

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.1 Odbor integrovaného záchranného systému a výkonu služby

2.1.1 Oddělení jednotek požární ochrany (JPO)

K 31. 12. 2015 byly počty jednotek požární ochrany zařazené v plošném pokrytí území ČR následující.

Tabulka č. 7: Počty jednotek PO (plošné pokrytí) v roce 2015

Plánované počty jednotek PO - plošné pokrytí 2015									
JPO I, JPO II/1, JPO II/2, JPO III/1, JPO III/2 a JPO V - jednotky PO zahrnuté v PP									
Kraj	I	II/1	II/2	II	III/1	III/2	III	V	Celkem
Hl. město Praha	13	0	0	0	18	0	18	16	47
Středočeský	33	35	2	37	206	23	229	414	713
Jihočeský	20	9	0	9	90	11	101	781	911
Plzeňský	16	12	0	12	102	0	102	554	684
Karlovarský	9	12	0	12	34	0	34	32	87
Ústecký	20	14	1	15	101	0	101	88	224
Liberecký	10	13	1	14	69	7	76	117	217
Královéhradecký	14	23	2	25	90	1	91	337	467
Pardubický	15	29	0	29	78	0	78	436	558
Vysočina	21	16	0	16	106	2	108	756	901
Jihomoravský	27	11	0	11	164	8	172	398	608
Olomoucký	13	30	0	30	69	0	69	354	466
Moravskoslezský	23	41	3	44	92	1	93	227	387
Zlínský	13	22	2	24	48	0	48	290	375
Celkem 2015	247	267	11	278	1267	53	1320	4800	6645
Celkem v 2014	247	264	12	276	1268	52	1320	4846	6689
Rozdíl 2015 vs. 2014	0	+3	-1	+2	-1	+1	0	-46	-44

Výchozím dokumentem je **Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 36/2005**, kterým se stanoví podrobnosti k zabezpečení plošného pokrytí území ČR jednotkami požární ochrany v podmínkách kraje.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Tabulka č. 8: Počty jednotek PO (skutečné počty) v roce 2015

	Jednotky HZS krajů - JPO I	Jednotky SDH vybraných obcí - JPO II/1	Jednotky SDH vybraných obcí - JPO II/2	Jednotky SDH vybraných obcí - JPO III/1	Jednotky SDH vybraných obcí - JPO III/2	Jednotky HZS podniků - JPO IV	VHJ	Jednotky SDH obcí s míst. působností - JPO V	Jednotky SDH podniků - JPO VI	Celkový součet
Královéhradecký	14	24	1	90	1	2	3	328	12	475
Jihočeský	20	2	0	97	13	6	1	985	32	1156
Vysočina	21	10	0	108	2	4	2	759	11	917
Jihomoravský	26	11	0	165	8	3	1	396	9	619
Karlovarský	8	12	0	34	0	4	1	32	3	94
Liberecký	9	11	1	71	7	1	0	122	5	227
Olomoucký	13	28	0	70	0	3	1	354	11	480
Moravskoslezský	22	41	3	92	1	11	1	226	11	408
Plzeňský	16	12	0	102	0	2	0	586	7	725
Pardubický	15	24	0	81	0	4	2	437	5	568
Středočeský	32	15	1	195	27	13	3	860	15	1161
Ústecký	21	14	1	102	0	15	1	120	8	282
Zlínský	13	19	2	51	0	5	0	290	8	388
hl. m. Praha	11	0	0	18	0	8	1	16	7	61
Celkem JPO v 2015:	241	223	9	1276	59	81	17	5511	144	7561
Počet hasičů v 2015:	6397	2676	216	15312	1416	2484	452	49599	1296	79848
Celkem JPO v 2014:	241	224	9	1271	59	80	16	5573	148	7621
Počet hasičů v 2014:	6199	2688	216	15252	1416	2429	415	50157	1332	80104
Rozdíl 2015 vs. 2014	0	-1	0	+5	0	+1	+1	-62	-4	-60
Rozdíl 2015 vs. 2014	+198	-12	0	+60	0	+55	+37	-558	-36	-256

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Odborná příprava a vzdělávání

- Participace na zadávání odborných materiálů na vzdělávacím portálu www.hasici-vzdelavani.cz.
- Vyhodnocení odborné přípravy členů jednotek SDH obcí za rok 2014 na funkcích velitel a strojník.
- Podíl na vzniku systému e-learningového kurzu pro obsluhu motorových pil.
- Spolupráce s VŠB-TUO na studentském výzkumu v zařízení simulujícím reálné podmínky požáru ve Zbirohu.
- Spolupráce na zajištění výcviku bavorských hasičů v zařízení simulujícím reálné podmínky požáru ve Zbirohu.

Oblast sportu a tělesné přípravy - podíl na zajištění těchto sportovní soutěží a akcí v rámci HZS ČR:

- Velká cena ČR v požárním útoku družstev HZS ČR a HZS podniků.
- Českého poháru v TFA.
- Českého poháru v dvojboji.
- Mistrovství republiky v požárním sportu – Trutnov.
- Mistrovství republiky v TFA – Ostrava.
- Podkladů pro vyhlášení Mistrů HZS ČR za rok 2015.
- Účasti reprezentace na Mezinárodní soutěži v požárním sporu – Petrohrad.
- Mistrovství světa v TFA – Hannover.
- Mezinárodního mistrovství v požárním sportu – Pribaltika.
- Podkladů pro činnost reprezentace v požárním sportu a reprezentace v disciplínách TFA.
- Vyhlášení nejlepšího sportovce a družstva HZS ČR za rok 2015.
- Kvalifikačního kurzu rozhodčích RI – požární sport.
- Zpracování podkladů k národním rekordům v požárním sportu.
- Zpracování a vyřízení objednávek OBI a AG ART - zajištění cen pro oblast sportu při HZS ČR.
- Halové soutěže Jablonec nad Nisou - XXVIII. ročník halové soutěže HALA JABLONEC NAD NISOU 2015.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Účelová neinvestiční dotace jednotkám SDH obcí

- Vydáno 22 rozhodnutí, kterými se poskytla účelová neinvestiční dotace z rozpočtu MV-GŘ HZS ČR do rozpočtu krajů a hl. m. Prahy na výdaje jednotek SDH obcí krajům v roce 2015 a zajištění dalších činností v souvislosti s agendou poskytnutí této účelové neinvestiční dotace.
- Vydána 2 rozhodnutí, kterými se poskytla vrácená a nečerpaná účelová neinvestiční dotace kraji do 31. 12. 2014 v celkové výši 86.900 Kč.
- Zpracován rozpočet účelové neinvestiční dotace z rozpočtu MV-GŘ HZS ČR do rozpočtu krajů a hl. m. Prahy na výdaje jednotek SDH obcí na rok 2015.
- Zveřejňování údajů a dalších informací o této poskytnuté účelové neinvestiční dotaci v roce 2015 na portálu ministerstva financí www.dotinfo.cz.
- Zpracování „Zásad poskytování a použití účelové neinvestiční dotace obcím prostřednictvím krajů z rozpočtu MV-GŘ HZS ČR na výdaje jednotek sborů dobrovolných hasičů obcí“ - nově od roku 2016.

Kontrolní činnost - komplexní kontroly v části věcně příslušné oddělení jednotek PO (kontroly proběhly HZS Libereckého kraje a v rámci ŠVZ HZS ČR).

Operační řízení

- Plnění služeb řídícího důstojníka a pomocníka řídícího důstojníka MV-GŘ HZS ČR
- Provedení operačního výjezdu - Požár kolony propylenu UNIPETROL RPA, s.r.o.
- Zasedání štábu MV-GŘ HZS ČR ke cviční ZÓNA 2015.
- Účast na zasedáních štábu při koordinaci záchranných prací k MU „Vrbětice“.

Účast v pracovních skupinách nebo poradních komisích

- Pro neziskové organizace MV-GŘ HZS ČR.
- K problematice železničních a silničních tunelů.
- HZS hl. m. Prahy - tunel Blanka.
- CCS (Cold Cut Systems) Cobra tým.
- Požárního sportu a komise tělesné přípravy a sportu.
- Ústřední odborné radě hasičských soutěží při SH ČMS.
- Zařízení simulující reálné podmínky požáru“.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Spolupráce na výzkumném projektu „TB030MZP005 – minimalizace dopadů požárních vod na životní prostředí“.
- Účast v poradní skupině pro restrukturalizaci HZSP Čepro.

Zahraníční služební cesty (ZSC), odborné stáže, výcviky

- Slovensko (10. 9. 2015) – účast na společném cvičení báňských záchranářů na cvičném polygonu Lozorno.

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ)

- Zajištění IMZ IZS a OPŘ.
- Zajištění IMZ HZS podniků.
- Zajištění IMZ CCS Cobra týmu.
- Zajištění IMZ ŘSD Tunely.
- Zajištění semináře k problematice „Odborná příprava hasičů ve Flashover polygonech“.

Cvičení - činnost v rámci zasedání štábu GR cvičení ZÓNA 2015.

Posouzení, stanoviska

- K dotazům obcí ve věci jednotek SDH obcí.
- HZS hl. m. Prahy - tunel Blanka.
- PRE, ŘSD - modernizace D1.
- PRE - Přelouč II.
- PRE - Nové vedení 400 kV- Štětí - Babylon.
- Zřízení stanice HZS ČR ve městě Harrachov.
- Zpracování odpovědi pro senátora Ivo Valentu ve věci možností nákupu techniky pro jednotky SDH obcí.
- K záchraně zvířat jednotkami PO.
- Odpovědi pro pana Matouška ve věci zřizování jednotek PO.
- Pro HZS krajů o zavádění nového chladiwa do automobilů.
- Ke změnám kategorií jednotek PO v rámci plošného pokrytí ČR.
- K proplácení ušlého výdělku členům JSDHO.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Ke škodě na majetku či újmě na zdraví způsobené členem jednotky v rámci operačního nebo organizačního řízení.

Lezci – letečtí záchranáři

- V souladu s Pokynem generálního ředitele HZS ČR č. 46/2011, kterým se stanoví zásady zřizování, odborná příprava a vybavení lezeckých družstev a lezeckých skupin pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou a plánem pravidelné odborné přípravy hasičů - instruktorů pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou na rok 2015 v rámci UPO Velké Poříčí bylo realizováno, v termínu **15. – 16. 9. 2015 instrukčně metodické zaměstnání** hasičů – instruktorů pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou HZS ČR a HZS podniků; IMZ se uskutečnil v prostorách Univerzity Hradec Králové.
- V souladu s Kalendářem sportovních soutěží v roce 2015 proběhl dne **19. listopadu 2015 lezecký závod** na lezecké stěně v Lezeckém centru Vertikon, s.r.o. ve Zlíně. Organizátory závodu byly: Ministerstvo vnitra – generální ředitelství HZS ČR, HZS Zlínského kraje a Sportovní klub hasiči Zlín.

SIAR GŘ HZS ČR

- Úkoly stanovené plánem hlavních úkolů MV-GŘ HZS ČR: **Pokyn generálního ředitele HZS ČR, kterým se stanoví zásady zřizování, odborná příprava a vybavení lezeckých družstev** a lezeckých skupin pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou.
- Další úkoly: Vydány **osnovy odborné přípravy pro obsluhy a instruktory obsluhy motorových pil v jednotce PO**.

Neinvestiční dotace neziskovým organizacím

- Vydáno 64 rozhodnutí, kterými se poskytla neinvestiční dotace ze SR nestátním neziskovým organizacím (dále jen “NNO”) v roce 2015 nebo měnila vydaná rozhodnutí; celkem byla dotace poskytnuta 23 NNO.
- Stanoveny hlavní oblasti státní dotační politiky na rok 2016.
- Vyhlášeny dotační programy na rok 2016 pro NNO.
- Vydány „Podmínky pro poskytování a použití neinvestičních dotací ze státního rozpočtu ČR pro NNO na rok 2015“.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Přijaty žádosti NNO o státní dotaci na rok 2016 a zajištění další činnosti související v dotační komisi v souvislosti s agendou NNO.
- Zadávání informací o poskytnutí dotace v roce 2015 a na rok 2016 na portálu ministerstva financí www.dotinfo.cz.
- Zajištěno předání publikací a odborných materiálů vydaných prostřednictvím NNO prostřednictvím SOZ HZS ČR, sklad Kamenice.

Ostatní činnost

- Zpracování podkladů účtování nákladů za zásahy prováděné u dopravních nehod jednotkami PO.
- Příprava předání zásahových obvodů na území bývalého vojenského újezdu Brdy do správy HZS krajů, včetně předání DZP a mapových podkladů.
- Příprava dohody s VLS o spolupráci při přípravě na MÚ a při provádění záchranných a likvidačních prací v důsledku MÚ na území bývalého vojenského újezdu Brdy.
- Příprava memoranda o zapojení jednotek PO v oblasti přednemocniční péče formou předlékařské první pomoci.
- Zpracování podkladů pro statistickou ročenku 2014.
- Vyhodnocení zásahové činnosti jednotek PO za rok 2014.
- Analýza závažných MU a zpracování následných odborných stanovisek.
- Realizace koncepce trhacích prací u HZS ČR.
- Vývoj modulu Odborná příprava jednotek SH obcí v rámci IKIS II.
- Příprava procesu přidělování přednostního volání ve spolupráci s odborem KIS.

2.1.2 Oddělení integrovaného záchranného systému

V roce 2015 plnilo oddělení IZS následující hlavní úkoly:

Zpracování nové STČ-15/IZS Typová činnost složek IZS při společném zásahu „Mimořádnosti v provozu železniční osobní přepravy“

V průběhu roku 2015 byla zpracována nová typová činnost složek IZS při společném zásahu STČ-15/IZS „Mimořádnosti v provozu železniční osobní přepravy“. Jedná se o společný postup složek IZS při řešení mimořádné události, kdy dojde k dlouhotrvajícímu přerušení provozu v osobní železniční dopravě a událost nelze zvládnout vlastními prostředky železničního dopravce nebo provozovatele dráhy.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Nová STČ-15/IZS i aktualizovaná STČ-12/IZS (viz níže Ostatní úkoly oddělení IZS) vyšly přílohou Sbírky interních aktů řízení generálního ředitele HZS ČR - částka 6/2016 a dne 22. 3. 2016 byly také předloženy pro informaci na 65. schůzi Výboru pro civilní nouzové plánování.

Uspořádání výroční porady představitelů složek IZS a resortních odborných útvarů.

MV-GŘ HZS ČR, v souladu s ustanovením § 7 odst. 2 písm. g) zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, uspořádalo dne 22. 4. 2015 ve velké zasedací místnosti č. 415 budovy MV-GŘ HZS ČR, Kloknerova 26, Praha 4 – Chodov pracovní poradou představitelů složek IZS.

Účastníci byli seznámeni se soubory typových činností, s nově schválenými a dále připravovanými ÚPP IZS a dohodami v rámci IZS. Tématem pracovní porady byly informace z mimořádných událostí z hlediska zúčastněných složek IZS. Jednalo se o „Pád letadla na Šumavě, Podezření na VNN Ebola v Karlových Varech, Pád mostu ve Vilémově, Řešení MU ve spolupráci se SÚRO – RMS, Speleologická záchranná služba ČČK - zásahy v jeskyních, Letiště – využití vyprošťovacího kontejner“.

Reklasifikace USAR týmu dle mezinárodní metodiky INSARAG

V roce 2015 se oddělení IZS podílelo na přípravě reklasifikačního cvičení těžkého USAR odřadu HZS ČR dle metodiky INSARAG (z anglického International Search and Rescue Advisory Group).

Záměrem reklasifikačního cvičení bylo deklarovat, že český USAR odřad je stále po organizační, operační, taktické, technické a odborné stránce připraven v místě mimořádné události efektivně zasahovat jako těžký USAR odřad dle standardů INSARAG. Jedná se o dlouhodobý proces, jehož přípravy započaly již v roce 2013. Během těchto příprav byla uspořádána celá řada národních i mezinárodních cvičení, školení a odborných výcviků členů USAR odřadu. Na přípravě českého USAR odřadu na reklasifikaci se po odborné stránce podíleli tzv. mentoři, páně Mariusz Feltynowski a Marcin Kedra z Polska, kteří poskytli mnoho cenných rad a doporučení vedení USAR odřadu.

Činnosti CZERT (Czech Emergency Response Team) USAR, i celý systém poskytování zahraniční humanitární pomoci ČR, hodnotil osmičlenný tým klasifikátorů. Jeho velitelem

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

byl pan John Cawcut z Austrálie, dále zde byli odborníci z INSARAG Sekretariátu, Finska, Německa, Číny, Islandu, Belgie a Maďarska. Tato skupina odborníků hodnotila jednotlivé tematické okruhy (management, vyhledávání a záchrana, zdravotnická oblast, logistika) a úroveň schopnosti CZERT USAR zasahovat v rámci mezinárodních záchranných operací. CZERT USAR musel splnit všechny úkoly uvedené v tzv. checklistu (kontrolní list), který má více než 120 bodů.

Na cvičení bylo přítomno i 10 pozorovatelů ze zemí, které buď mají klasifikované USAR týmy nebo se teprve na tuto náročnou zkoušku připravují. Pozorovatelé byli zastoupení těmito zeměmi - Rusko, Saudská Arábie, Slovensko, Bělorusko, Austrálie, Arménie nebo i vzdálená Jihoafrická republika.

Samotné cvičení probíhalo v několika fázích, první při aktivaci se odehrávala v Praze a Ostravě (Balení materiálu, příprava na misi), dále v Brně (místo soustředění a finalizace a kontrola seznamů materiálu a vybavení příslušníků). Po simulovaném letu se celý tým přesunul do plzeňského kraje, kde vybudoval základnu v Plasích v areálu HZS ČR. Samotné nasazení a deklarace praktických dovedností USAR odřadu probíhalo v Kaznějově v bývalém areálu výrobního závodu „LACHEMA“.

Cvičení bylo zakončeno dne 19. 6. 2015 slavnostním předáním certifikátu o úspěšném splnění všech požadavků metodiky INSARAG.

V roce 2015 plnilo oddělení IZS následující ostatní úkoly:

Aktualizovaná STČ-12/IZS Typová činnost složek IZS při společném zásahu „Poskytování psychosociální pomoci“

Tato typová činnost byla zpracována a vydána v roce 2012. Obsahuje postup složek integrovaného záchranného systému při společném zásahu s potřebou poskytování psychosociální pomoci. V roce 2015 spolupracovalo oddělení IZS psychologickým pracovištěm GŘ HZS ČR na aktualizaci této typové činnosti, jejíž aktualizaci si vyžádaly nové podmínky a postupy, zejména v oblasti poskytovatele zdravotnické záchranné služby. Největší obsahovou novinkou je zde přidání nového listu poskytovatele zdravotnické záchranné služby.

Vedení agendy dohod v rámci IZS dle pokynu GŘ HZS ČR a NMV č. 25/2003 (revize, aktualizace, uzavírání nových dohod)

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Oddělení IZS udržuje přehled platných dohod v rámci IZS uzavřených MV-GŘ HZS ČR. Jedná se o dohody o plánované pomoci na vyžádání, dohody o spolupráci a dohody o součinnosti. Celkový aktuální počet je 92 dohod, z toho 17 dohod o plánované pomoci na vyžádání.

Nové dohody v rámci spolupráce v IZS

- Dohoda o spolupráci se **Správou státních hmotných rezerv** (spolupráce v oblasti systému hospodářských opatření pro krizové stavy (HOPKS) při stanovení postupů při použití SSHR).
- Dohoda o spolupráci se **společností vodní díla - TBD, a.s.** (spolupráce při přípravě na řešení a při řešení MU a krizových situací a při provádění povodňových záchranných a povodňových zabezpečovacích prací a likvidačních prací při MU na ochranných hrázích významných vodních toků a vybraných vodních dílech).
- Dohoda s spoluprací s **ČD Cargo, a.s.** (spolupráce při likvidačních pracích a poskytovaných službách - osobní a věcná pomoc, které nejsou zásahem, ale byly provedeny jednotkou HZS ČR ve prospěch a na žádost ČD Cargo).

Aktualizace dohod

- Dohoda o spolupráci se **Svazem chemického průmyslu ČR** (spolupráce a součinnost k dosažení vyšší bezpečnosti při přepravě nebezpečných látek a při likvidaci havárií - rozšíření a upřesnění spolupráce Transportního informačního nehodového systému).
- Dohoda o **součinnosti s Českou televizí** (spolupráce při poskytování tísňových informací při hrozbě nebo vzniku mimořádné události respektive krizové situace a vzájemné spolupráci ve výchovně-vzdělávacích programech.).
- Dohoda o **spolupráci při zajišťování letecké služby pátrání a záchrany** (dále jen „LSPaZ“) mezi Ministerstvy vnitra, obrany a dopravy (spolupráce při zajišťování LSPaZ všem letadlům a sportovním létajícím zařízením v nouzi nebo při havárii).

U dalších dohod byly v roce 2015 aktualizovány jejich přílohy obsahující seznamy sil a prostředků vyčleněných pro poskytnutí pomoci nebo přehled spojení na smluvní strany pro případ vyznění.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Záchranářská kynologie v rámci IZS

V roce 2015 pokračovalo oddělení IZS v plnění služebních úkolů v oblasti záchranářské kynologie v rámci IZS. V odborné kynologické komisi generálního ředitele HZS ČR, která se v roce 2015 sešla dvakrát, byly mimo jiné projednávány oblasti stanovení **nových specializací „Cadaver“** pro vyhledávání osob při mimořádných událostech typu zřícení objektu v důsledku výbuchu či požáru nebo při vyhledávání utonulých osob pod vodní hladinou. Tato specializace by mohla být využita i při mezinárodních záchranných operacích v rámci vyhledávání a záchrany osob ze zřícených objektů a budov. I v roce 2015 probíhala pravidelná odborná příprava kynologů HZS ČR, také držitelů kynologických atestů MV a kynologů předurčených pro mezinárodní záchranné operace.

