114 230

V rámci „Programu periodické obnovy základní požární techniky jednotek zařazených do plošného pokrytí“ MV–GR HZS ČR navrhlo při nákupu změnu typové skladby požárních automobilů pro jednotky SDH vybraných obcí. Podporuje výrobu a vybavování jednotek PO požárními automobily především střední hmotnostní třídy, která jsou investičně až o 40 % méně náročnější než současná typová řada vozidel těžké hmotnostní třídy nad 14 t. K dosažení vyšší životnosti cisternových automobilových stříkaček byly stanoveny technické podmínky, které zavádí používání nových kompozitních nástaveb podle nejnovějších technologií. Technické podmínky pro pořízení CAS jsou uvedeny v příloze č.1.