Spolupráce se ZÚ HZS ČR a HZS krajů v oblasti záchranářské kynologie

Pokračuje nastavená spolupráce se ZÚ HZS ČR a HZS krajů, jejíž příslušníci jsou držiteli kynologického atestu ve specializaci S-sutinové vyhledávání a P-plošné vyhledávání. V roce 2015 příslušníci ZÚ HZS ČR, HZS Libereckého, HZS Pardubického kraje a HZS hl. m. Prahy pokračovali ve výcviku služebních psů v oblasti záchranářské kynologie a účastnili se v této souvislosti několika výcviků, cvičení a instrukčně metodických zaměstnání pořádaných MV – generálním ředitelstvím HZS ČR nebo HZS krajů, během kterých se zdokonalovali jak v teoretických, tak i praktických dovednostech ve vztahu k taktice nasazení v oblasti sutinového vyhledávání. Několikrát byli nasazeni při záchranných a vyhledávacích pracích v rámci IZS.

Výcvik kynologů se psy

- **IMZ kynologů HZS ČR, 26. 1. - 28. 1. 2015, Klíny**
- Výcvik vyhledání v zimních podmínkách byl organizován pro kynology HZS ČR. Činnost byla zejména zaměřena na orientaci v terénu, přesun na místa nasazení, nácvik koordinace a součinnosti kynologů při vyhledávacích pracích. Činnost a nasazení kynologických týmů probíhala i za pomoci vrtulníku Policie ČR. Kynologové se svými psy prokázali výbornou fyzickou a psychickou kondici v nelehkých podmínkách při plnění zadaných úkolů.
- **IMZ kynologů HZS ČR, 23. – 25. 2. 2015, Velké Poříčí**

V tomto termínu proběhla na učilišti PO ve Velkém Poříčí v okrese Hradec Králové odborná příprava kynologů HZS ČR. Výcvik byl zejména zaměřen na prohloubení a upevnění

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

teoretických a praktických návyků kynologů se psy a ověření stupně vycvičenosti psovoda a psa.

- **IMZ kynologů pro MZO, 19. - 22. 3. 2015, Klíny a okolí**

V termínu 19. – 22. 3. 2015 se v obci Klíny uskutečnila odborná příprava atestovaných kynologů, zařazených na seznam pro mezinárodní záchranné operace. Nosným tématem IMZu byla zejména příprava kynologů na reklasifikační cvičení USAR odřadu, které bylo naplánováno na červen 2015. Důraz byl kladen zejména na spolupráci kynologů v týmu.

Organizace kynologických atestačních zkoušek MV

- **S-sutinové vyhledávání:** 24. - 25. 4. 2015, Kaznějov,
10. - 11. 10. 2015, Kaznějov,
22. - 23. 10. 2015, Kaznějov.
- **P-plošné vyhledávání:** 29. - 30. 5. 2015, Hamry,
6. - 7. 11. 2015, Hejnice.

Ke dni 31. 12. 2015 bylo v rámci IZS atestováno 23 kynologů se specializací S-SUTINY a 14 kynologů se specializací P-PLOCHY.

XI. Mistrovství ČR záchranných psů, psovodů složek integrovaného záchranného systému 2015 – Kaznějov

V termínu 11. – 13. 9. 2015 se v Kaznějově konalo 11. Mistrovství ČR záchranných psů, psovodů složek integrovaného záchranného systému. Soutěž pořádalo MV-GŘ HZS ČR. Během mistrovství si mezi sebou změřilo síly celkem 10 družstev z České republiky a 1 soutěžní tým THW ze Spolkové republiky Německo.

V pátek 11. 9. v podvečer mistrovství slavnostně zahájil generální ředitel HZS ČR. Poté již probíhalo praktické nasazení záchranných týmů, každý tým musel absolvovat jedno noční a jedno denní nasazení. Prostory pro sutinové a plošné vyhledávání byly situovány vedle sebe tak, aby soutěžící mohli provádět činnost současně na obou stanovištích (první kynolog na sutině, druhý kynolog na ploše), a byl pro ně stanoven stejný časový limit.

Hlavní činností vedoucího kynologického týmu je koordinace a spolupráce celého týmu při plnění zadaných úkolů. Základna a týlové zázemí pro všechny zúčastněné týmy bylo v areálu kynologického cvičiště v Kaznějově, odkud startovaly jednotlivé soutěžní týmy na místa nasazení.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Činnost byla ukončena v sobotu 12. 9. 2015 v 15 hodin. V 17 hodin proběhlo slavnostní vyhlášení výsledků.

Soutěžní kynologické týmy složek IZS:

1. HZS ČR (2 týmy)
2. Záchranná brigáda kynologů Jihomoravského kraje ČR
3. Policie ČR
4. Městská policie hl. m. Prahy
5. Městská policie Ostrava
6. Svaz záchranných brigád kynologů ČR
7. Kynologická záchranná jednotka ČR
8. Sírius
9. Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska (SDH Hejnice)
10. THW (Spolková republika Německo)

Výsledky 11. Mistrovství ČR záchranných psů a psovodů složek integrovaného záchranného systému:

Kategorie SUTINY:

1. místo Petr Klega – MP Ostrava
2. místo Ladislav Pozdníček – SZBK ČR
3. místo Miloslav Čeněk – MP hl. m. Prahy

Kategorie PLOCHY

1. místo Martin Willaschek – HZS ČR (ZÚ HZS ČR)
2. místo Václav Vančura – HZS ČR (HZS Libereckého kraje)
3. místo Veronika Smějová – SIRIUS

Kategorie TÝMY

1. místo MP Ostrava (Hana Vitásková, Petr Klega, Petr Svoboda)
2. místo HZS ČR (Pavel Viták, Pavel Málek, Václav Vančura)
3. místo MP hl. m. Prahy (Jaroslav Filip, Michal Sitte, Miloslav Čeněk)

Na mistrovství navazoval workshop, během kterého si kynologové vyměňovali poznatky a zkušenosti.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Příprava na zapojení do mezinárodních záchranných operací, spolupráce s Evropskou komisí, OSN (UN-OCHA) a dalšími mezinárodními subjekty, evropské moduly civilní ochrany, zapojení do mezinárodních cvičení

Oddělení IZS koordinovalo v rámci HZS ČR v roce 2015 spolupráci s Evropskou komisí v oblasti přípravy a školení koordinátorů humanitární pomoci a předurčených členů mezinárodních záchranných jednotek. V této oblasti se jedná zejména o **účast předurčených osob v kurzech v rámci Mechanismu Společenství a v mezinárodních cvičeních**. V roce 2015 se kurzů Mechanismu civilní ochrany Unie zúčastnilo celkem 14 osob. Dále se vyškolení styční důstojníci HZS ČR účastnili mezinárodních **cvičení organizovaných nebo spolufinancovaných Evropskou komisí** jako hodnotitelé cvičení nebo experti na koordinaci zahraniční humanitární pomoci, např. cvičení Modex Falck (Dánsko), Modex Arcevia 2015 (Itálie) apod.

K **problematické modulů CO** se v Bruselu uskutečňují pravidelná jednání expertní pracovní skupiny a další jednání a workshopy pro představitele modulů CO. V roce 2015 se uskutečnily 2 jednání expertní pracovní skupiny (5. 10. 2015 a 7. - 8. 12. 2015).

K **problematické kurzů Mechanismu CO** Unie se v roce 2015 uskutečnila 3 jednání. Jednání byla zaměřena na úpravu systému kurzů Mechanismu CO Unie, jelikož v roce 2016 dojde ke změně tohoto systému. Jednání se uskutečnila 3. - 5. 2., 15. - 17. 10. a 14. - 15. 12. 2016.

Dále oddělení IZS koordinovalo v roce 2015 **spolupráci s UN-OCHA** (Úřad OSN pro koordinaci humanitárních záležitostí) a jeho INSARAG Sekretariátem pro v oblast poskytování humanitární pomoci do zahraničí a spolupráce při vyhledávacích a záchranných pracích ze zřícených budov. V roce 2015 vyslalo oddělení IZS své zástupce na několik **jednání v rámci INSARAG**. Ve dnech 11. - 12. 2. 2015 se v Ženevě uskutečnilo jednání řídicí skupiny INSARAG STEERING GROUP a ve dnech 18. - 19. 10. 2015 se v Abu Dabí uskutečnil INSARAG Global meeting. Dále se zúčastnili zkušení členové českého USAR odřadu jako hodnotitelé na klasifikačních cvičeních zahraničních USAR týmů. Jednalo se o cvičení IER DEMA 2015 v Dánsku ve dnech 28. 9. až 4. 10. 2015, USAR cvičení Ukrajina.

V oblasti zapojení ČR do mezinárodních taktických cvičení se oddělení IZS podílelo na vyslání odřadu pro záchranu osob z vodní hladiny (FRB z anglického Flood rescue using boats) na mezinárodní taktické cvičení v Rumunsku v termínu 21. 10. - 26. 10. 2015.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Dále se zástupce oddělení IZS účastnil jednání a koordinačních mítinků k mezinárodním cvičením, které se uskuteční v roce 2016.

Traumateam ČR

V roce 2015 pokračovala v oblasti přípravy zdravotnického modulu intenzivní spolupráce s Ministerstvem zdravotnictví a s Fakultní nemocnicí Brno, kdy je vytvářen **kombinovaný zdravotnický tým složený ze sil a prostředků**, tzv. Traumateam ČR, který je určený pro mezinárodní záchranné operace a splňuje požadavky na modul „**Předsunutá zdravotnická jednotka**“. V dubnu 2015 došlo k vyslání tohoto týmu v rámci mezinárodní záchranné operace do Nepálu po ničivém zemětřesení v této oblasti. Tým zde působil od 26. 4. do 25. 5. 2015 a podařilo se mu ošetřit více než 1100 pacientů.

V průběhu roku docházelo ze strany Evropské Unie a Světové zdravotnické organizace ke sjednocení a určité transformaci zdravotnických týmů pro mezinárodní záchranné operace. Oddělení IZS tuto problematiku sleduje a je připraveno ve spolupráci s ministerstvem zdravotnictví a Fakultní nemocnicí v Brně reagovat na nové podněty.

Letecká hasičská služba v roce 2015

Na hašení lesních požárů a hlídkové činnosti se v roce 2015 podílela pouze **Letecká služba Policie ČR** (dále jen „LS PČR“).

Tabulka č. 9: Počet letů v roce 2015

Rok 2015	Hlídkové lety			Hasební lety			
	Počet letů	Počet letových hodin	Počet zjištěných požárů	Počet hašených požárů	Počet letových hodin	Počet shozů	Množství smáčedla /litry/
LS PČR	49	57:59	1	25	58:04	438	0

Vyhodnocení spolupráce LHS za rok 2015 v rámci setkání zástupců MZe (Ing. Bílý), LS PČR (Ing. Balcar) a MV-GŘ HZS ČR (kpt. Ing. Agh) proběhlo 29. 1. 2016.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Body záchrany

V roce 2015 pracovalo oddělení IZS na vytvoření Metodické pomůcky pro zřizování, **rozmíst'ování a evidenci bodů** záchrany na území ČR (http://web.grh.izscr.cz/data/articles/down_3935.pdf).

Tuto metodickou pomůcku vydává MV-GRH HZS ČR pro sjednocení postupu při zřizování, rozmíst'ování a evidenci bodů záchrany na území ČR čj. MV-140575-1/PO-IZS-2015 ze dne 23. října 2015 a zároveň byl vydán Pokyn č. 32 GRH HZS ČR ze dne 23. října 2015, kterým se stanovují postupy HZS ČR pro zřizování, rozmíst'ování a evidenci bodů záchrany na území ČR.

Cílem rozmístění bodů záchrany není duplicita stávajících turistických a jiných značení v přírodě. Výběr a **umístění bodů záchrany** je velice důležité provádět **s ohledem na volnočasové aktivity osob** v přírodě a také v souvislosti s ochranou lesů proti požárům (jako nástroj pro přesnější lokalizaci lesních požárů). Je potřeba zhodnotit a definovat, jaké volnočasové aktivity (např. speleologie, single treky, skalní lezení, vodní sporty, paragliding) budou hlavními kritérii pro výběr místa, kde bude bod záchrany umístěn. Umístění bodů záchrany je vhodné i v **územních celcích, kde je nízká osídlenost**.

Zavedení bezpilotních systémů k HZS ČR

Oddělení IZS se v průběhu roku 2015 intenzivně věnovalo i problematice zavedení bezpilotních systémů k HZS ČR a tvorbou Koncepce provozu bezpilotních systémů v rámci HZS ČR pro období 2016 až 2019, která byla schválena pod č.j. MV-171862-1/PO-IZS-2015 dne 6. ledna 2016 (http://web.grh.izscr.cz/data/articles/down_3934.pdf).

Koncepce obsahuje informaci o stávající **právní úpravě pro provoz bezpilotních systémů, jejich možné využití u HZS ČR a zapojení jako podpory velitele zásahu** při mimořádných událostech a krizových stavech. Dále vytyčuje požadavky na personál a jejich odbornou přípravu, techniku a její provoz, a na zpracování nových a úpravu stávajících interních předpisů. V harmonogramu stanovuje realizaci zavedení bezpilotních systémů u HZS ČR.

Hlavním úkolem bezpilotních systémů je zvýšení taktické a operační hodnoty jednotek PO a podpora řídicí činnosti velitele zásahu. Jejich nasazení je žádoucí především u událostí velkého rozsahu (požáry lesů, průmyslových objektů, nehody na dálnicích, ale i při

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

povodních a dalších MU), kde lze využít výhod leteckého průzkumu a výrazně tak zpřesnit směry nasazení jednotek PO.

Vodní záchranná služba ČČK (VZS ČČK)

V roce 2015 se oddělení IZS podílelo na realizaci podpory činnosti a rozvoje vodní záchranné služby na území České republiky, která byla ustanovena usnesením vlády a ministr vnitra uložil povinnost realizace podpory vodní záchranné službě MV-GŘ HZS ČR.

MV GŘ HZS ČR již spolupracuje se subjektem Vodní záchranná služba Českého červeného kříže (dále jen „VZS ČČK“), **na základě dohody o plánované pomoci** na vyžádání uzavřené pod č. j. PO-621/IZS-2005 ze dne 24. února 2005. GŘ vytvořilo pracovní skupinu pro podporu vodní záchranné služby, se zástupci HZS Kraje a VZS ČČK.

Tato pracovní skupina ustanovila vodní plochy ve vlastnictví státu, na kterých je zájem o podporu VZS ČČK a tyto plochy zařadila do jednotlivých kategorií. Dále byl vytvořen normativ vybavení vodní záchranné služby, který má na jednotlivých kategoriích vodních ploch zajišťovat záchranu osob a první pomoc.

MV se rozhodlo programově podporovat rozvoj vodní záchranné služby z rozpočtové kapitoly MV a to formou dotací částkou 15 mil. ročně na investiční vybavení a 5 mil. v rámci neinvestičních dotací po dobu 5 let.

MV-GŘ HZS ČR vytvořilo ve spolupráci VZS ČČK dokument „ZÁSADY pro poskytování účelových investičních dotací Vodní záchranné službě ČČK, z. s. v rámci dotačního programu „Rozvoj a modernizace materiálně technické základny Vodní záchranné služby ČČK, z. s.“, ve kterém jsou stanoveny postupy pro získávání dotací v této problematice.

Další úkoly oddělení IZS

- Přehled taktických cvičení složek IZS připravovaných a řízených HZS kraje.
- Přehled požadavků na cvičení HZS krajů se Záchraným útvarům HZS ČR.
- Přehled cvičení se ZZS na základě výsledků jednání mezi odborem zdravotnictví krajského úřadu a HZS kraje.
- Přehled termínů cvičení a výcviků se SaP Armády ČR.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Přehled požadavků letových hodin na vrtulníky LS PČR pro výcvik leteckých záchranářů HZS ČR a HS ČR a dále pro cvičení jednotek PO, respektive složek IZS.
- Přehled požadavků letových hodin na vrtulníky AČR pro výcvik leteckých záchranářů HZS ČR a dále pro cvičení jednotek PO, respektive složek IZS.
- Kontrolní činnost - Oddělení IZS vykonalo kontrolu úseku IZS v rámci komplexní kontroly u HZS Libereckého kraje a dále u ŠVZ HZS ČR.
- Posouzení neinvestičních dotací ze státního rozpočtu České republiky pro nestátní neziskové organizace na rok 2015.
- Jednání se zájemci o zapojení do IZS.
- Podíl na přípravě stanovisek a analýz, stanoviska k právním předpisům a jiným materiálům.
- Spolupráce s ŠVZ HZS ČR, středisko Brno při tvorbě scénářů pro výcvik s novou interaktivní pomůckou pro řízení zásahu (simulační program XVR).
- Přednášky pro zahraniční delegace.
- Konzultace se studenty vysokých škol při tvorbě bakalářských a diplomových prací.
- Účast ve štábu MV-GŘ HZS ČR při mimořádných událostech a mezinárodních záchranných operacích (vyslání Traumatýmu ČR do Nepálu, vysílání materiální pomoci v souvislosti migrační krizí v Evropě).

2.1.3 Oddělení strojní služby a technické služby

Strojní služba

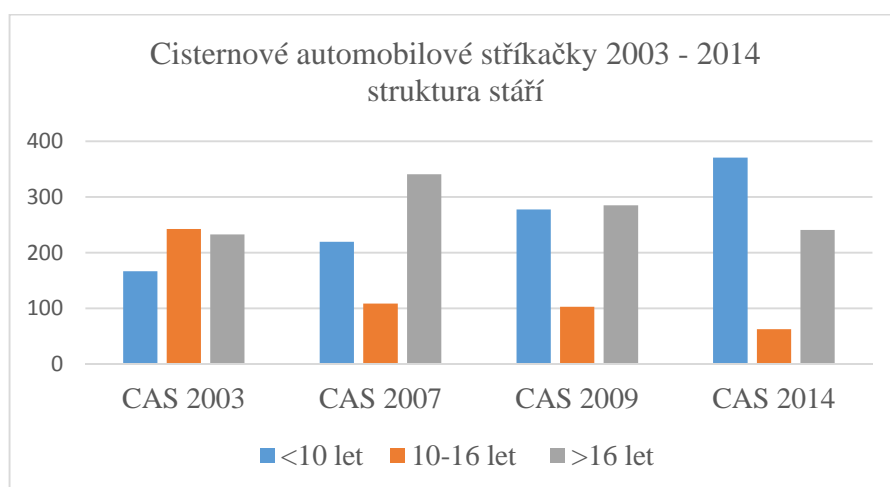
Analýza stavu techniky HZS ČR a jednotek sboru dobrovolných hasičů obcí

- Ve spolupráci s HZS krajů byla k datu 31. 12. 2014 zpracována Analýza stavu techniky HZS ČR a jednotek sboru dobrovolných hasičů obcí.
- Součástí analýzy bylo konstatování současného stavu, jeho porovnání s roky 2003, 2007 a 2009 a kvantifikace potřebných kapitálových výdajů.
- U CAS se podařilo proti předchozím létům zvýšit počet CAS ve stáří do 5 let. U výškové techniky (žebříky nebo plošiny) nepříznivý stav v jejich zastaralosti trvá.
- Pokud zohledníme životnost techniky pohybující se dle jednotlivých druhů od 12 (CAS) do 20 let (v průměru 16 let), pak **HZS ČR potřebuje pro pravidelnou roční obměnu**

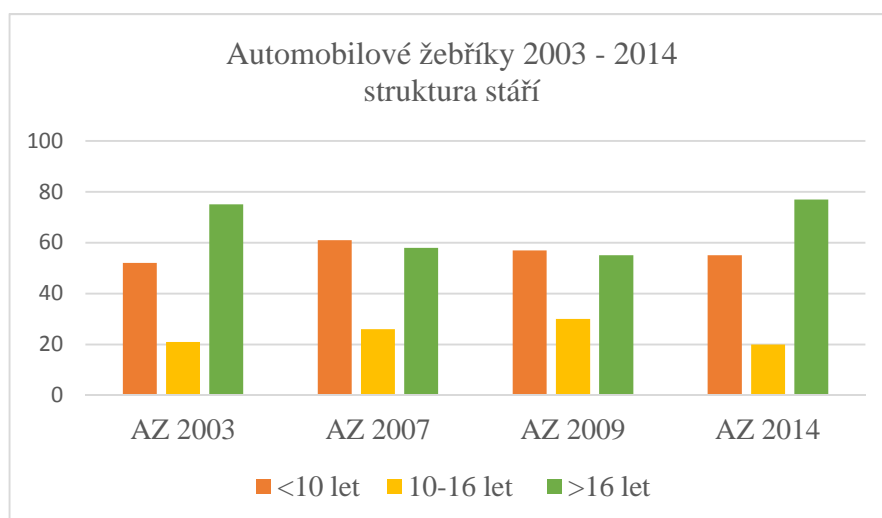
2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

kapitálové výdaje ve výši 982,- mil Kč. V roce 2015 (a doufejme i následujících letech) HZS ČR obdrží investice ve výši **262,- mil. Kč z Fondu zábrany škod České kanceláře pojistitelů**, který je vytvořen na základě zákona o zákonném pojištění z provozu vozidel. Uvedenou **potřebu kapitálových výdajů pro pravidelnou roční obměnu techniky** lze o uvedenou částku snížit na **700,- mil. Kč.**, která by zabezpečila snížení zastaralosti i pořízení dosud chybějící techniky HZS ČR.

Graf č. 1: Cisternové automobilové stříkačky 2003 – 2014 struktura stáří

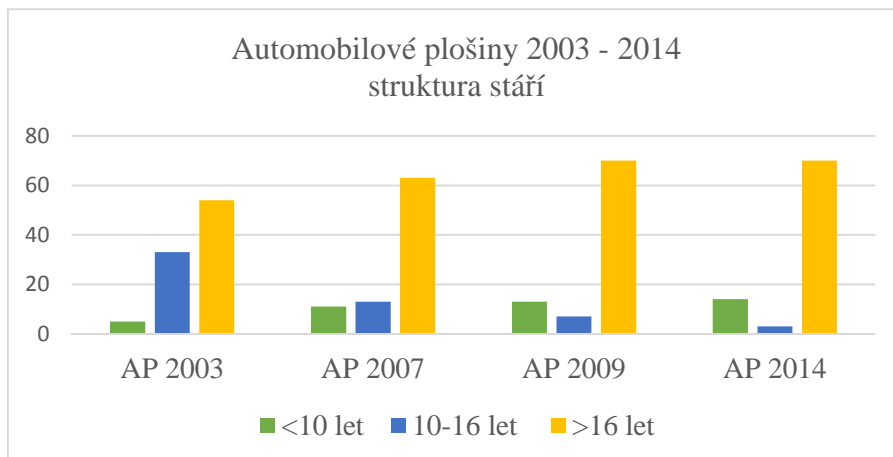


Graf č. 2: Automobilové žebříky 2003 – 2014 struktura stáří

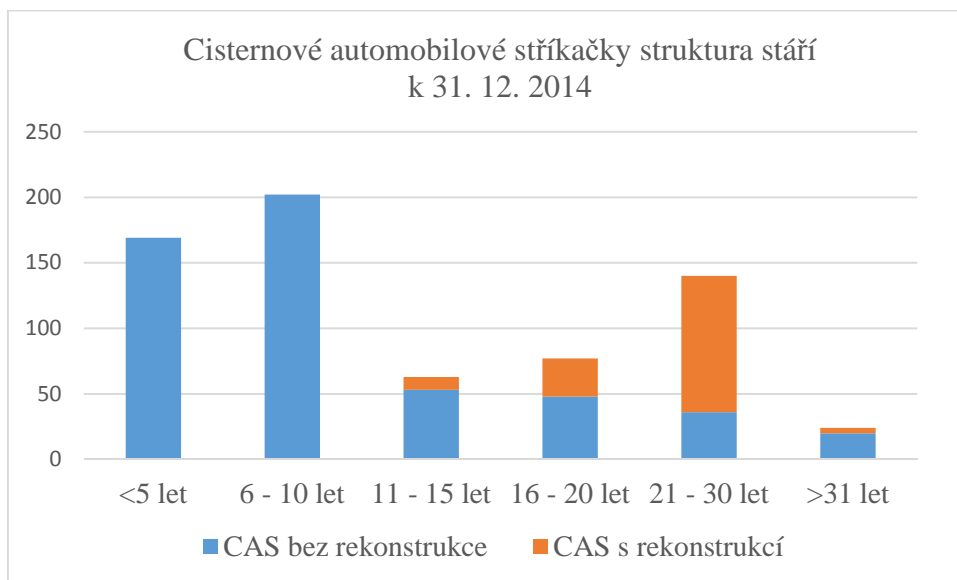


2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Graf č. 3: Automobilové plošiny 2003 – 2014 struktura stáří



Graf č. 4: Cisternové automobilové stříkačky struktura stáří k 31. 12. 2014



Tabulka č. 10: Dotace obcím – pořadník na rok 2015

Pořadník pro přiznání dotací na reprodukci PT na rok 2015						
	Obec	Kraj	Typ	Body	Finance mil.	Dotace mil.
1	Lomnice nad Popelkou	LIK	CAS	18	2+1 JZ	2,5
2	Bobrová	VYS	CAS	16	2,7+0,5 JZ	2,5
3	Hlubočky	OLK	CAS	15	2	2,5
4	Sedlec - Prčice	SČK	CAS	15	2,5	2,5
5	Zdechovice	PAK	CAS	15	2,5	2,5
6	Zdounky	ZLK	CAS	15	2,3	2,5
7	Libčevs	ULK	REK	15	1,5	1,5

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

8	Červená Voda	PAK	CAS	14	3,7	2,5
9	Kořenov	LIK	CAS	14	4	2,5
10	Dolní Dobrouč	PAK	CAS	14	0,5+1 BÚ	2,5
11	Lánov	KHK	CAS	14	1+1,5 JZ	2,5
12	Švihov	PLK	CAS	14	2+0,5 JZ	2,5
13	Loštice	OLK	CAS	14	2	2,5
14	Hradec nad Moravicí - Jakubčovice	MSK	CAS	13	2,5	2,5
15	Bojkovice	ZLK	CAS	13	2,3	2,5
16	Nové Město nad Metují	KHK	CAS	13	1,5	1,5
17	Ostrava - Nová Ves	MSK	CAS	13	3	2,5
18	Velký Šenov	ULK	CAS	12	1+3 BÚ	2,5
19	Trhové Sviny	JČK	REK	12	1,261	1,261
20	Drahany	OLK	CAS	12	2	2,5
21	Miletín	KHK	REK	12	1,4	1,5
22	Jindřichův Hradec	JČK	CAS	12	2,5+8JZ	2,5
23	Bečov nad Teplou	KVK	CAS	12	2	2,5
24	Náměšť na Hané	OLK	CAS	12	2	2,5
25	Zdislavice	SČK	X REK	12	0,75	0
26	Přibyslavice	VYS	REK	11	1 + 0,4 JZ	1,5
27	Karlovice	LIK	X REK	11	1,9	0
28	Jemnice	VYS	REK	11	1,4	1,4
29	Janov nad Nisou	LIK	REK	11	1,5	1,5
30	Nové Město	KHK	X REK	11	1,3+ 0,2 JZ	0
31	Adamov	JMK	CAS	11	1+2,5 JZ	2,5
32	Zliv	JČK	REK	11	1,5	1,5
33	Ptení	OLK	CAS	10	2	2,5
34	Dobruška	MSK	X REK	10	1,1	0
35	Lučina	MSK	REK	10	1,5	1,5
36	Brandýs nad Orlicí	PAK	X REK	10	1,5	0
37	Spořice	ULK	CAS	10	3,5	2,5
38	Bohuslavice	MSK	X REK	10	1,5	0
39	Bílovec	MSK	REK	10	1,5	1,5
40	Protivanov	OLK	CAS	10	2	2,5
41	Rokytnice nad Jizerou	LIK	X CAS	10	4	0
42	Hostěnice	JMK	REK	10	1,5	1,5
43	Strupčice	ULK	CAS	10	3	2,5
44	Čistá	SČK	CAS	10	1+1,5 BÚ	2,5
45	Černovice	VYS	REK	10	1,5	1,5
46	Benešov nad Ploučnicí	ULK	CAS	10	2,2	2,5
47	Bzenec	JMK	CAS	10	3,2+1 JZ	2,5
48	Hranice	KVK	CAS	10	2,5 BÚ	2,5
49	Vysoké Mýto	PAK	REK	9	1,55	1,5

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

50	Smržovka	LIK	CAS	9	4	2,5
51	Nezamyslice	OLK	X CAS	9	2	0
52	Jeseník	OLK	X CAS	8	3,4+1 JZ	0
53	Rohovládova Bělá	PAK	CAS	8	2	2,5

- Projekty se průběžně realizují. 18 akcí (zejména rekonstrukce) bylo převedeno do r. 2016.
- Posuzování technických podmínek jednotlivých obcí a vydávání souhlasů s jejich zněním.

Příprava dotací obcím na rok 2016

- Dotace může být poskytnuta na pořízení nové cisternové automobilové stříkačky (dále jen „CAS“). Dotace se poskytuje v maximální výši 2,5 mil. Kč, může však dosáhnout max. 70 % nákladů akce v běžném roce.
- Dotace může být poskytnuta také na technické zhodnocení rekonstrukcí (dále jen „rekonstrukce“) CAS 32 – T 815. Maximální výše dotace na rekonstrukci je 1,5 mil. Kč, může však dosáhnout max. 50 % nákladů akce v běžném roce.
- Vedení veškeré agendy dotací obcím na pořízení požární techniky, vyhodnocení žádostí, zpracování návrhů na přidělení dotací v rámci dotace na rok 2015.
- Pro rok 2016 bylo zaregistrováno celkem 67 žádostí. 69 jich postoupilo do hodnocení. Z nich odborná komise GŘ sestavila pořadník a podle tohoto pořadníku se bude postupovat při přidělování dotací a to až do vyčerpání finančních prostředků vyčleněných pro tyto účely ve fondu zábran škod ČKP. Předpokládá se, že bude uspokojeno 41 žádostí.
- Základní konzultace pro vybrané obce proběhly 25. a 26. listopadu 2015.

Pořízení PT pro HZS ČR z prostředků fondu zábrany škod ČKP

- Příprava technický podmínek a podkladů pro realizaci centrální zakázky na pořízení 25 ks CAS 20 S2T.
- Účast na jednání hodnotící komise.
- Zakázka zrušena ÚOHS, vzhledem k administrativnímu pochybení při stanovení lhůty pro podání nabídek.
- Opakovaně vyhlášeno v roce 2016.
- Posuzování technický podmínek zakázky HZS krajů (TA, RZA, KTE, TACH).

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Projekt IOP „Povodně“

Tabulka č. 11: Realizace projektu, převzetí techniky od dodavatele, předání HZS krajům u následující techniky a prostředků.

Kontejner nouzového přežití	2
Kontejner tankovací	11
Kontejner týlový	5
Celokovové plavidlo s přívěsným proudovým lodním motorem o výkonu nejméně 60 HM na přepravním přívěsu	2
Nafukovací plavidlo s přívěsným proudovým lodním motorem o výkonu nejméně 30 HM na přepravním přívěsu	19
MČP 550 (velkokapacitní čerpadlo)	2
Čerpadlo pro hloubky a dálkovou dopravu vody s 1 km hadic prům 150 mm v hadicovém kontejneru a příslušenství	5
Hadicový kontejner k čerpadlu pro dálkovou dopravu vody s 1 km hadic prům. 150 mm	7
Příslušenství ke kolovému smykovému nakladači	13
Kontejner protipovodňový s ochrannými oděvy do vody (suché oděvy) a záchrannými prostředky (vesty, lana atd.)	4
Kalové čerpadlo přenosné s příslušenstvím	93
Kontejner sanitární ISO 1C	2

Tabulka č. 12: Spolupráce s odborem PSM, technická podpora při převzetí techniky od dodavatele u následující techniky.

Velitelský automobil 4x4 s brodivostí min. 750 mm, navijákem a ložnou plochou	44
Požární kontejnerový nosič S (těžký s hydraulickou rukou, ADR)	17
Požární kontejnerový nosič M (střední)	14
Požární přívěs – kontejnerový nosič (přívěs 10 t)	8
Cisternová automobilová stříkačka se zařízením pro řezání vodním paprskem	30
Požární kontejnerový nosič S (8x8 s velmi vysokou brodivostí 1500 mm) s nákladním kontejnerem	4
CAS velkokapacitní s vysokotlakou vodou (CAS 30 VO)	37
Vyprošťovací automobil AV 20	5
Požární záchranná automobilová plošina s neg. pracovním diagramem PP - 30	18
Dopravní automobil 4x4, terénní	5

Dopravní nehodovost - statistika za 2014, vyhodnocení a evidování hlášení o dopravní nehodě 2015.

Schválení technických podmínek pro HZS kraje pro pořízení techniky z prostředků státního rozpočtu a mimorozpočtových zdrojů – 28 technických podmínek.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Pracovní skupina pro přípravu technických podmínek

Leden – rozmístění požárního příslušenství a věcných prostředků v požárních automobilech.

Září – technické podmínky k vydání:

- TP-ST/16A-2015 - Zásahový požární automobil Požadavky pro jízdu vodou.
- TP-ST/14A-2015 - Zásahový požární automobil Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků Změna A.
- TP-ST/01B-2015 - Zásahový požární automobil Všeobecné technické podmínky Změna B.
- TP-ST/20-2015 - Cisternová automobilová stříkačka Technické zhodnocení – Rekonstrukce, Zásahový požární automobil – všeobecné technické podmínky změna B, Zásahový požární automobil Všeobecné technické podmínky zástavby komunikačních prostředků Změna A.

Práce na novele **vyhlášky o technických podmínkách požární techniky**

Práce na novele **řádu strojní služby**

Spolupráce s TUPO na **projektu měření teplotního pole na podvozku CAS 30 – Tatra 815-7** v podmínkách modelového požáru polního porostu

Činnost v TNK 132 technické prostředky a zařízení požární ochrany

Příprava novely **pokynu, kterým se stanoví způsob a podmínky vedení Seznamu vozidel složek** integrovaného záchranného systému s výjimkou z pojištění odpovědnosti

- Vydáno jako pokyn 8/2016.
- Řešena i související problematika dovozu použité požární techniky ze zemí EU.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Technická služba

Průběžné vydání **stanovisek k investičním záměrům a technické specifikaci** pro pořízení věcných prostředků PO pro všechny HZS krajů, ŠVZ HZS ČR, ZÚ HZS ČR.

Práce na novele řádu technické služby - řád je připraven k vydání

IMZ TS 20. - 21. 4. 2015 ŠVZ HZS ČR, středisko Brno, pro krajské techniky TS

- Změna Řádu TS.
- Změna osnov kurzu technické služby.

Technické podmínky v katalogu

- V souvislosti s novou vyhláškou o TP VPPO vydány nové technické podmínky pro spodní prádlo pro hasiče (TP-TS/05B-2015) a doplňky ochranného oděvu (TP-TS/04B-2015).

Metodiky kontrol provozuschopnosti

- V souvislosti s novelou Řádu TS upraveny MK pro zvedací vaky, žebříky pro hasiče, prostředky pro práce VVH, na vodní hladině a osobní ochranné prostředky.

Aktualizace ML BŘ č. 25 Hašení vodou elektrických zařízení a vedení pod napětím

- Ve spolupráci s TUPO provedena dílčí modelová zkouška – měření elektrického proudu tekoucího do proudnice při hašení požáru elektrického zařízení pod napětím.
- Na základě výsledků navržena novela ML č. 25.

Sběr dat a číselník TS

- Průběžná úprava číselníku TS podle požadavků krajů.
- Příprava podkladů pro upgrade SW CHS a TS.

Systém HZS ČR pro odbornou přípravu příslušníků v první pomoci

- 2. – 3. 2. 2015 se uskutečnilo 6. jednání pracovní skupiny první pomoc v souvislosti s přípravou akreditovaného specializačního kurzu NZP – AK u ŠVZ HZS ČR a dalšími úkoly pracovní skupiny.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- 9. 4. 2015 se ve ŠVZ HZS ČR, středisku Brno uskutečnilo instrukčně metodické zaměstnání v oblasti první pomoci pro hlavní instruktory HZS krajů, Program: Kurzy NZP a NZP AK, výuka v ŠVZ HZS ČR, Prostředky první pomoci.
- Spolupráce na organizaci 0. ročníku Soutěže hasičů v poskytování první pomoci, která se uskutečnila v ŠVZ Brno a okolí dne 8. 10. 2015, soutěže se účastnilo 11 čtyřčlenných týmu z 11 HZS krajů.

Vyprošťování zraněných osob z havarovaných vozidel

- Spolupráce na organizaci instrukčně metodického zaměstnání - vyprošťování z vozidel ŠKODA, v 11 termínech se zúčastnilo cca 264 hasičů, kteří se seznámili s moderními prvky aktivní i pasivní bezpečnosti vozidel Škoda, součástí je i praktický výcvik.
- Ve spolupráci se SOR Libchavy s.r.o. připravena publikace Příručka pro záchranu a vyprošťování osob z autobusů vyrobených firmou SOR Libchavy s.r.o.
- Spolupráce na organizaci III. mistrovství ČR jednotek SDH obcí ve vyprošťování zraněných osob z havarovaných vozidel.
- Vydání nového pokynu, kterým se vydávají pravidla soutěží ve vyprošťování zraněných osob z havarovaných vozidel.

Prezentace technické služby na internetových stránkách viz:

<http://www.hzscr.cz/clanek/technicka-sluzba-uvod.aspx>

<http://www.hasici-vzdelavani.cz/content/technicka-sluzba>

<http://www.hasici-vzdelavani.cz/content/prace-na-vode-ledu>

<http://www.hasici-vzdelavani.cz/content/prvni-pomoc>

Kontroly na úseku technické a strojní služby

- Kontrola HZS LIK.
- Kontrola ŠVZ HZS ČR.

Připomínky a stanoviska k právním a technickým předpisům

- Účast v TNK 3 a z toho vyplývající činnost.
- Připomínky k návrhům překladů norem v oblasti OOP.
- Sledování návrhů nových norem.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Interní akty řízení

- 25/2015 Rozkaz generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 29. 7. 2015, k organizaci III. mistrovství ČR jednotek SDH obcí ve vyprošťování zraněných osob z havarovaných vozidel.
- 15/2015 Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 8. 4. 2015, kterým se vydávají pravidla soutěží ve vyprošťování zraněných osob z havarovaných vozidel.
- 13/2015 Rozkaz generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 27. 3. 2015, kterým se stanoví organizační pokyny pro zabezpečení kurzů záchrany osob z nebezpečného jezu.

2.1.4 Pracoviště chemické služby

Úkoly stanovené plánem hlavních úkolů MV-GŘ HZS ČR

- Návrh koncepce chemické služby HZS ČR – Vzhledem k přesunu novelizace vyhlášky č. 247/2001 Sb. do roku 2016 a novému vývoji ve vybavování jednotek požární ochrany zejména v souvislosti s terorismem byl úkol přesunut do roku 2016.

Instrukčně metodická zaměstnání

- IMZ CHS. Cílem IMZ konaného v listopadu 2015 v ŠVZ HZS ČR bylo seznámení přítomných s novinkami v CHS, novými věcnými prostředky nebo zajímavými zásahy; prezentace GŘ, HZS krajů, CHL, TÚPO, SOZ HZS ČR, ŠVZ HZS ČR, RMI, Výzkumného ústavu bezpečnosti práce, PTV, Dräger.
- IMZ o nebezpečí pandemie eboly a dalších nákaz se konal v červnu 2015 v IOO LB a byl určen zejména pro jednotky požární ochrany. Na prezentacích se podíleli rovněž pracovníci odboru biologické ochrany Těchonín, hygienických stanic a zdravotního ústavu.
- IMZ techniků CHS HZS Pardubického a HZS Královéhradeckého kraje. Pravidelný výcvik konaný v červnu 2015 na Seči s lektorskou činností pracovníka CHS MV-GŘ HZS ČR.
- IMZ náměstků pro IZS a OP, vedoucích oddělení IZS a služeb a IMZ HZS podniků. Přednášky na aktuální problematiku chemické služby.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Dohody

- Rámcová dohoda mezi MERO ČR a MV-GŘ HZS ČR o vzájemné spolupráci a vybavování věcnými prostředky.
- Spolupráce na rámcové součinnostní dohodě o aktivaci opatření na vybraných pozemních hraničních přechodech ČR pro případ vzniku událostí podléhajícím mezinárodním zdravotnickým předpisům při zamezování mezinárodnímu šíření vysoce nakažlivých nemocí s potenciálním ohrožením veřejného zdraví.
- Příprava dohody s Národní protidrogovou centrálou o pomoci chemických laboratoří HZS krajů při zátazích Policie ČR na varny drog. Chemické laboratoře budou mít úkoly související s identifikací a tříděním nebezpečných látek, kvalifikovaným odhadem posouzení zdravotní bezpečnosti objektu a jeho okolí, doporučením bezpečnostních opatření pro příslušníky Policie ČR a návrhem osobních ochranných prostředků pro bezpečnou manipulaci s nebezpečnými látkami a bezpečný pobyt v kontaminovaných prostorách. Na základě vyhodnocení reálných zásahů bylo od zpracování dohody ustoupeno, protože lze zvládnout běžnými režimy operačního řízení.

Správa státních hmotných rezerv

- Příslušníci chemické služby se podíleli na **zpracování technických podmínek pro pořízení věcných prostředků a techniky Správou státních hmotných rezerv**, na zpracování zadávací dokumentace pro vyhlášení veřejných soutěží a na činnost v hodnoticí skupině výběrových řízení.
- V roce 2015 byly cestou Správy státních hmotných rezerv pro HZS krajů **pořízeny nebo technicky zhodnoceny následující věcné prostředky PO a technika**:
 - Pořízení přenosných portálových monitorů gama záření (3 ks), které jsou určeny pro třídění osob a technik z pohledu radioaktivní kontaminace po radiační mimořádné události, zejména po radiační havárii na jaderných elektrárnách; zařízení drží v ochraňování HZS Jihočeského kraje, HZS Kraje Vysočina a HZS Jihomoravského.
 - Pořízení polárních a nepolárních hasiv.
 - Technické zhodnocení stanovišť dekontaminace techniky HZS hl. m. Prahy a HZS Jihomoravského kraje.
- V plánu **na rok 2016 je pořízení nebo technické zhodnocení následujících věcných prostředků PO a techniky**:

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Technické zhodnocení technických automobilů chemických v provedení vozidel chemického a radiačního průzkumu (5 ks), které mají v ochraňování HZS krajů, v jejichž působnosti jsou chemické laboratoře, a Institut ochrany obyvatelstva.
- Technické zhodnocení zbývajících stanovišť dekontaminace techniky, které jsou v ochraňování Záchraného útvaru HZS ČR, HZS Jihočeského kraje a HZS Kraje Vysočina (4 ks).
- Technické zhodnocení stanovišť dekontaminace osob SDO-2 a SDO-3 (18 ks), které jsou v ochraňování všech HZS krajů kromě HZS Zlínského kraje a Záchraného útvaru HZS ČR.
- Pořízení kontejnerových cisteren pro odvoz kapalných radioaktivních odpadů, které budou alokovány v Hlučíně, Zbirohu a Jihlavě Záchraného útvaru HZS ČR. Cisterny jsou určeny pro dočasné uložení a transport kapalných chemických a radioaktivních odpadů, např. odpadní voda po dekontaminaci osob a techniky.
- **Vytvořen nový plán pořízení pohotovostních zásob na léta 2017-2018**, který z hlediska chemické služby zahrnuje:
 - Pořízení mobilního plynového chromatografu s hmotnostní detekcí pro chemické laboratoře (5 ks).
 - Pořízení přenosných rámových (portálový) monitor gama záření pro HZS krajů v zóně havarijního plánování jaderných elektráren (18 ks).
 - Stanoviště dekontaminace osob (2 ks) pro HZS hl. m. Prahy.
 - Pořízení pulsních CO-oxymetrů pro HZS krajů (14 ks), kterým lze jednoduše stanovit obsah CO v krvi.
 - Pořízení zásahových dozimetrů pro HZS krajů (120 ks).
 - Pořízení přenosného rentgenfluorescenční analyzátoru pro HZS hl. m. Prahy (1 ks).
 - Technické zhodnocení stanoviště dekontaminace techniky, které je v ochraňování Záchraného útvaru HZS ČR. Jde o nejstarší zařízení svého druhu u HZS ČR a technické zhodnocení bude spočívat v přestavbě na dekontaminaci určenou výhradně pro raněné osoby.

Právní a technické předpisy, interní předpisy a dokumenty

- **Řád chemické služby HZS ČR** byl v roce 2015 zpracován a poskytnut HZS krajů k připomínkovému řízení. Po vypořádání připomínek bude řád vydán. Dokončení řádu je v plánu hlavních úkolů pro rok 2016.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- **Novelizace pokynu, kterým se stanoví působnost a úkoly chemických laboratoří HZS krajů a chemické laboratoře IOO LB.** V roce 2015 začaly přípravné práce na dokumentu, jehož dokončení je v plánu na rok 2016. Současný pokyn je zastaralý, byl vydán v roce 2001 a již nereflektuje podmínky chemických laboratoří HZS krajů z hlediska úkolů, vybavení a nasazení při mimořádných událostech.
- **Pokyn ke zřízení a zabezpečení kalibrační služby u HZS ČR** byl dokončen v roce 2015, ale bude vydán až po pokynu k chemickým laboratořím. Z finančních prostředků integrovaného operačního programu byly pro chemické laboratoře HZS krajů pořízeny soupravy pro kalibraci detekční techniky. Chemické laboratoře tak jsou v současné době schopny provádět kalibrace senzorů běžných detekčních přístrojů pro HZS krajů v jejich regionální působnosti. Se zavedením kalibrační služby se zvýší finanční náklady chemických laboratoří, protože si budou muset pořizovat zejména kalibrační plyny a redukční ventily na tlakové lahve. Náhradní senzory určené pro výměnu po uplynutí doby životnosti si budou HZS krajů pořizovat a dodávat chemickým laboratořím k výměně samostatně, takže nebude třeba provádět převod majetku mezi HZS krajů. Celkově by mělo dojít zavedením kalibrační služby k úspoře finančních prostředků zejména u HZS krajů, které tuto službu řeší dodavatelsky. Celková finanční úspory se odhadují na více než 2 mil. Kč bez DPH ročně.
- **Materiál „Požadavky na vybavení HZS ČR v souvislosti s mezinárodním terorismem – chemická služba“** byl příslušníky chemické služby vypracován v listopadu 2015. Reaguje na současnou mezinárodní politickou situaci, jejíž klíčovým problémem je nebezpečí teroristických útoků prakticky všude na světě. Kromě teroristických útoků vedených konvenčními prostředky je pravděpodobné, že teroristé zneužijí CBRN látky (chemické, biologické, radiologické nebo nukleární látky). V této souvislosti se hovoří o chemických útocích s použitím bojových chemických látek nebo jiných vysoce toxických chemických látek, o radiologických zbraních (špinavá bomba) nebo o vysoce rizikových biologických agens (bioterrorismus). Teroristické útoky s použitím CBRN látek se ve světě mnohokrát uskutečnily, proto je nutné s nimi počítat rovněž v kontextu současné mezinárodní situace. Předmětem dokument je návrh nového vybavení jednotek HZS krajů a chemických laboratoří zejména věcnými prostředky a technikou důležitou pro řešení CBRN mimořádných událostí.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- **Stanovisko k přepravě tlakových lahví**, kterým by měl přispět ke zvýšení bezpečnosti práce při převozu a manipulaci s tlakovými lahvemi.
- Jedním z nejvýznamnějších právních předpisů z hlediska chemické služby, který byl poskytnut k připomínkování v roce 2015, byl **návrh nového atomového zákona**, který by měl být účinný od roku 2016.
- **Technické podmínky** - Zpracovány nové nebo inovované technické podmínky pro pořízení nebo technické zhodnocení věcných prostředků a techniky PO, které jsou uvedeny v bodě Správa státních hmotných rezerv.

Typové činnosti

- **STČ-13/IZS Typová činnost složek IZS při společném zásahu – „Špinavá bomba“ – novelizace typové činnosti s názvem „Uskutečněné a ověřené použití radiologické zbraně“**, která byla vydána v roce 2007 a v podstatě překonána. Úprava zohledňuje novelu atomového zákona a jeho prováděcích vyhlášek, doporučení Mezinárodní agentury pro atomovou energii ve Vídni a nové zkušenosti a vybavení HZS ČR.

Projekty

- **Přenosné portálové monitory gama záření**. Z finančních prostředků Správy státních hmotných rezerv byly v dubnu 2015 pořízeny pro HZS krajů v zóně havarijního plánování jaderných elektráren tři přenosné rámové (portálové) detektory gama záření, jejichž úkolem by bylo v případě havárie na jaderných elektrárnách třídit osoby a techniku podle toho, zda jsou nebo nejsou kontaminovány radioaktivními látkami. Portály jsou v podmínkách požární ochrany unikátním zařízením, které výrazným způsobem zefektivní činnosti spojené s ochranou obyvatelstva. Na základě testování portálů v červnu 2015 byla zpracována metodika činnosti při kontrole kontaminace, která byla úspěšně ověřena při cvičení Zóna 2015. V současnosti pracovní skupina vytvořená za účelem aktualizace vnějších havarijních plánů jaderných elektráren pracuje na konceptu logistického začlenění portálů do systému dekontaminace.
- **SW modul CHS v programu IKIS II** – organizace sběru připomínek pro aktualizaci programu.
- V roce 2015 byl proveden **up-grade software SEOD ADMIN** systému elektronické osobní dozimetrie a zajištěna multilicence pro HZS krajů.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- **Databáze nebezpečných látek pro mobilní aplikace** (mobilní telefony a tablety). Databáze je určena pro všechny HZS krajů, Záchranný útvar HZS ČR a Institut ochrany obyvatelstva. Účast na výběrovém řízení, testování aplikace a kontrola úplnosti dat ve srovnání s deklarovanými údaji. Výběrové řízení se přesunulo do roku 2016.
- V roce 2015 se uskutečnily v ČR dvě významné sportovní akce, kterými byly MS v ledním hokeji v Praze a Ostravě a ME hráčů do 21 let ve fotbale, které se uskutečnilo v Praze, Olomouci a Uherském Hradišti. V této souvislosti se **příslušníci chemické služby podílely na zajištění bezpečnosti při těchto turnajích.**

Výzkumná činnost

- Vypracování **posudku k certifikaci „Metodiky vzorkování pro účely chemické analýzy v laboratořích HZS ČR“** zpracovanou IOO LB.
- **Bezpečnostní výzkum MV ČR**
 - Zpracováno 7 závěrečných posudků v rámci průběžných a závěrečných kontrol výzkumných projektů, které se týkaly těchto oblastí:
 - Nová generace obličejových masek s nanofiltry.
 - Nové materiály a technologie k ochraně osob proti působení CBRN látek.
 - Tréninkový a simulační program pro nácvik řešení havarijní situace s únikem nebezpečné chemické látky.
 - Robotické systémy pro hledání osob v závalech a lavinách.
 - Robotický průzkum nebezpečných oblastí.
 - Vizualizace testovacích látek pro stanovení ochranných vlastností individuálních a kolektivních prostředků ochrany a zákonitostí šíření CBRN látek ve velkoobjemových zkušebních prostorách i prostorách kritické infrastruktury a dekontaminace těchto látek při likvidaci následků mimořádných CBRN událostí.
 - Systém pro měření vnitřní kontaminace po havárii JEZ zaměřený na štítné žlázy u dětí a kontaminaci transurany.
 - Odborný dohled na projekt „Výzkum efektivnosti vybraných hasiv“ zpracovávaný TÚPO pro léta 2011 – 2015.
- **Výzkumné projekty Technologické agentury ČR**
 - Vypracováno 6 posudků ve veřejné soutěži DELTA.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Posudky se týkaly hodnocení návrhů projektu a problematiky:
 - Mapování lokální ekologické zátěže.
 - Separace kontaminantů z radioaktivních odpadů.
 - Mobilní technologie pro úpravu pitné vody.
 - Nanomateriály pro sanace kontaminovaných vod.
 - Metody optimalizace lokalizačních systémů.
 - Požadavky na způsobilost pro odběr vzorků vod.

Cvičení

- **ZÓNA 2015** – cvičení v zóně havarijního plánování jaderné elektrárny Temelín
 - Účast ve štábu GŘ v pracovní skupině nasazení sil a prostředků.
 - Testování přenosných portálových detektorů gama záření pro třídění osob a techniky po radiační mimořádné události – zkoušky se uskutečnily na stanici v Českých Budějovicích v rámci cvičení (podrobnosti viz projekty).
- **V souvislosti s připravovaným pokynem k mimořádné události s výskytem vysoce nakažlivých nemocí** účast jako rozhodčí na cvičeních v Nemocnici na Bulovce, Liberci, Turnově a Letišti Václava Havla.
- **Cvičení Voda 2015 v Libereckém kraji** – přednášková činnost na semináři u příležitosti cvičení, jehož předmětem byla opatření, zejména zajištění pitné vody v případě nedostatku způsobeného suchem.

Radiační ochrana

- Účast v pracovní skupině zřízené k problematice aktualizace vnějších havarijních plánů obou jaderných elektráren. Úkolem pracovní skupiny ve složení MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva, HZS Jihočeského kraje, HZS Kraje Vysočina a HZS Jihomoravského kraje je aktualizace vnějších havarijních plánů jaderných elektráren tak, aby se nové vybavení technikou a věcnými prostředky a současná organizace jednotek požární ochrany promítly do aktuálních postupů a plánů. Předmětem práce v roce 2015 byla aktualizace přílohy „Dekontaminace“. V této souvislosti byl zorganizován na úrovni republiky výcvik s dekontaminačními stanovišti, jehož úkolem byl prověřit místa dekontaminace podle vnějšího havarijního plánu. Dalším úkolem pracovní skupiny byla aktualizace oznámení ředitele IZS MV-GŘ HZS ČR k předurčenosti jednotek požární

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

ochrany provádět dekontaminaci osob a techniky v zóně havarijního plánování jaderných elektráren.

Kontroly

- **Komplexní kontrola HZS Libereckého kraje** – kontrola byla provedena v dubnu a byla hodnocena velmi dobře (celkové hodnocení 88 %), přesto navržena dvě opatření s termínem splnění do 31. 5. 2015: v rámci odborné přípravy proškolit pracovníky KOPIS v rychlém a operativním vyhledávání základních informací o nebezpečných látkách v databázi Medisalarm a v rámci odborné přípravy proškolit příslušníky HZS kraje v dekontaminaci na B-agens, konkrétně při výskytu vysoce nakažlivé nemoci a zejména provést nácvik jednotlivých činností při zásahu tak, aby si nedostatečně prováděné činnosti prakticky vyzkoušelo co největší množství příslušníků.
- **Komplexní kontrola ŠVZ HZS ČR.** – kontrola byla dokončena v říjnu 2015 a z hlediska chemické služby dopadla velmi dobře; provedená hospitace v oblasti předmětů chemické služby bez připomínek.

Přednášková, publikační, konzultační a organizační činnost

- **Lektorace publikací**
 - Metodika provádění zkoušek provozní stálosti uzavřených radionuklidových zářičů.
 - Záznamník zásahovému radiometru DC-3H-08.
- **Oponentní posudek k disertační práci**
 - Možnosti využití monitorovacích automobilů HZS krajů při plnění úkolů chemického průzkumu – Univerzita obrany.
- **Konzultační činnost k diplomovým nebo bakalářským pracím studentů TU-VŠB Ostrava, ČVUT v Praze (Fakulta biomedicínského inženýrství) nebo ČZÚ v Praze, např.:**
 - Opatření složek IZS a orgánů státní správy v případě mimořádné události s podezřením na výskyt vysoce nakažlivé nemoci,
 - Likvidace nelegálních skladů nebezpečných odpadů.
- **Publikační činnost v ČR**
 - 112 – série článků s tematikou chemické služby a CBRN rizik.
 - Recenzní posudky pro časopis The Science for population Protection.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

• Přednášky na:

- Konferenci TLAK 2015, únor 2015, Hradec Králové
- Seminář „Znečištění podzemních a povrchových vod – riziko budoucí katastrofy“, září 2015, Praha.
- Seminář o odpadech 2015, prosinec 2015, Praha.
- Seminář „Znečištění podzemních a povrchových vod – riziko budoucí katastrofy“, září 2015, Praha.
- Seminář o odpadech 2015, prosinec 2015, Praha.
- IMZ Národní protidrogové centrály Policie ČR, březen 2015, Solenice.
- IMZ Pyrotechnické služby Policie ČR, říjen 2015, Solenice.
- IMZ náměstků HZS pro IZS a operační řízení.
- IMZ HZS podniků.

Zahraniční aktivity

- **Hazmat komise** – příslušník, který je členem komise při Mezinárodním technickém výboru pro prevenci a hašení požárů (CTIF), se z důvodu nemoci neúčastnil jednání v roce 2015.
- **Interschutz 2015**, Německo, Hannover, červen 2015 – účast na mezinárodním veletrhu požární techniky.
- **Lucembursko, Lucemburk, květen 2015** – účast na semináři zaměřeném na šíření vysoce nakažlivých nemocí v rámci EU a připravenost států EU.
- **Německo, Karlsbad, leden 2015** – seminář o bezpečnosti potápěčské a hyperbarické techniky.

Připomínková řízení

- Zákony, vyhlášky, nařízení vlády.
- ADR.
- Koncepce rozvoje HZS ČR.
- Osnovy kurzů.
- Stanoviska k investičním záměrům.
- Technické podmínky na pořízení požární techniky a věcných prostředků PO.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Aktualizace předpisů a databází

- Právní a technické předpisy a novinky na webu CHS.
- Databáze zdrojů ionizujícího záření 2krát ročně.
- Databáze kontaktů pracovníků České asociace technických plynů.
- Zdroje polychlorovaných bifenylů.
- Databáze nebezpečných látek MEDISALARM.
- Web www.hasici-vzdelavani.cz.

Činnost potápěčských skupin HZS ČR

- Kromě ZÚ HZS ČR Hlučín se daří udržovat počty potápěčů mírně nad minimální početní stav. Tento stav je žádoucí, protože umožňuje zabezpečit akceschopnost (organizační připravenost) potápěčů v období hromadné nemocnosti a zvýšené poptávky řádných dovolených. Uvedený nadstav neklade požadavek na zvýšení finančních prostředků.

Tabulka č. 13: Počty potápěčů v opěrných bodech k 31. 10. 2015

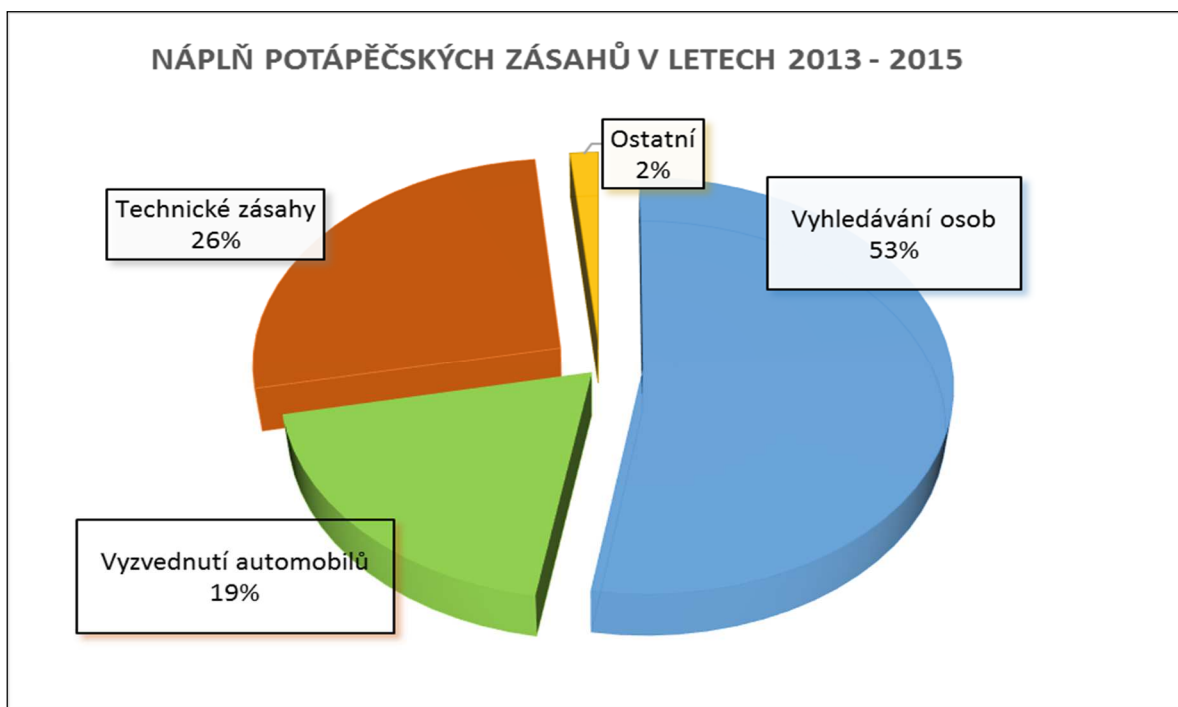
Opěrné body	INSTR	POT III	POT II	POT I	Uchazeč	CELKEM
HZS hl. m. P.	8	6	9	4		27
HZS KHK	2	3	1		2	8
HZS PAK	3	6	1	2	2	14
HZS OLK	1	2	5			8
HZS JČK	7	2	6	6	1	22
ZÚ HZS ČR	1	3				4
Mimo OB	1					1
CELKEM	23	22	22	12	5	84

Tabulka č. 14: Statistika potápěčských událostí v letech 2013 - 2015

	2013	2014	2015
HZS hl. m. P.	42	27	39
HZS JČK	6	7	16
HZS KHK + PAK	4	6	9
HZS OLK + ZÚ	8	2	5
CELKEM	60	42	69

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Graf č. 5: Náplň potápěčských zásahů v letech 2013-2015



- **Dohody o spolupráci při potápěčských činnostech s PČR**
 - Spolupráce s PČR při vyhledávání pohřešovaných osob a předmětů.
 - Účast 4 potápěčů ZÚ HZS ČR jako technického zabezpečení na expertní misi při odminování Sávy.
 - Školení potápěčů HZS ČR příslušníky PČR na provádění revizí plicních automatik zn. Poseidon.
 - Vyhodnocení spolupráce – rozbor společných zásahů a seznámení s novinkami ve výbavě policejních potápěčů.
- **Příprava novely pokynu č. 45/2013**, kterým se stanovují pravidla pro činnost potápěčských skupin u Hasičského záchranného sboru České republiky:
 - Stávající úprava pokynu definovala pracovní skupinu „Sbor instruktorů potápění“. V novele došlo k vymezení úkolů této pracovní skupiny.
 - Nově byl do odbornosti potápěčů zaveden „Potápěč – uchazeč“, a to z důvodu definovaný požadavků pro výkon potápěčských činností, na jehož základě lze provádět odbornou přípravu uchazeče instruktorem potápění daného opěrného bodu, bez které nemůže být přihlášen do specializačního kurzu potápěč s odborností

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

I. stupně. Na základě této úpravy je možné také vyslat příslušníka na speciální zdravotní prohlídky, které potápění buď umožní či vyloučí.

- Doplněny nové specializační kurzy, a to „Potápěč pro přilbové potápění“ a „Obsluha přilbového potápění“.
- Došlo ke změně článku, který upravuje pravidla specializačních kurzů potápěčů.
- Došlo k úpravě článku zabývajícím se pravidly pro závěrečné zkoušky specializačních kurzů. Nově je zavedena prolongace pro jednotlivé odbornosti potápěčů.
- V článku upravujícím potápěčskou výzbroj a výstroj došlo k úpravě následujících bodů:
 - Doplněna výbava potápěče v rámci výstroje o funkční oblečení pro zajištění tepelného komfortu pro práci mimo vlastní potápěčské činnosti. Jedná se o stanovení obdobné výstroje jako u lezců. Pro plnění tohoto bodu je uvedeno přechodné ustanovení pro plnění, a to v délce do tří let ode dne nabytí účinnosti pokynu.
 - Navýšení počtu zásobníků o objemu nejméně 4800 l stlačeného dýchacího média z 3 ks na 6 ks.
 - Doplněno do závorky za uvedený text „drátová komunikace“,
- V článku upravujícím kontroly potápěčské techniky byl doplněn odstavec o nutnosti ověření kvality vytvořené směsi v případě použití jiného dýchacího média než vzduchu.

• Kurzy a IMZ potápěčů:

- Kurz přilbového potápění a obsluhy pultu – vydány osnovy a v září proběhl pilotní kurz.
- Byla připravena skripta “Učební texty kurzu potápěče a obsluhy přilbového potápění“, která budou vydána v 1. pol. roku 2016.
- Účast 2 instruktorů na kurzu lektorských dovedností v rámci zvyšování odborné kvalifikace.
- IMZ instruktorů potápění, 12. – 14. 10. 2015, ŠVZ HZS ČR. Cílem bylo seznámení přítomných s činností potápěčů za rok 2015, dále odborné přednášky na téma „Metodicko-didaktické podněty pro odbornou přípravu lektora“ a blok přednášek

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Prof. MUDr. Františka Novomeského, PhD. – „Potápění v biohazardu“ a „Hygienické a epidemiologické problémy potápění v suchých oblecích“.

- Přednáška instruktora potápění na téma „Použití izolačních dýchacích přístrojů u HZS ČR pro mimořádné použití pod vodní hladinou“ na IMZ lektorů ŠVZ HZS ČR, Borovany.

Ostatní činnost

- V rámci zpracování technických podmínek pro pořizování věcných prostředků PO, pokynů určených pro HZS ČR nebo osnov pro speciální kurzy nebo stanovisek, např. k přebírání zásilek s podezřením na nebezpečný obsah bylo jednáno s:
 - Výzkumným ústavem bezpečnosti práce.
 - Ministerstvem zdravotnictví a Hygienickou stanicí hl. m. Prahy.
 - Odborem biologické ochrany Těchonín.
 - Českou poštou.
 - Výrobci požárních automobilů.
 - Výrobci osobních ochranných prostředků.
 - Výrobci hasiv.
 - Výrobci dekontaminačních a sorpčních prostředků.
 - Výrobci detekčních a analytických přístrojů a dozimetrických prostředků.
 - Výrobci mobilních protipovodňových stěn.

2.1.5 Pracoviště psychologické služby

Úkoly stanovené plánem hlavních cílů MV-GŘ HZS ČR pro rok 2015

- Úprava metodických podkladů pro výuku CISM - byla novelizována uživatelská příručka pro frekventanty odborné přípravy Systém řízení stresu při kritických událostech u HZS ČR. Příručka byla předána krajským psychologickým pracovištím pro využití při vedení odborných příprav.

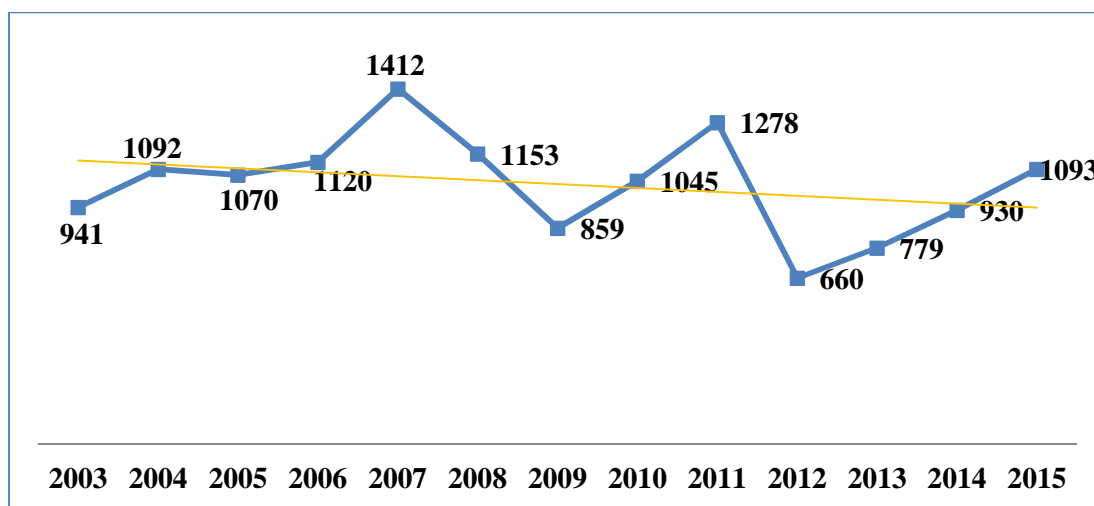
Další úkoly

- V roce 2015 se činnost psychologické služby HZS ČR řídila platnou Konceptí psychologické služby HZS ČR pro roky 2010-2015.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- V oblasti psychodiagnostiky byly naplňovány dohodnuté postupy dle „Metodické příručky psychodiagnostických postupů zjišťování osobnostní způsobilosti uchazečů a příslušníků v rámci služby u HZS ČR“ – 4. vydání.
- Na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR bylo provedeno celkem 221 psychologických vyšetření, z toho 154 vstupních vyšetření uchazečů do služebního poměru, 136 vyšetření pro řízení vozidel s právem přednostní jízdy (zde se započítávají i závěry vydané v rámci vstupního vyšetření) a 23 vyšetření osobnostní způsobilosti pro management HZS ČR. V souvislosti s domněnkou o osobnostní nezpůsobilosti příslušníka HZS ČR nebylo provedeno žádné vyšetření.

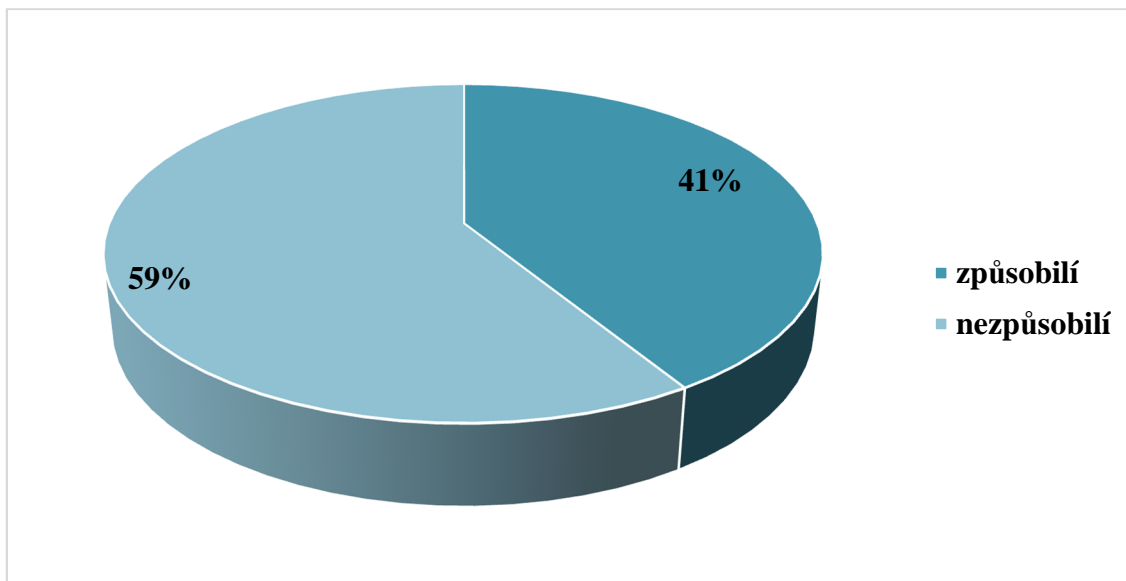
Graf č. 6: Celkové počty psychodiagnostických vyšetření u HZS ČR v letech 2003 -2015



- V souvislosti s odvoláním neúspěšných uchazečů do služebního poměru bylo provedeno celkem 34 přezkumných řízení (20 potvrzen závěr/14 změna závěru).

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Graf č. 7: Přezkumná řízení v roce 2015



- Během roku 2015 bylo na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR poskytnuto 139 konzultací v rámci poradenské a terapeutické činnosti psychologa, v celkové časové dotaci 240 hodin.
- Dále se psychologická služba významnou měrou podílela na vzdělávání příslušníků a zaměstnanců HZS ČR a také na vzdělávání jiných spolupracujících subjektů.
- Psychologické pracoviště MV-GŘ HZS ČR se podílelo na novelizaci STČ 12/IZS – Typová činnost složek IZS při poskytování psychosociální pomoci, aktualizace byla vydána v prosinci 2015.
- Byla přeložena kniha „I Love a Fire Fighter“ - svépomocná kniha zaměřená na otázky a problémy, které v současnosti řeší rodiny hasičů, vydalo v roce 2016 Edice SPBI Spektrum.
- Byla navázána spolupráce s psychology HZS Moldavska - součást projektu „Zlepšení akceschopnosti a odborné způsobilosti moldavských hasičů II.“, cílem je výměna zkušeností, zjištění potřeb těchto psychologů v oblasti vzdělávání, na které bude v letošním roce navazovat kurz lektorovaný psychology HZS ČR.

Metodická a školicí činnost

- IMZ psych. služby HZS ČR, Roučmířův mlýn, 17. – 18. 2. 2015.
- IMZ psych. služby HZS ČR, MV-GŘ HZS ČR, 21. – 22. 10. 2015.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Spolupráce na organizaci a náplni kurzu Řešení konfliktů na pracovišti, 27. – 28. 5. 2015.
- Kurz vedení malých pracovních skupin pro příslušníky odboru prevence MV-GŘ HZS ČR.

Kontrolní činnost

- Psychologické pracoviště HZS Libereckého kraje (MV-154112-3/PO-OK-2014), 17. 3. 2015, Liberec.
- ŠVZ HZS ČR (MV-124702-1/PO-OK-2014), 23. 11. 2015, Brno a 10. 12. 2015, Frýdek-Místek.

Lektorská činnost

- Týdenní kurz pro ukrajinské psychology - školitele v poskytování psychosociální pomoci při mimořádných událostech na Ukrajině.
- Kurz psychosociální pomoci pro členy Diakonie ČCE a Člověka v tísni.
- Příspěvek k psychosociální pomoci lidem s postižením - kulatý stůl s mezinárodní účastí – Praha, 11. 2. 2015.
- Konference „Ochrana obyvatelstva - Nebezpečné látky 2015“.
- Přednášky pro katedru psychologie FF UK, VŠE, TU VŠB – Ostrava.
- Konference "Budoucnost krizové pomoci" - KC Ostrava.

Ostatní činnost

- Stáže studentů VŠ na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR, spolupráce především s Katedrou psychologie FF UK.
- Konzultace a vedení bakalářských, diplomových a disertačních prací.
- Stáže krajských psychologů a asistentů HZS ČR.
- Účast na cvičení HZS Středočeského kraje.
- Statistické zpracování činnosti psychologické služby HZS ČR.
- Účast při přezkumných komisích dalších bezpečnostních sborů.

Spolupráce s dalšími subjekty

- Schůzky vedoucích psychologů bezpečnostních sborů.
- Členství ve skupině při MV - Dobrovolnictví při mimořádných událostech a krizových situacích.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Působení v rámci pracovní skupiny pod ČMPS - Psychologie krizí, katastrof a traumatu.
- Spolupráce s Anonymní linkou pomoci v krizi při MV.
- Členství ve výboru Ceny Michala Velíška.
- Předkládání stanovisek k žádostem NNO o granty.
- Spolupráce s oddělením vzdělávání na organizaci kurzů „Řešení konfliktů na pracovišti“ pro příslušníky HZS ČR.
- Členství v pracovní skupině ochrany obyvatelstva HZS ČR "Spolupráce s nestátními neziskovými organizacemi".
- Spolupráce s ICISF – International Critical Incident Stress Foundation a dále s organizací EENA.

Konference a vzdělávací akce

- Seminář LV PRES „Needs of persons with disabilities throughout disaster management cycle“ - Lotyšsko, Riga.
- Konference „Kam se ubírá nemocniční kaplanství v ČR?“.
- Konference „Ochrana obyvatelstva - Nebezpečné látky 2015“.
- Mezinárodní seminář na MV k poskytování posttraumatické péče a k psychologii krizí.

Publikační činnost

- Časopis 112 - č. 7/2015.
- Hasičské noviny - Ročník 26, č. 04/2015.
- Sborník konference "Budoucnost krizové pomoci" - KC Ostrava 2015.
- Korektury odborných textů pro časopis 112.

Výzkumná činnost

- Provedení sociometrie - HZS Kraje Vysočina.
- Spolupráce na provedení sociometrie - HZS Královéhradeckého kraje.
- Spolupráce s Národním ústavem duševního zdraví při sběru dat za účelem vytvoření norem nových psychodiagnostických metod.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.2 Odbor operačního řízení

2.2.1 Statistické informace o událostech se zásahem JPO v roce 2015

Tabulka č. 15: Počet událostí se zásahem jednotek PO

Druh události	2014	2015	Index % 2015/14
Požáry s účastí jednotky PO	16 851	19 685	117
Dopravní nehody	19 219	21 330	111
Úniky nebezpečných látek z toho „ropných produktů“	6 161 4 793	6 693 4 675	109 98
Technické havárie	50 965	55 928	110
Radiační havárie a nehody	1	0	0
Ostatní mimořádné události	52	75	144
Plané poplachy	7 527	8 273	110
UDÁLOSTI CELKEM	100 776	111 984	111

Požáry zaznamenaly v roce 2015 oproti roku 2014 zvýšení počtu o 17 % (podrobněji viz oddíl II. Požáry).

Počet dopravních nehod (silniční, železniční, letecké a ostatní), jejichž následky likvidovaly jednotky PO, vzrostl o 11 %. Nejčetnější byly zásahy u dopravních nehod ve Středočeském kraji, a to 3 500 (+410), nejméně v kraji Karlovarském, a to 653 (+23). Celkově u všech druhů dopravních nehod hasiči bezprostředně zachránili či evakuovali 12 051 osob (+1 557), při zásazích se vyskytlo také 675 usmrcených osob (-32) a 15 223 zraněných osob (+1 156), jimž v mnoha případech hasiči poskytli předlékařskou pomoc.

Z celkového **počtu úniků nebezpečných chemických látek** byly nejčetnější úniky ropných produktů – 4 675 (-118), úniky plynů a aerosolů – 1 544 (+609), kapalin mimo ropných produktů – 366 (+25), pevných látek – 26 (+1) a ostatních včetně potravinářských produktů – 82 (+15). Nejvyšší počet byl ve Středočeském kraji – 929 (+145), nejnižší v kraji Pardubickém – 250 (+4).

Kategorie **technické havárie** zahrnuje technické havárie – 7 (-2), dále technické pomoci – 49 525 (+4 558), technologické pomoci – 747 (+130) a ostatní pomoci – 5 649 (+277). Jsou doménou jednotek Hasičského záchranného sboru ČR při likvidaci následků živelních pohrom, jako pomoc v nouzi při otvírání uzavřených prostorů, odstraňování překážek na komunikacích apod. Nejvíce případů bylo v Moravskoslezském kraji – 7 185 (+144), nejméně pak v Libereckém kraji – 1 944 (+311).

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Ostatních mimořádných událostí vzniklo 75 (+23). Většinou se jednalo o zásahy spojené se s výhrůžkou nástražného výbušného systému či podezřelých předmětů.

Plané poplachy oproti roku 2014 vzrostly o 10 %, přičemž jejich podíl na celkovém počtu událostí je nižší o 0,08 %. Nejvíce planých poplachů bylo v hl. m. Praze – 1 196 (-1), nejméně v kraji Karlovarském – 266 (-28).

Podíl na celkovém počtu událostí v roce 2015:

Požáry – 17,6 % (+0,9 %).

Technické zásahy – 75,0 % (-0,8 %),

z toho události:

technické havárie – 49,9 % (-0,6 %),

dopravní nehody – 19,1 % (-0,0 %),

úniky nebezpečných chemických látek – 6,0 % (-0,1 %),

ostatní mimořádné události – 0,1 % (+0,0%).

Plané poplachy – 7,4 % (-0,1 %).

Nejvíce událostí vznikalo v úterý (15,7 %) a **v srpnu** (13,6 %), nejméně v neděli (12,6 %) a v únoru (5,5 %).

Tabulka č. 16: Další základní údaje

Údaj / rok	2014	2015	Index % 2015/14
Počet zásahů jednotek PO (včetně vícenásobných)	141 071	160 484	114
- z toho jednotek HZS ČR	94 441	104 883	111
- jednotek SDH obcí	37 805	45 591	121
- jednotek HZS podniků	7 619	8 163	107
- ostatních jednotek PO	1 206	1 847	153
Celkový počet usmrcených hasičů	0	0	0
Celkový počet zraněných hasičů	428	461	108
Počet evakuovaných a zachráněných osob	50 496	63 468	126

Živelní pohromy se evidují pomocí příznaku u zásahu vždy ve spojení s druhem události. Z tohoto pohledu je členění zásahů za rok 2015 vyvolaných živelními pohromami následující: celkem bylo **13 710 zásahů jednotek PO**, z toho **208 u požárů**, **613**

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

u dopravních nehod, 4 při úniku nebezpečné chemické látky, 12 885 u technických havárií (zejména technických pomocí) a ostatních událostí.

Hasiči bezprostředně zachránili nebo evakovali z ohrožených prostor **63 468 osob** (+12 972), nejvíce při požárech, dopravních nehodách, technických pomocích.

Při zásazích bylo **461 hasičů zraněno** (+33), z toho 324 profesionálních hasičů (+17) a 137 dobrovolných hasičů (+16).

Při zásazích se vyskytlo také **2 542 usmrcených osob** (+201) – jednotky PO pomáhaly při vyprošťování a vynášení usmrcených při dopravních nehodách, požárech a při nouzovém otevírání bytů. Dále byla **22 852 zraněným osobám** (+1 923) **poskytnuta zejména předlékařská pomoc** (převážně u dopravních nehod, technických pomocí a požárů).

Integrovaný záchranný systém - spolupráce jednotek PO

Rozhodující podíl na spolupráci při zásahu u událostí s jednotkami požární ochrany má **Policie ČR a zdravotnická záchranná služba**. Tyto tři složky tvoří základ integrovaného záchranného systému. V roce 2015 bylo evidováno **109 034 případů součinnosti** jednotek PO s ostatními složkami (+9 367). Nejvíce – 60,9 % z celkového počtu připadlo na Policii ČR, 23,6 % na zdravotnickou záchrannou službu a 7,2 % na obecní policii. Zbytek tvoří pomoci zejména místních služeb, firem, institucí, obecních úřadů a dalších.

V roce 2015 také proběhlo **729** (+60) **prověřovacích cvičení**, většina z nich ve spolupráci se složkami IZS.

Požáry

Tabulka č. 17: Požáry (se zásahem i bez zásahu jednotek PO)

Základní informace	2014	2014	Index % 2015/14
Počet požárů	17 388	20 232	116
Přímé škody mil. Kč	2 198,33	2 495,90	114
Počet usmrcených osob	114	115	101
Počet zraněných osob	1 179	1 449	123
Uchráněné hodnoty mld. Kč	11,53	11,09	96

Nejvíce usmrcených při požárech je evidováno v **Jihomoravském kraji** – 17, nejméně v Plzeňském kraji – 2. **Nejvíce zraněných v hl. městě Praha** – 206, nejméně v Olomouckém kraji – 45.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Výši škod ovlivnily **požáry se škodou 1 mil. Kč a vyšší – v roce 2015 jich vzniklo 376 (+91)**. V roce 2015 probíhalo letní období a sklizeň obilovin ve zvláště extrémních klimatických podmínkách. Platila výstraha Českého hydrometeorologického ústavu na zvýšené a vysoké nebezpečí požáru. Výstraha byla postupně vyhlášena od června na celém území České republiky. Na situaci postupně reagovalo **12 krajů s využitím nařízení kraje, kterým se stanoví podmínky k zabezpečení požární ochrany v době zvýšeného nebezpečí vzniku požáru** (dále jen „nařízení“).

Stav vyžadoval přijetí okamžitých preventivních opatření, která by alespoň částečně eliminovala počet a rozsah požárů, při nichž vznikaly vysoké škody zemědělcům a současně značné extrémní nároky na lokalizaci a likvidaci požárů zasahujícími hasiči.

V období zvýšeného nebezpečí vzniku požárů bylo na dotčených územích zakázáno např. rozdělávání otevřeného ohně, používání jiných zdrojů zapálení, jako létající přání, lampiony, pochodně apod. Také bylo zakázáno spotřebovávat vodu ze zdrojů pro hašení požárů k jiným účelům než k hašení. Na situaci reagovaly některé HZS krajů a prováděly v rámci výkonu státního požárního dozoru tematicky zaměřené kontroly. HZS krajů prováděly tyto kontroly u právnických a podnikajících fyzických osob přímo na poli při žňových pracích. Kontroly byly zaměřeny zejména na dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované činnosti. Rovněž se HZS krajů zaměřily na dodržování podmínek uvedených v nařízení.

I přes všechna preventivní opatření, která MV – GŘ HZS ČR a HZS krajů doporučily, vyjížděli hasiči v letním období ke značnému počtu požárů.

Tabulka č. 18: Počet požárů podle nejčastějších příčin vzniku požáru

Příčina / rok	2014	2015	Index % 2015/14
Úmyslné zapálení	1 464	1 738	119
Sebevražedný úmysl	23	19	83
Hra dětí s ohněm	148	218	147
Neprokázané zavinění	x	4 578	x
Nedbalost dospělých	2 416	5 664	x
Závady komínů	251	881	x
Závady topidel	104	120	115
Technické závady (mimo komínů a topidel)	2 750	3 902	142
Samovznícení	86	286	333
Výbuchy	12	17	142
Manipulace s hořlavými látkami	7	16	229

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Blesky	59	119	202
Dopravní nehody	131	160	122
Dále nedošetřované požáry	9 119	x	x
Ostatní mimořádné příčiny	11	57	x
Jiné příčiny	15	x	x
Neobjasněno, v šetření	792	x	x
Neobjasněno	x	2 218	x
V šetření	x	239	x
CELKEM	17 388	20 232	116

Požáry se základní **evidencí resp. „Dále nedošetřované“** jsou od 1. ledna 2015 zařídovány do běžných kategorií. Například požáry v komínových tělesech bez škody jsou zahrnuty do **kategorie „Závady komínů“**. Tato kategorie zahrnuje nevhodnou konstrukci komínu, spáry, zazděný trám, vznícení od jisker z komína a vznícení sazí. Do kategorie „Nedbalost dospělých“ jsou začleněny případy vznícení potravin při vaření, které samy o sobě také tvoří zcela novou kategorii, a ostatní nedbalosti beze škod a následků na zdraví.

Zcela nově vznikla příčina **„Neprokázané zavinění“**. Tato kategorie vymezuje požáry, které byly nepochybně způsobeny člověkem, ale nelze u nich rozhodnout, zda vznikly jen díky neopatrnosti, nebo byly způsobeny záměrně. Jedná se o případy, kdy není možné původce požáru vypátrat a na základě jeho vysvětlení rozhodnout o míře jeho zavinění.

Kategorie „Neobjasněno, v šetření“ byla rozdělena na dvě samostatné kategorie a podkategorie „Jiné příčiny“, která byla součástí „Ostatní příčiny“, byla vypuštěna.

Z celkového počtu **115 usmrcených osob při požárech** bylo:

- 4 děti do 15 let (+3),
- 84 osob ve věku od 15 do 60 let (+6),
- 27 osob ve věku nad 60 let (-8).

Tabulka č. 19: Požáry v odvětvích hospodářství v roce 2015

Odvětví	Počet požárů	Podíl v %	Škoda tis. Kč	U	Z
Zemědělství	3 424	16,92	274 893,10	1	64
Lesnictví	1 901	9,40	33 857,70	1	33
Dobývání nerostných surovin	50	0,25	22 849,00	1	2
Zpracovatelský průmysl	861	4,26	964 027,00	4	110
Výroba, rozvod el. a plynu	221	1,09	50 626,30	0	7

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Stavebnictví	116	0,57	20 794,30	0	7
Obchod, opravy zboží	196	0,97	146 731,50	0	28
Pohostinství, ubytování	444	2,19	79 425,10	7	83
Doprava	2 048	10,12	240 080,90	32	209
Pošty, telekomunikace	40	0,20	2 541,60	0	0
Peněžnictví a pojišťovnictví	7	0,03	1 127,00	0	0
Výzkum, služby podnikům, reality	326	1,61	62 077,90	0	59
Veřejná správa, bezpečnost	127	0,63	3 271,20	1	14
Školství	52	0,26	3 697,50	0	1
Zdravotnictví, soc. činnost	60	0,30	5 353,60	1	12
Ost. veřejné a osob. služby	5 043	24,93	127 236,80	6	80
Domácnosti, obytné domy	5 279	26,09	451 236,90	61	737
Ostatní	37	0,18	6 075,50	0	3
CELKEM	20 232	100	2 495 902,90	115	1 449

Oproti roku 2014 narostl v roce 2015 počet požárů skoro ve všech odvětvích kromě peněžnictví a pojišťovnictví a ostatní, kde došlo k poklesu.

Škody vzrostly v zemědělství, lesnictví, zpracovatelském průmyslu; výrobě, rozvodu el. a plynu; stavebnictví; obchodu, opravě zboží, poštách, telekomunikacích, školství, ostatních veřejných a osob. službách, domácnostech, obytných domech a ostatních. Ve zbývajících odvětvích škody klesly či stagnovaly.

Největší požáry (se škodou 50 mil. Kč a vyšší)

7. 8. – Skladovací hala náhradních dílů na traktory firmy MONSTA spol. s.r.o., Brno – Horní Heršpice.

Příčina: technická závada zářivky.

Škoda: 65 000 000 Kč.

13. 8. – Propylen v etylenové jednotce, potrubní most a pec, Záluží, okr. Most.

Příčina: v šetření.

Škoda: 641 000 000 Kč.

Zraněno: 32 hasičů.

Evakuováno: 3 142 osob.

Operační a informační střediska IZS krajů

- Úlohu operačních a informačních středisek (dále „OPIS“) IZS plní operační střediska HZS krajů.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- V roce 2015 byl ukončen, v souladu s koncepčními záměry, postupný útlum činnosti „okresních“ OPIS IZS.
- Činnost těchto středisek byla přenesena na „krajská“ OPIS IZS, která mimo úkolů podle zákona o IZS také plní úkoly vyplývající z dalších právních předpisů, zejména vodního zákona, atomového zákona a zákona o prevenci závažných havárií.
- Při řešení 112 531 mimořádných událostí OPIS IZS (OPIS HZS ČR) zejména přijímala a vyhodnocovala informace vzniku mimořádných událostí (zejména tísňové volání, viz další část), vysílala jednotky PO k místům mimořádných událostí, vyžadovala součinnost dalších složek IZS a vyrozumívala příslušné orgány. OPIS IZS dále řešila 15 954 ostatních činností s účastí jednotek požární ochrany.

Tísňové volání

HZS ČR přijímá telefonická tísňová volání na národním čísle tísňového volání 150 a jednotném evropském čísle tísňového volání 112.

Tísňové číslo 112 bylo v ČR systémově zavedeno ve všech telefonních sítích od začátku roku 2003 (v mobilních sítích fungovalo od okamžiku jejich vzniku) jako jedna z podmínek vstupu ČR do EU.

V provozu je **14 telefonních center tísňového volání 112** (dále „TCTV“) vybavených moderní telekomunikační technologií pro příjem tísňového volání využívající služby jako: identifikace volaného čísla, identifikace čísla volajícího, identifikace adresy pevné telefonní stanice, identifikace telefonního operátora, identifikace polohy mobilního telefonu, jednotný geografický informační systém, vzájemné zálohování technologií, nezávislé telefonní spojení s protokolem IP mezi operačními středisky, jazyková podpora.

Volání na tísňové linky 112 a 150 v roce 2015: Celkem odbaveno 3 255 057 hovorů.

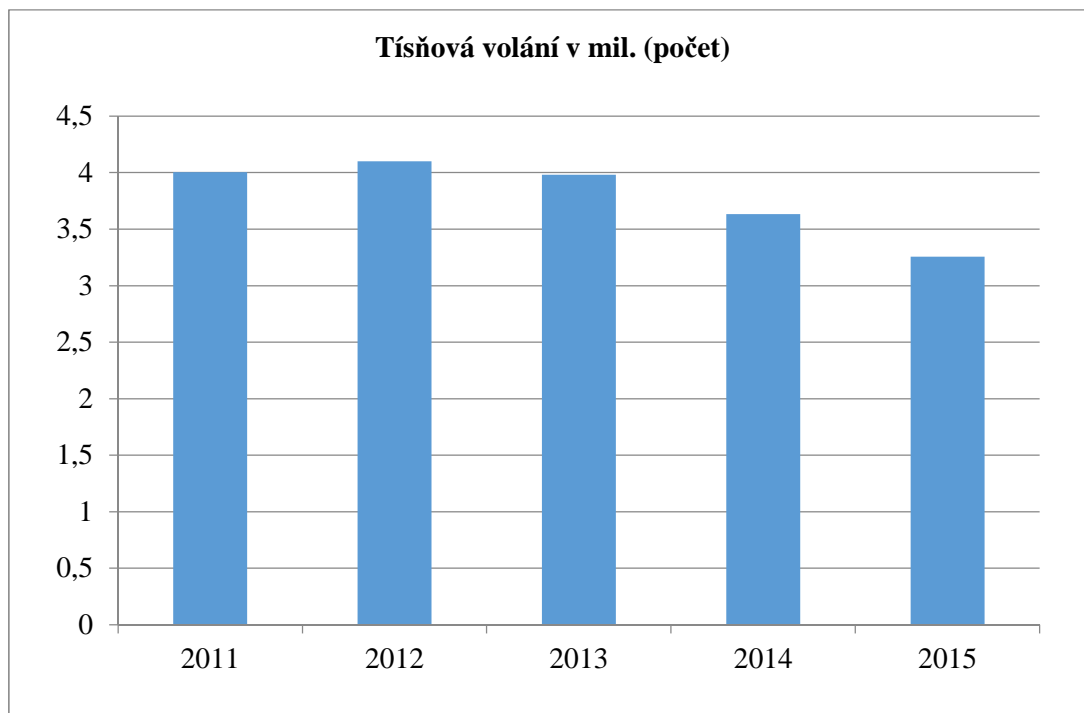
Základní počty tísňových volání směřovaných na HZS ČR:

- na lince 112 v TCTV bylo odbaveno 2 821 640 hovorů,
- na lince 150 v TCTV bylo odbaveno 433 417 hovorů,
- více než 3,12 mil. volání z mobilních sítí (96 %),

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- na TCTV (112 a 150) bylo též směřováno 48 346 tísňových hovorů ze zahraničních telefonních čísel (mobilní telefony turistů apod.).

Graf č. 8: Počty tísňových volání na linky 112 a 150



2.2.2 Operační a informační středisko MV-GŘ HZS ČR

Operační a informační středisko MV-GŘ HZS ČR (dále jen „OPIS MV-GŘ HZS ČR“) sleduje a případně **koordinuje činnost ostatních OPIS IZS** a v případě vyhlášení ústřední koordinace záchranných a likvidačních prací plní stanovené úkoly podle zákona o IZS.

OPIS MV-GŘ HZS ČR zabezpečuje v široké míře **úkoly mezinárodního charakteru**. Plní funkci kontaktního místa při zapojování ČR do mezinárodních záchranných operací a při poskytování humanitární pomoci do zahraničí na základě mezistátních smluv o vzájemné pomoci při katastrofách. Podle úmluvy o přeshraničních účincích průmyslových havárií plní **úlohu kontaktního místa ČR pro oznamování přeshraničních účinků průmyslových havárií**.

Dále plní **funkci a úkoly kontaktního bodu** pro Středisko pro koordinaci odezvy na mimořádné události Evropské komise (ECHO-ERCC), Euroatlantické koordinační středisko pro katastrofy (NATO-EADRCC), Úřad Organizace spojených národů pro

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

koordinaci humanitárních záležitostí (UN-OCHA), Světovou zdravotnickou organizaci (WHO), Ekonomickou komisi Organizace spojených národů pro Evropu (UN-ECE) a Mezinárodní agenturu pro atomovou energii (MAAE). Spolupracuje s národními operačními středisky sousedních států a Maďarska.

Hlásná služba v rámci HZS ČR

- Každý den zpracování denního hlášení o událostech a činnosti jednotek PO, denního hlášení o závažných požárech a situační zprávy OPIS MV-GŘ HZS ČR.
- Přijato a sledováno 1402 mimořádných hlášení o mimořádných událostech.

Varování

- Distribuce 97 výstražných informací ČHMÚ, z toho 82 předpovědních výstražných informací a 15 informací o výskytu nebezpečných jevů.
- Zkoušky varovacího systému (2x spuštění z OPIS MV-GŘ HZS ČR, 10x koordinace s OPIS HZS krajů).

Domácí akce

- leden - prosinec
 - Výbuch muničního skladu ve Vrběticích, Zlínský kraj (od 10/2014) – zabezpečení úkolů Ústřední koordinace záchranných a likvidačních prací.
- leden
 - Pietní akt ŠOA – Praha, Terezín.
- únor
 - Světový pohár v biatlonu – Nové Město na Moravě, Vysočina.
- březen/duben
 - Orkán Niklas.
- květen
 - Mistrovství světa v ledním hokeji (Praha, Ostrava).
- červen
 - Mistrovství Evropy ve fotbale do 21 let, Praha, Olomouc, Uherské Hradiště.
 - Meteosituace: silná bouřková činnost 13. - 14.6.
- srpen
 - Požáry travních a lesních porostů na území ČR.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Požár Chemopetrol Litvínov, Ústecký kraj.
- Požár skladové haly Praha – Vysočany.
- srpen – listopad
- Migrační krize – výstavba nouzových ubytovacích kapacit na území ČR.

OPIS MV-GŘ HZS ČR zabezpečovalo: monitorování situace, nasazování sil a prostředků jednotek PO z jiných krajů, Armády ČR, použití pohotovostních zásob SSHR u HZS ČR, vrtulníků, kynologů, informování odpovědných orgánů o situaci, nasazování ZÚ HZS ČR. 48x zvláštní přepravy: informování příslušných HZS krajů o provádění zvláštních přeprav, kontrolu akceschopnosti HZS krajů, monitorování situace po dobu provádění zvláštních přeprav.

Zahraniční akce

- leden – prosinec
 - Západní Afrika: ebola – komunikace s ERCC, přijímání a předávání informací na příslušné kompetentní úřady, zajišťování videokonferenčních jednání.
- únor
 - Ukrajina: humanitární krize – humanitární pomoc ve formě poskytnutí a přepravy léků.
- duben - květen
 - Nepál: zemětřesení - poskytnutí humanitární pomoci ve formě vyslání Traumatýmu.
- červen – červenec
 - Maďarsko: uprchlická krize – humanitární pomoc ve formě poskytnutí stanů.
- říjen
 - Makedonie, Slovinsko, Chorvatsko – uprchlická krize – humanitární pomoc ve formě poskytnutí a přepravy stanů.

OPIS MV-GŘ HZS ČR zabezpečovalo: monitorování situace, komunikaci s mezinárodními organizacemi a ministerstvem zahraničních věcí ČR, zabezpečení úkolů spojených s vysláním humanitární pomoci.

Mezinárodní cvičení

- únor – březen
 - CMX 2015, procedurální cvičení orgánů krizového řízení NATO.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- září – říjen
 - QUICKSILVER PLUS, velitelsko-štábní cvičení, (cvičení EU).
- říjen
 - MODEX 2015, povodně – WASAR tým (cvičení EU).

Domácí cvičení

- únor
 - Požár rekreační chaty Bedřichov, Liberecký kraj.
- březen
 - Záchrana zavalených dělníků, Morkovice - Slížany, Zlínský kraj.
- duben
 - ACTIVATION – aktivace a vyslání CZERT USAR, MV-GŘ HZS ČR.
- červen
 - CZERT IER 2015, reklasifikační cvičení CZERT USAR, MV-GŘ HZS ČR.
 - Ptačí chřipka, Cheb, Karlovarský kraj,
- září
 - ZÓNA 2015, mimořádná událost na JETE, MV-GŘ HZS ČR.
 - RAD 2015, výpadek dodávky el. energie velkého rozsahu, Královéhradecký kraj.
 - Pád letadla, Koloveč, Plzeňský kraj.
 - Travná, pátrání po osobách, Olomoucký kraj.

Komunikační testy

- Ze zahraničí 7 testovacích zpráv (např. MAAE, ECURIE, CECIS).
- V rámci ČR 10 testů (např. JEDU, JETE, ÚJV Řež).

Ukázky chráněného pracoviště:

- 3x pro zahraniční delegace.
- 14x pro součinnostní subjekty z ČR.

Mezinárodní spolupráce

Podle § 9 zákona č. 151/2010 Sb., o zahraniční rozvojové spolupráci a humanitární pomoci poskytované do zahraničí, **Ministerstvo vnitra poskytuje humanitární pomoc**

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

do členských států Evropské unie a jiných států tvořící Evropský hospodářský prostor a rozhoduje o jejím rozsahu a formě.

V roce 2015 byly na humanitární pomoc ČR do zahraničí v rozpočtu MZV **vyčleněny prostředky ve výši 73 mil. Kč**. Celkový rozpočet na humanitární pomoc v roce 2015 však činil téměř **89,88 mil. Kč**. Plánovaná částka byla navýšena o 7,3 mil. Kč na další pomoc Ukrajině z nároků z nespotřebovaných výdajů za rok 2014 a o 10 mil. Kč na další pomoc zemím postiženým virem ebola z vládní rozpočtové rezervy na základě usnesení vlády č. 152 ze 4. března 2015.

Další finanční prostředky ve výši téměř 20 mil. Kč byly uvolněny z vládních prostředků na poskytnutí záchranné pomoci Nepálu – Trauma tým ČR.

Během roku 2015 bylo **realizováno celkem 43 humanitárních aktivit ve 26 zemích**. Největší podíl z rozpočtu na humanitární pomoc byl vynaložen v souvislosti s konflikty a vysídlením zejména v Sýrii a Iráku včetně jejich regionálních dopadů.

Česká republika v průběhu roku 2015 poskytla finanční humanitární pomoc do následujících zemí: **Sýrie + region, Irák + region, Ukrajina, Libanon, Jižní Súdán, Středoafriká republika, Sahel, země Západní Afriky, Barma, Malawi, Mosambik, Nepál, Etiopie, Jemen, Niger a Palestina/Gaza, Chorvatsko, Mad'arsko, Makedonie, Slovinsko a Srbsko**.

Mezinárodní záchranné operace a poskytování materiální humanitární pomoci do zahraničí

Nepál - Záchranářská pomoc

Dne **25. dubna 2015 zasáhlo Nepál ničivé zemětřesení** o síle 7,8 stupňů Richterovy stupnice. Zasaženo bylo 32 území ze 75 okresů ve střední a východní části Nepálu. Ničivé zemětřesení zasáhlo přibližně 4,2 miliónu obyvatel, zraněno bylo více než 21 tisíc postižených a počet mrtvých dosáhl více než 9 tisíc.

Vláda ČR rozhodla dne 27. dubna 2015 o **nasazení Trauma týmu ČR na humanitární misi** do Nepálu. Trauma tým ČR je mobilní, specializovaná, chirurgická jednotka, která je určena pro nasazení v rámci mezinárodní humanitární mise přímo v místě katastrofy nebo

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

mimořádné události či v její bezprostřední blízkosti. Byl vytvořen ve spolupráci Ministerstva zdravotnictví ČR, MV-GŘ HZS ČR a Fakultní nemocnice Brno.

Přes komplikace při odletu způsobené přetížením přijímacího letiště v Káthmándú nakonec tým odletěl 29. dubna 2015 v 1.00 hodin v noci. Činnost Trauma týmu ČR byla zahájena v sobotu 2. května 2015 v 15.00 hodin. **Jednotka byla rozvinuta v blízkosti místního zdravotnického zařízení města Melamchi**, které bylo přeplněno pacienty a ve kterém pracovali dva lékaři a patnáct zdravotnických pracovníků. Činnost jednotky byla doprovázena množstvím následných otřesů a hlavně dne **12. května 2015 dalším silným zemětřesením**, které postihlo oblast nasazení Trauma týmu ČR a bylo zaznamenáno přibližně dalších 200 mrtvých a 1500 zraněných. Na základě žádosti vlády Nepálu byla po tomto dalším zemětřesení činnost Trauma týmu ČR prodloužena do konce měsíce května. Důležitá byla činnost Trauma týmu ČR i mimo **mobilní jednotku v Melamchi**. Na základě informací o přepokládaných počtech postižených a poraněných osob uvězněných v horském terénu vyčlenil Trauma tým ČR mobilní tým, který vyjížděl každý den do terénu - jeho práce byla vysoce efektivní. Celá jednotka pracovala na místě nasazení v Melamchi až do 25. května 2015, kdy ve večerních hodinách ukončila svoji činnost. Do Prahy Trauma tým ČR přiletěl dne 29. května 2015.

Za dobu působení v Nepálu bylo Trauma týmem ČR **vyšetřeno celkem 1 416 pacientů**. Trauma tým ČR v místě nasazení pracoval za obtížných klimatických podmínek, vysoké teploty, dusna, vlhka a vysoké prašnosti. Práce v těchto podmínkách představovala pro celý tým nadměrnou fyzickou zátěž. Všichni členové jednotky však prokázali velkou fyzickou i psychickou odolnost a flexibilitu při plnění úkolů humanitární mise. Humanitární mise Trauma týmu ČR splnila očekávání a celý tým odvedl při pomoci nepálským lidem postiženým ničivým zemětřesením perfektní práci a výborně reprezentoval Českou republiku.

Nepál - Expertní pomoc

Kromě Trauma týmu ČR byl do Nepálu vyslán také český expert na řešení mimořádných událostí velkého rozsahu - **plk. Ing. Miroslav Lukeš z HZS Karlovarského kraje**, který byl nominován a následně zařazen do koordinačního a vyhodnocovacího týmu Evropské komise.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Plk. Lukeš prošel speciálním výcvikem, pořádaným Evropskou komisí, pro mise tohoto typu a zúčastnil se již podobných misí na Filipínách (tajfun Haiyan) a v Nigérii (prevence povodní)

Hlavním úkolem týmu expertů bylo získání detailních informací o situaci v zemi, provedení průzkumu postižených oblastí, komunikace s místními úřady, ministerstvy a vládou o potřebách v zemi. Podpora příjmu a distribuce humanitární pomoci zaslané členskými zeměmi EU (Mechanismu), podpora evropských týmů působících v zemi a podpora činnosti zastoupení EU (EU delegation) – posuzování statiky staveb diplomatických sborů EU, evakuace občanů zemí EU letadly přivážejícími humanitární pomoc či záchranné týmy.

Činnost týmu byla ve spolupráci s místní vládou a samosprávou a „orgány“ OSN (UNDAC, UN OCHA, agentury OSN atd.).

Materiální humanitární pomoc spojená s migrační krizí

V roce 2015 byla materiální pomoc poskytnuta zemím, které byly postiženy velkým přílivem uprchlíků a zažádali o pomoc prostřednictvím Střediska pro koordinaci odezvy na mimořádné události Evropské Unie nebo Zastupitelského úřadu ČR v postižené zemi.

Maďarsko

Celkem dvakrát se poskytovala v průběhu roku 2015 materiální humanitární pomoc Maďarsku. Na přelomu června a července byly Maďarsku poskytnuty stany pro ubytování uprchlíků. V říjnu byly tyto stany dovybaveny topením.

Slovinsko, Chorvatsko

V říjnu zaslalo žádost o pomoc s uprchlickou krizí také Slovinsko a Chorvatsko. Na konci října byly do Slovinska a Chorvatska vyslány konvoje se stany s příslušenstvím.

Makedonie

Makedonii byla materiální humanitární pomoc poskytnuta celkem dvakrát. V říjnu byly Makedonii poskytnuty stany s příslušenstvím a v listopadu byl vypraven konvoj HZS ČR s dalším materiálem pro ubytování uprchlíků ze skladů Správy státních hmotných rezerv.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Zahraniční rozvojová spolupráce

Na základě spolupráce Úřadu pro civilní ochranu a mimořádné události (dále jen „ÚCOMU“) Moldavska s Hasičským záchranným sborem ČR (dále jen „HZS ČR“) byla s Českou rozvojovou agenturou dohodnuta rozvojová spolupráce – **Projekt s názvem „Zlepšení akceschopnosti a odborné způsobilosti moldavských hasičů“**, který byl realizován v letech **2012 – 2015**. Projekt byl zakončen v březnu 2015 dokončením stavby **trenažeru na pevná paliva** simulující reálné podmínky požáru („flashover“ kontejner) ve výcvikovém zařízení moldavských hasičů v Kišiněvu a výcvikem moldavských hasičů českými instruktory.

V srpnu 2015 byla s Českou rozvojovou agenturou podepsána další Dohoda o rozvojové spolupráci s Moldavskem a byla zahájena realizace projektu s názvem **„Zlepšení akceschopnosti a odborné způsobilosti moldavských hasičů II“**. Projekt je realizován v letech **2015 – 2017** a je zaměřen na výcvik hasičů při únicích nebezpečných látek, popř. haváriích s nebezpečnými látkami. V průběhu projektu budou moldavským hasičům pořízeny jednoduché **detektory nebezpečných látek** a další věcné prostředky pro zásahy s přítomností nebezpečných látek. V Moldavsku čeští hasiči pomohou s **vytvořením výcvikového trenažeru (cisterna)**, kde by moldavští hasiči mohli cvičit a zdokonalovat své znalosti na zásahy s výskytem nebezpečných látek. Projekt je zaměřen také na obyvatelstvo – **vytváření informačních letáků, jak se chovat v případě výskytu nebezpečných látek** v ovzduší. Součástí projektu je i spolupráce psychologické služby HZS ČR a ÚCOMU Moldavska.

2.2.3 Pracoviště projektové podpory

Pracoviště projektové podpory plnilo **úkoly spojené s realizací programu Jednotná úroveň informačních systémů operačního řízení a modernizace technologií pro příjem tísňového volání základních složek integrovaného záchranného systému**:

Projekt **Národní informační systém integrovaného záchranného systému** (dále jen „NIS IZS“) kde proběhla realizace dalších fází:

- Vybavení datových center – II. subfáze.
- Vybavení datových center – III. subfáze.
- Pilotní instalace.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Plošná instalace.
- Testování SW.
- Závěrečné převzetí HW a SW, která se skládala z akceptace díla, přípravy a zajištění podpisu fakturačního dodatku, připomínkování a schválení fakturačních podkladů a fakturace.

Krajské standardizované projekty (dále jen „KSP“) a **Centrální standardizované projekty** (dále jen „CSP“) kde proběhlo vydávání 17 stanovisek věcného gestora programu IS IZS k ověření integrace informačních systémů operačního řízení HZS, zdravotnických záchranných služeb a Policie České republiky, realizovaných v rámci příslušných KSP a CSP, s výstupy projektu NIS IZS, které se skládalo z ověření funkčními testy a samotného vydání stanoviska.

Realizace KSP HZS hlavního města Prahy kde pracoviště poskytovalo součinnost při vyjednávání o smlouvě s dodavatelem, Českou poštou, s. p., Odštěpným závodem ICT služby.

Zajištění projektové podpory celého programu IS IZS, která spočívala zejména v organizaci jednání Hlavního projektového týmu, řešitelského týmu HZS a jednání s týmy dodavatelů.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.3 Odbor komunikačních a informačních systémů

V roce 2015 byly stěžejní úkoly v oblasti komunikačních a informačních systémů soustředěny na realizaci a spolupráci při realizaci projektů spolufinancovaných z EU. Tyto projekty přinášejí HZS ČR novou techniku, nové vybavení a ve svém důsledku znamenají zvýšení akceschopnosti, mobility a efektivnosti působení HZS ČR. Zároveň v tomto období probíhala příprava dalších budoucích projektů ať už formou realizace pilotních projektů, tak i přípravou zadávacích dokumentací pro budoucí veřejné zakázky. Zásadní a nezbytná je spolupráce s HZS krajů, která probíhá formou pracovních týmů a skupin vždy zaměřených na konkrétní tematiku. V tomto trendu spolupráce je třeba pokračovat a aplikovat ji v širší míře i na spolupráci s externími subjekty.

Hlavním úkolem v oblasti radiokomunikačních systémů bylo v roce 2015 provedení **realizační fáze projektu „Zajištění efektivní hlasové a datové komunikace Hasičského záchranného sboru České republiky pro řešení mimořádných událostí“**. Tento projekt byl spolufinancován ze strukturálních fondů EU z 85% a ze státního rozpočtu z 15%. Díky tomuto způsobu financování dosáhl HZS ČR na vybavení, které není možné financovat z běžného rozpočtu, protože celková částka pořizovaného majetku činila 147 776 000,- Kč. Cílem celého projektu bylo a je zabezpečení spolehlivého a bezpečného rádiového spojení u vozidlové techniky HZS ČR, krajských operačních a informačních středisek a místa zásahu. Uvedeného cíle bylo dosaženo **pořízením níže uvedené moderní a kvalitativně nové techniky** přičemž bylo dodáno:

- a) **1737 kusů vozidlových terminálů** viz obrázek s příslušenstvím, které jsou nad rámec standardních dodávek vybaveny GPS přijímači s možností odesílání GPS polohy vozidla na KOPIS. Pořízení nových vozidlových terminálů bylo nezbytné i z důvodu ukončení servisní podpory pro předchozí generace vozidlových terminálů.
- b) **851 kusů převodníků AD/DA**, které umožňují propojení komunikačního prostředí mezi systémem PEGAS a Analogovou rádiovou sítí čímž je umožněna vzájemná komunikace například profesionálních a dobrovolných hasičů.
- c) **132 kusů dispečerských terminálů**, které jsou instalovány zcela nezávisle na stávajících informačních technologiích. Díky tomuto řešení lze rádiové spojení na KOPIS odbavovat i v případě útoku, nebo havárie aplikačního programového vybavení.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

d) **14 kusů nezávislých digitálních opakovaců**, které byly v mobilní verzi speciálně vyvinuty pro HZS ČR v rámci tohoto projektu. Uvedená zařízení umožňují vytváření nezávislého pokrytí území rádiovým signálem, například v případě nefunkčnosti stávající rádiové sítě, nebo v lokalitách, kde je signál běžně nedostupný.

Mezi hlavní přínosy projektu patří **zavedení jednotného komunikačního prostředku na úrovni vozidlové techniky a KOPIS**, zabezpečení alternativního vytvoření pokrytí rádiového signálu nezávisle na infrastruktuře systému PEGAS a zabezpečení komunikace s dalšími subjekty prostřednictvím převodníků AD/DA. Celý tento projekt zároveň zvyšuje schopnost HZS ČR zabezpečovat rádiové spojení i v případě útoků nebo havárií na běžně používaných komunikačních prostředcích.

Obrázek č. 1: Vozidlový terminál TPM-700

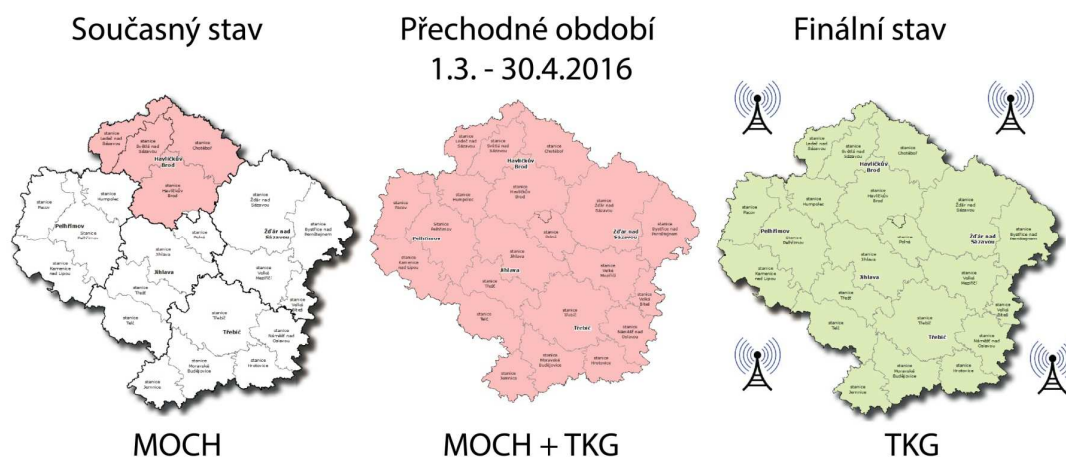


Dalším významným krokem byla **příprava přechodu HZS ČR do režimu hovorových skupin (TKG) v rámci radiokomunikačního systému PEGAS**. V roce 2015 probíhaly **přípravné fáze**, jejímž cílem bylo definování nového komunikačního prostředí u HZS ČR. Hlavním cílem této změny bylo navýšení množství komunikačních prostředí a zároveň rozšíření pokrytí území pro jednotlivé hovorové skupiny. Typickým příkladem je změna z původních okresních kanálů MOCH na hovorové skupiny s celokrajským pokrytím, což ilustruje na území kraje Vysočina přiložený obrázek. Jak je z uvedeného obrázku patrné je součástí změny i využití základnových stanic z okolních regionálních sítí, což zefektivňuje

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

komunikaci zejména při zásazích na hranici jednotlivých krajů. Tato změna umožní zasahujícím jednotkám komunikovat ve stejné hovorové skupině i mimo oblast stávajícího okresu (územního odboru). Zároveň nový systém hovorových skupin umožnil i realizaci komunikačních prostředí s celorepublikovým pokrytím, které jsou určeny pro Záchranný útvar HZS ČR, který má celorepublikovou působnost, pro odřady a asistence MV-GR HZS ČR. V roce 2016 byl proces přípravy přechodu systému PEGAS do hovorových skupin završen **úspěšnou realizací**, která proběhla v měsíci březen a duben 2016, zejména díky vzornému splnění úkolu přeprogramování všech terminálů PEGAS u HZS krajů a dalších součástí HZS ČR.

Obrázek č. 2: Přechodové fáze MOCH - TKG



Již od roku 2010 oddělení provozu a technické podpory (dále jen „oddělení provozu“) aktivně spolupracuje v rámci **technického týmu projektu Ministerstva vnitra Integrované telekomunikační sítě MV (ITS NGN)**. Hlavním cílem evropského projektu bylo **připojení operačních středisek základních složek IZS do integrované robustní sítě MV ČR** s přenosovou rychlostí 10GB/s. Na konci roku 2015 se podařilo projekt úspěšně dokončit a tím zajistit dostatečnou datovou kapacitu pro Národní informační systém (NIS IZS) případně pro další potřeby uživatelů především z řad HZS ČR a PČR.

V roce 2015 se podařilo **vybudovat a vhodně implementovat** do prostředí MV-GR HZS **novou virtualizační platformu Hyper-V 2012**. Realizace zahrnovala nákup nových fyzických serverů a diskových polí s dostatečným výkonem a kapacitou. Vytvořili se dva

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

nezávislé clustery, které podporují nejmodernější principy virtualizace, jako například zajištění vysoké dostupnosti, živé migrace nejen virtuálních serverů ale i datových uložišť.

Nespornou výhodou virtualizace Hyper-V je optimalizace licencí MS Windows. Pořízené fyzické servery obsahují edici Datacenter, která umožňuje neomezené provozování virtuálních serverů s operačním systémem MS Windows Server 2012, čímž se snížily náklady na licence serverových operačních systémů.

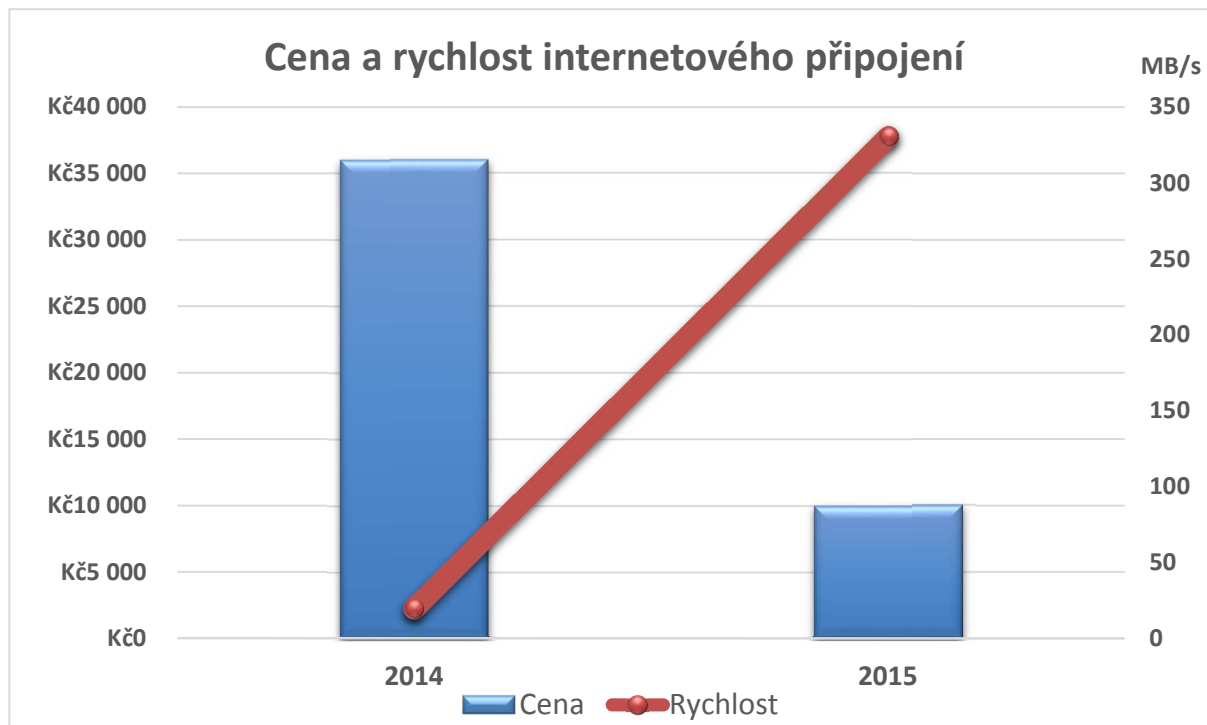
Obnovou rovněž prošlo datové propojení objektových serveroven, kde došlo k navýšení rychlosti na 10GB/s. Tím se vytvořilo spolehlivé a rychlé propojení, které je nezbytné nejen pro virtuální prostředí, ale rovněž pro běžný chod ostatních technologií.

K razantním snížením nákladů rovněž došlo **změnou poskytovatele internetového připojení budovy MV-GŘ HZS ČR**. Veřejná zakázka byla soutěžena GŘ HZS na elektronickém tržišti, díky schválené výjimce z centralizovaného zadávání prostřednictvím KIVS MV. Zadání bylo revoluční z důvodu stanovení maximální měsíční ceny internetového připojení a zároveň minimální hodnoty rychlosti. Nejvhodnější nabídka byla vyhodnocena na základě nejmenšího poměru Kč/Mb. Tím to se podařilo snížit měsíční paušál o 26 000Kč, což představuje roční úsporu v hodnotě 312 000Kč a zároveň došlo k řádovému navýšení rychlosti z 20Mb/s na 330Mb/s. Úspora s navýšením rychlosti je patrná z přiloženého grafu.

Migrovány byly rovněž doménové záznamy MV-GŘ HZS a došlo ke zprovoznění DNS sec. DNSSEC je rozšíření systému doménových jmen, které zvyšuje jeho bezpečnost. DNSSEC poskytuje uživatelům jistotu, že informace, které z DNS serveru získal, byly poskytnuty správným zdrojem, jsou úplné a jejich integrita nebyla při přenosu narušena. DNSSEC zajistí důvěryhodnost údajů. Tím se zároveň dosáhlo souladu s usnesení vlády České republiky ze dne 26. srpna 2015 č. 695.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Graf č. 9: Porovnání rychlosti internetového připojení a měsíční ceny



Bezpečnost sítě a příchozích emailů na MV-GŘ HZS ČR se rovněž zvýšila **zavedením nového antispamového a antivirového řešení projektu E.F.A.** Nasazením se výrazným způsobem redukoval počet škodlivých a nežádoucích emailů, které skončí v uživatelských emailech

a tím se minimalizuje riziko napadení vnitřní sítě HZS z internetu.

Během roku 2015 postupně docházelo k **výměně patrových přepínačů**. Většina stávajících přepínačů byla již bez podpory výrobce a na hranici životnosti. Výměnou se zvýšila propustnost datové infrastruktury ze 100MB/s na 1GB/s na všechny koncové zařízení v MV-GŘ HZS, čím se výrazně zvýšil uživatelský komfort. Obměnu patrových přepínačů zajišťovalo oddělení provozu rovněž na TÚPO, kde rovněž došlo ke generační obměně s navýšením rychlosti. Na TÚPO byl v závěru roku nainstalován nový záložní zdroj UPS. Tím to se uchrání nejdůležitější výpočetní infrastruktura v případě nečekaných výpadků elektrické energie.

V neposlední řadě se oddělení provozu aktivně podílelo na **výstavbě komunikační a datové infrastruktury nově zřizované záchranné roty v Jihlavě**.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Fixní telefonie

Na poli telefonie a linkových spojů bylo v roce 2015 ve spolupráci s MV ČR učiněno důležité **strategické rozhodnutí o směřování rozvoje telefonní sítě** provozované HZS ČR. Na všech úsecích kromě operačního řízení (OŘ) bude HZS ČR podporovat rozvoj stávající, ucelené a homogenní sítě provozované na **technologii firmy Alcatel-Lucent**. Modernizace stávající technologie nám přináší velké finanční úspory na jedné straně, kdy není nutná kompletní výměna všech HW komponent, ale rovněž i časové, neboť intuitivně navazuje na předchozí verze a není nutné kompletně přeškolit personál obsluhy a správy systému.

Rozvoj sítě bude v následujících letech zaměřen zejména na **upgrady všech regionálních sítí HZS krajů** včetně zálohových organizací a generálního ředitelství HZS ČR. Konkrétně pak na výměny některých HW komponent podléhajících opotřebení, rozšíření kapacity a podpory nejnovějších trendů ve vývoji a inovacích a v neposlední řadě též modernizace a sjednocení verzí Network management systému OmniVista 8770 pro zrychlení správy ústředí.

Na úseku Operačního řízení byl dokončen **projekt přechodu z TDM na čistě IP technologii** a implementovány zásady typického chování pro uživatele v rámci OŘ i mimo něj optimalizací inter konektivity mezi oběma telefonními systémy.

Mobilní telefonie

Mobilní telefonie bude i nadále jedním ze základních komunikačních prostředků využívaných u HZS ČR. Využívání těchto služeb je **aktuálně poskytováno mobilním operátorem Vodafone Czech Republic a. s.** na základě uzavřené centrální smlouvy a souvisejících prováděcích smluv uzavřených s jednotlivými pověřujícími zadavateli stran HZS ČR. Od roku 2015 probíhá mezi MV a MV-GŘ HZS ČR těsná spolupráce ve věci **přípravy veřejné zakázky na uzavření nové rámcové smlouvy na poskytování telekomunikačních služeb mobilních operátorů pro MV ČR**. Pro možné vyhlášení této veřejné zakázky zajišťovalo MV-GŘ HZS ČR nezbytnou koordinaci uplatněných připomínek stran pověřujících zadavatelů (HZS krajů, SOŠ a VOŠ Frýdek Místek, ZÚ HZS ČR a vzdělávací, technická a účelová zařízení MV-GŘ HZS ČR) k předložené zadávací dokumentaci s jejich následným předáním centrálnímu zadavateli, kterým je MV. Zasláné

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

připomínky byly za účasti zástupců MV-GŘ HZS ČR a dalších subjektů (PČR) vypořádány na jednáních, která proběhla u centrálního zadavatele MV.

V současné době je centrálním zadavatelem vyhlášené výběrové řízení na poskytování mobilních telekomunikačních služeb, na jehož základě bude vybrán nový dodavatel a uzavřen nový smluvní vztah upravující podmínky poskytování těchto služeb. Po ukončení výběrového řízení a uzavřením centrální smlouvy bude nezbytné provést nutné úkoly pro uzavření souvisejících prováděcích smluv jednotlivých zadavatelů stran HZS ČR, což bude vyžadovat nutnou koordinaci všech subjektů ze strany MV-GŘ HZS ČR. Rovněž vyvstane potřeba zabezpečení migrace služeb ze stávajícího na budoucího dodavatele mobilních telekomunikačních služeb u HZS ČR.

Dále je pak v současné době **uváděna do provozu služba resp. zabezpečení hromadného rozesílání SMS z OPIS MV-GŘ HZS ČR prostřednictvím přímého propojení do SMS centra mobilního operátora**. Potřeba realizace této služby - SMS connectoru vznikla z důvodu nutnosti zabezpečení plnění úkolů OPIS GŘ HZS ČR. Hromadné rozesílání SMS prostřednictvím SMS connectoru je postupně uváděno do provozu i u některých HZS krajů.

V roce 2015 bylo zároveň **zahájeno testování služby hromadného rozesílání SMS zpráv do určené lokality**, což se jeví jako velmi vhodný doplňkový nástroj pro tísňové informování obyvatelstva v případě mimořádných událostí a krizových stavů.

Geografické informační systémy

Dne 5. ledna 2015 byl schválen **dokument Strategie GIS HZS ČR 2014+**. V letech 2007 – 2010 se Komise GIS při výstavbě GIS HZS ČR řídila „Strategií GIS“ pro toto období. V souvislosti s realizací projektu IOP Jednotná úroveň operačních středisek a dalších projektů IOP vznikla **potřeba aktualizace „Strategie GIS“** pro následující období 2014+. Dokument byl vypracován Komisí GIS ve spolupráci se specialisty GIS HZS krajů a IOO Lázně Bohdaneč.

V roce 2015 se konaly tak zvané **Koordinační a metodické činnosti u HZS krajů** za oblast GIS. Tyto koordinační a metodické návštěvy provádělo vedení Komise GIS po jednotlivých krajích dle plánu hlavních cílů 2015 ve spolupráci s jednotlivými HZS krajů. Jedná se o informačně prezentační akce obdobné jako **GIS DAY**, rozšířené o řešení problémů za danou oblast GIS na kraji a jejich následné řešení, diskuzi. Jde i o přímou podporu

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

krajských GIS správců. V roce 2015 se uskutečnili návštěvy u těchto HZS krajů, jmenovitě HZS Zlínského kraje, HZS hl. m. Prahy, HZS Jihomoravského kraje, HZS Středočeského kraje a další budou následovat v roce 2016.

Aktivně jsme se **zúčastnili akce GIS DAY na Ministerstvu vnitra dne 18. listopadu 2015**. Jednalo se o historicky první GIS DAY na Ministerstvu vnitra pod záštitou ministra vnitra. Aktivní účast HZS ČR na GIS DAY MV 2015 se projevila na přípravě programu, na zajištění reklamních předmětů, na přípravě posterů (plakátové sdělení) o práci GIS HZS ČR a na zajištění prezentačního bloku – „Prostorové informace v činnosti HZS ČR“.

Prezentace o GIS HZS ČR probíhaly i mimo rezort MV. Dne **21. května 2015 proběhla na akci s názvem 47. TECHNICKÝ SEMINÁŘ SRVO 2015 prezentace zástupců GIS HZS ČR** na téma: „Používání dat o veřejném osvětlení v integrovaném záchranném systému“. Za účelem získat data o stožárech veřejného osvětlení i od dalších správců VO mimo ELTODO – Citelum, s.r.o. Dále proběhla dne **24. listopadu 2015 prezentace na Univerzitě obrany v Brně na téma GIS u HZS ČR**.

Společnost **Arcdata Praha** při příležitosti slavnostního zahájení **Konference GIS Esri v ČR ocenila HZS ČR za komplexní nasazení geografického informačního systému**. Na Konferenci GIS Esri 2015 měl HZS ČR přednášku v hlavním bloku na téma „GIS v operačním řízení“ s živou ukázkou, dále expozici s výtiskem velkoformátové Základní mapy HZS ČR s doprovodným posterem na téma „Proč hasiči potřebují vlastní mapy?“. V jednom ze sálů proběhla prezentace na téma „Lehký webový mapový klient a cvičení Zóna 2015“. A vůbec poprvé byla k vidění ve venkovní expozici hasičská výjezdová technika.

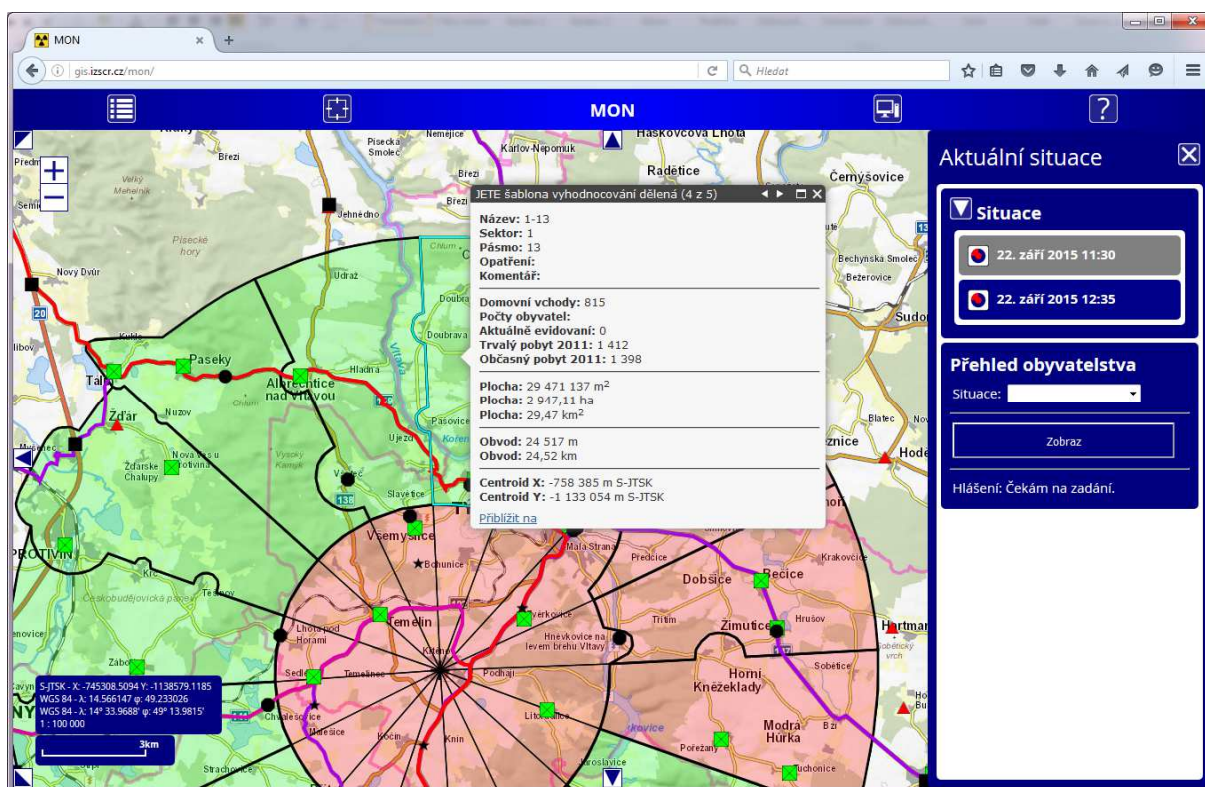
Výzvu pro **otestování prostředků a postupů** souvisejících s nasazením geografických informačních systémů v praxi u HZS ČR bezpochyby znamenalo **cvičení ZÓNA 2015**. Pro informační podporu cvičení ZÓNA 2015 byly ze strany geografických informačních systémů připraveny následující produkty:

1. Vyčištěné a konsolidované datové sady se vztahem k ochraně obyvatelstva a jaderné energetice se zvláštním důrazem na Jadernou elektrárnu Temelín.
2. Tištěné mapy zóny havarijního plánování Jaderné elektrárny Temelín pro práci na štábech a pro osobní potřebu uživatelů. Mapy byly též dostupné v digitální podobě a mohly být využity pro zakreslení aktuálního vývoje situace.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

3. Speciálně upravený výše uvedený tenký mapový klient, obrázek, který umožňoval zobrazovat jak vývoj situace během cvičení, včetně počtů zasažených obyvatel, tak i ostatní data se vztahem ke cvičení.
4. Mapové projekty pro přímou vizualizaci aktuálních dat na štábech.

Obrázek č. 3: Tenký mapový klient s tematickými vrstvami pro cvičení Zóna 2015



Cvičení přineslo cenné poznatky, které budou použity při úpravě použitých nástrojů a postupů, především budoucího vývoje výše uvedeného tenkého mapového klienta. Od univerzálního tenkého mapového klienta byl dále též odvozen **tenký mapový klient s řízeným přístupem** pro zobrazování aktuálně řešených mimořádných událostí nad mapovými podklady, včetně možnosti zobrazovat detaily událostí a jejich nejružnější stručné statistiky.

Zvlášť zajímavou výzvou, řešenou v rámci informační podpory ze strany GIS, byla nutnost **testování dostupnosti mapových serverů nasazených v rámci projektu NIS IZS** viz obrázek. Tento požadavek vedl k vytvoření webové aplikace, založené na souboru

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

AJAXových dotazů, která plnila tento úkol. Aplikace byla úspěšně otestována a nasazena do rutinního provozu pro GIS specialisty HZS krajů.

Obrázek č. 4: Aplikace pro kontrolu dostupnosti ArcGIS serverů projektu NIS IZS

Neúspěšně kontaktováno: 1, 0.39 %

Detailní přehled o dostupnosti serverů

Následující tabulka obsahuje detailní přehled o dostupnosti jednotlivých ArcGIS Serverů dle jednotlivých krajů. Servery jsou kontaktovány jak pomocí IP, tak pomocí DNS adresy. Pokud byl kontakt pomocí dané adresy úspěšný je buňka zelená, pokud ne, pak je buňka červená. Šedivá barva buňky značí čekání na odpověď od serveru.

Pokud byl kontakt pomocí dané adresy se serverem úspěšný, pak je pod adresou serveru zobrazena též verze ArcGIS for Server.

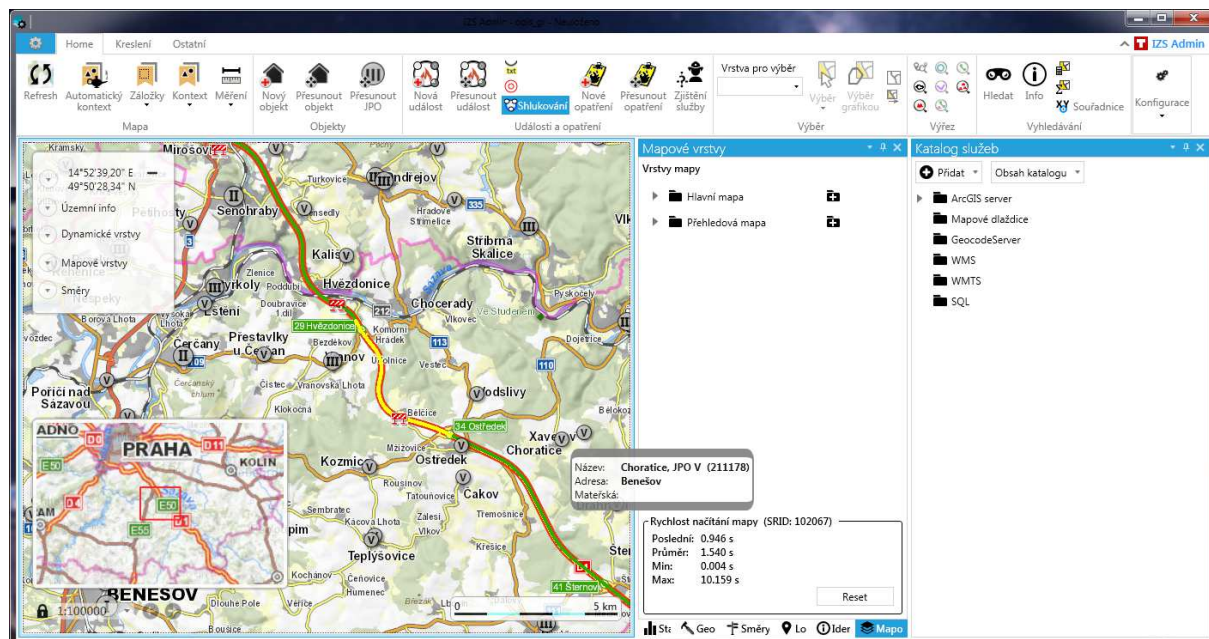
Pořadí	Kraj	Adresa	Krajský mapový server			Centrální mapový server			Supergis
			Server 1	Server 2	Balancer	Server 1	Server 2	Balancer	
1		IP	10.30.96.210 Verze: 10.31 Čas: 325.87 ms	10.30.98.221 Verze: 10.31 Čas: 346.32 ms	10.30.96.135 Verze: 10.31 Čas: 322.81 ms	10.30.96.207 Verze: 10.31 Čas: 331.77 ms	10.30.96.208 Verze: 10.31 Čas: 343.71 ms	10.30.126.135 Verze: 10.31 Čas: 340.68 ms	
		DNS HZS ČR	kgis1.aak.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 343.60 ms	kgis2.aak.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 339.07 ms	kgis.aak.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 339.13 ms	cgis1.aak.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 354.86 ms	cgis2.aak.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 334.81 ms	cgis.aak.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 334.81 ms	
		DNS NIS IZS	kgis-srv-1.d.kka.nisizs Verze: 10.31 Čas: 332.04 ms	kgis-srv-2.d.kka.nisizs Verze: 10.31 Čas: 336.72 ms	kgis-vip.d.kka.nisizs Verze: 10.31 Čas: 334.88 ms	cgis-srv-1.d.kka.nisizs Verze: 10.31 Čas: 337.03 ms	cgis-srv-2.d.kka.nisizs Verze: 10.31 Čas: 352.13 ms	cgis.d.vip.nisizs Verze: 10.31 Čas: 355.36 ms	
2		IP	10.30.98.210 Verze: 10.31 Čas: 335.09 ms	10.30.96.221 Verze: 10.31 Čas: 332.39 ms	10.30.98.135 Verze: 10.31 Čas: 333.85 ms	10.30.98.207 Verze: 10.31 Čas: 345.30 ms	10.30.98.208 Verze: 10.31 Čas: 345.32 ms	10.30.126.135 Verze: 10.31 Čas: 327.83 ms	
		DNS HZS ČR	kgis1.sck.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 363.06 ms	kgis2.sck.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 359.86 ms	kgis.sck.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 359.72 ms	cgis1.sck.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 352.34 ms	cgis2.sck.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 345.98 ms	cgis.sck.izscr.cz Verze: 10.31 Čas: 345.98 ms	

Dalším úkolem, byla **příprava mapových podkladů pro potřeby Letecké hasičské služby**. Tyto mapové podklady byly výstupem prostorových analýz nad vyčištěnými a konsolidovanými daty o mimořádných událostech získanými operačními středisky.

Z pohledu projektu NIS IZS v roce 2015 probíhalo **uvedení do rutinního provozu subsystému GIS**. K hlavním činnostem patřila potřeba koordinovat zejména **nasazování služeb a řešit problémy spojené s výpadky** (zejména problematika balancingu). Tyto činnosti probíhaly v součinnosti s pracovištěm Centrálního datového skladu IOO LB, MV-GŘ HZS ČR a HZS krajů. Dále se specialisté GIS podíleli na **ladění a opravách chyb GIS klienta v rámci IS OŘ**. Pro projekt NIS IZS jsou **vytvářena mapová díla**, která jsou nasazená pro využití v rámci IS OŘ a výjezdových tabletů a dále pak kompletní datová sada pro potřeby operačního řízení.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Obrázek č. 5: IS OŘ – IZS Admin



Aplikační programové vybavení HZS ČR

Rok 2015 byl ve znamení **generační obměny** Aplikačního programového vybavení HZS ČR (dále APV). V rámci projektů KSP a CSP byl dodán nový Informační systém Operačního řízení (dále IS OŘ), v této dodávce se obměnily i další moduly, které jsou součástí APV a pro OŘ a slouží podpůrně (např. Strojní služba, Chemická služba, Spojová služba nebo Centrální správa číselníků), označováno jako IKIS II. verze 6. V závěru roku 2015 proběhlo seznamování se se změnami a vytváření struktury garantů za jednotlivé moduly. Garanti budou určeni v roce 2016 a jejich úkolem bude korigovat na základě požadavků HZS krajů úpravy a rozvoj APV. Úprava a rozvoj APV v roce 2016 a následujících letech bude probíhat v souladu s udržitelností IS OŘ pořízeného z prostředků EU.

Jednotný informační systém prevence

V roce 2015 bylo **vytvářeno zadání** pro Jednotný informační systém prevence (dále JISP), kde je **předpoklad výběrového řízení v průběhu roku 2016**. Na přípravě JISP pracovala komise složená ze zástupců KIS a PRE, jak z MV-GŘ HZS ČR, tak i HZS krajů. Jedná se o komplexní systém, který pokrývá celou problematiku prevence a bude propojen s dalšími systémy pro usnadnění a integrace práce úseku požární prevence v rámci celého HZS ČR. JISP bude data vytvářet, tak i konzumovat, má být provázán s IS OŘ, ze kterého bude úsek

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

požární prevenci využívat data o požárech a rovněž bude JISP generovat data o objektech do IS OŘ. Další systém, se kterým je JISP propojen je spisová služba GINIS (dále jen GINIS). Po jednání s dodavatelem GINIS, bylo pro potřeby JISP zakoupeno propojení prostřednictvím web services (dále WS). WS zjednoduší práci prevenci tím, že nebude nutné pro většinu úkonů otevírat další separátní program a bude možné ovládat GINIS z JISP. V rámci GINIS zůstane podepisování a konverze dokumentů.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.4 Technický ústav požární ochrany

Technický ústav požární ochrany (TÚPO) je technickým zařízením MV-GŘ HZS ČR, určeným pro výzkum a vývoj na úseku požární ochrany, zkoušení a posuzování shody požární techniky a vybraných věcných prostředků požární ochrany, provádění požárně technických expertiz a vypracování znaleckých posudků.



TÚPO se podílí na zabezpečování úkolů náležejících do působnosti Ministerstva vnitra podle § 24 odst. 1 písm. j), k) a r) a podle § 24 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Působí jako autorizovaná osoba č. 221 pro posuzování shody požární techniky a věcných prostředků požární ochrany a jako certifikační orgán pro certifikaci výrobků č. 3080. V rámci Evropského společenství je Notifikovanou osobou č. 1022 pro oblast osobních ochranných prostředků pro hasiče a Oznámeným subjektem č. 1022 pro oblast požárních hadicových systémů pro první zásah. Zabezpečuje akreditované výkony zkušebnictví v oboru požární techniky a věcných prostředků požární ochrany v akreditované zkušební laboratoři č. 1011.2. Je zapsán Ministerstvem spravedlnosti do seznamu znaleckých ústavů s rozsahem oprávnění Požární ochrana – příčiny požárů, hořlavost materiálů a výrobků, toxicita plyných zplodin hoření, technické prostředky požární ochrany.

2.4.1 Oblast výzkumu a vývoje

Činnost realizovanou oddělením výzkumu a vývoje (OVV) v roce 2015 lze rozdělit do tří hlavních oblastí:

- a) Velkorozměrové zkoušky pro účely HZS ČR.
- b) Realizace výzkumných projektů.
- c) Činnost v rámci akreditované zkušební laboratoře č. 1011.2.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Ad a) Velkorozměrové zkoušky pro účely HZS ČR

- **Zkoušky ve Zbirohu v červnu 2015** – zkoušky byly ve zkušebních prostorech simulujících velkou místnost, chodbu a schodiště. Na zkouškách spolupracovali HZS Plzeňského kraje a s Vysokou školou báňskou – fakultou bezpečnostního inženýrství. Smyslem zkoušek bylo porovnání zásahu hasičů bez předchozích zkušeností s hašením v podobných prostorech a hasičů se zkušenostmi s obdobným hašením. V průběhu zkoušek byly monitorovány podmínky (teploty, teplotní pole, biometrické funkce hasičů) a po zásahu probíhaly s jednotlivými hasiči rozhovory o subjektivních dojmech z hašení. Jednoznačně se ukázal rozdíl ve vedení zásahu ve prospěch „zkušenějších“ hasičů, kdy nedošlo k žádným popáleninám hasičů, došlo k rychlejšímu uhašení a k nižší spotřebě vody. Přidanou hodnotou zkoušek byl samozřejmě výcvik všech zúčastněných.



- **Zkoušky u Havlíčkova Brodu v srpnu 2015** – jednalo se o měření teplotního pole na podvozku CAS 30 - T815-7 v podmínkách modelového požáru polního porostu. Smyslem bylo naměřit reprezentativní hodnoty teploty a tepelného toku, kterých je dosahováno při hoření slámy na polním porostu a v prostoru podvozku jedoucího a stojícího zásahového vozidla, naměřená data pak sloužila jako podklad při rozhodování o úpravě tepelné ochrany podvozků zásahových vozidel. Zároveň byla zkouškami ověřena i efektivita ochrany podvozku kropicí lištou.



2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- **Zkoušky ve vojenském prostoru v Libavě v říjnu 2015** – zkoušky chování tlakových

lahví v podmínkách požáru. Jednalo se o společné metodické zaměstnání HZS Plzeňského a Jihomoravského kraje, HZS hl. m. Praha, Technického ústavu požární ochrany, Vysoké školy báňské – fakulty bezpečnostního inženýrství, Armády ČR a Policie ČR. V průběhu zkoušek byly měřeny teploty a prováděna dokumentace zkoušek



standartní videokamerou, fotoaparátem a vysokorychlostní kamerou. Účelem zkoušek bylo popsat chování tlakových lahví (s vodíkem, s kyslíkem, s propan-butanem a s acetylenem) při jejich namáhání působením tepla. U zkoušek probíhala řízená destrukce tlakových lahví (průstřel sniperem) i neřízená destrukce (samovolné roztržení láhve). Výbuchové parametry u lahví, u kterých došlo k samovolnému roztržení, byly vyšší než u lahví s řízenou destrukcí.

- Kromě velkorozměrových zkoušek byla realizována i **laboratorní měření pro vypracování požárně technických expertiz** (GCMS a FTIR analýzy) **či pro bezpečnost zasahujících jednotek požární ochrany** (zkoušky toxicity a koncentračních mezí výbušnosti u chladiva do klimatizace R1234yf).

Ad b) Realizace výzkumných projektů

V roce 2015 pokračovala činnost na dvou výzkumných projektech. Poskytovatelem účelové podpory je Ministerstvo vnitra a příjemcem podpory TÚPO, MV-GŘ HZS ČR je odborným gestorem:

- Výzkumný projekt č. VF20112015020 „**Výzkum a vývoj progresivních metod stanovení PTCH hořlavých látek a materiálů za specifických technologických**

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

podmínek“. V rámci tohoto úkolu bylo řešeno 6 dílčích výzkumných úkolů. V roce 2015 bylo u tohoto výzkumného projektu dosaženo např. těchto výstupů:

- Vývoj vysokotlaké laboratoře (např. instalace vysokonapěťového zdroje či propojení zařízení atd.), akreditace 3 nových zkušebních metod (stanovení teploty vzplanutí za technologických podmínek, stanovení mezní experimentální bezpečné spáry za technologických podmínek, Stanovení koncentračních mezí výbušnosti hořlavých plynů a par hořlavých kapalin za technologických podmínek).
- Naměření databáze hodnot (koncentrační meze výbušnosti a maximální výbuchový tlak vybraných plynů a par hořlavých kapalin při zvolených tlacích – atmosférický, 500 kPa, 1 MPa a 2 MPa).



- Výzkumný projekt č. VF20112015021 „**Výzkum efektivnosti vybraných hasiv**“. V rámci tohoto úkolu bylo řešeno 5 dílčích výzkumných úkolů. V roce 2015 bylo u tohoto výzkumného projektu dosaženo např. těchto výstupů:
 - Akreditace 6 nových zkušebních metod (refraktometrické stanovení obsahu účinné látky v hasivech, využití zařízení AWK v 97 pro stanovení velikosti a distribuce částic u hasících prášků a sprchových proudnic, stanovení kyselosti plynného hasiva alkalimetricky, stanovení sedimentu v plynném hasivu gravimetricky, stanovení vody v plynném hasivu, stanovení povrchového napětí a součinitele rozprostření hasiv – pěnidel a pěnotvorných roztoků).
 - Naměření databáze hodnot u vybraných hasiv.
 - Realizace velkorozměrových zkoušek v Ralsku v prosinci 2015 – zkoušky s Li-bateriemi a s oleji. Smyslem zkoušek bylo ověřit způsoby hašení zapálených Li- baterií a hořících olejů.

V roce 2015 se podařilo v rámci 1. kola veřejné soutěže bezpečnostního výzkumu MV **získat 2 nové výzkumné projekty** (ze dvou podávaných žádostí):

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Projekt „**Zvýšení bezpečnosti zásahových žebříků pro hasiče**“ – hlavním řešitelem je TÚPO, na řešení výzkumného projektu probíhá spolupráce s ČVUT (simulace zatížení žebříků realizovaná softwarem pro numerické modelování) a s VŠCHT (materiálová analýza žebříků). Výzkumný projekt je řešen od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2020.
- Projekt „**Výzkum a vývoj ověřených modelů požáru a evakuace osob a jejich praktická aplikace při posuzování požární bezpečnosti staveb**“ - hl. řešitelem je ČVUT, spolupracujícími organizacemi je VŠB TU – Ostrava, VUT Brno a TÚPO. Náš podíl na řešení projektu spočívá v numerických simulacích průběhu požáru a hašení a také ve stanovení parametrů výhřevnosti materiálů. Výzkumný projekt je řešen od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2019.

Dále byly v roce 2015 v rámci 2. kola veřejné soutěže bezpečnostního výzkumu MV podány **návrhy 2 výzkumných projektů:**

- Projekt „**Studium stop šíření požáru a hořlavosti konstrukčních dílů dopravních prostředků pro účely HZS ČR**“ – Technický ústav PO je jediným řešitelem. Plánované řešení výzkumného projektu je od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2019.
- Projekt „**Průběh a důsledky havarijního úniku CNG z osobních automobilů**“ – Technický ústav PO je hlavním řešitelem, na řešení projektu spolupracuje s VŠCHT, (která by se zabývala numerickými simulacemi). Plánované řešení výzkumného projektu je od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2019.

O přijetí/nepřijetí výzkumných projektů bude rozhodnuto Ministerstvem vnitra v průběhu roku 2016, vyhlášení výsledků bude zveřejněno na stránkách MV 12. srpna 2016.

Ad c) Činnost v rámci akreditované zkušební laboratoře č. 1011.2

V roce 2015 bylo realizováno 31 akreditovaných zakázek, při kterých bylo provedeno 55 různých zkoušek.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.4.2 Oblast posuzování shody a certifikace

V prosinci roku 2015 proběhl v TÚPO **pravidelný dozor ze strany ÚNMZ**, zaměřený na kontrolu činnosti AO 221, který byl oficiálně uzavřen ze strany dozоровého orgánu 18. 1. 2016. Koncem února 2016 se uskutečnil **pravidelný dozor Českého institutu pro akreditaci (ČIA)**. Obě dvě dozоровé akce proběhly bez konstatovaných neshod.

V rámci flexibilní akreditace bylo během roku **akreditováno několik novelizovaných norem**, které byly následně zařazeny do přílohy osvědčení.



Tabulka č. 20: V roce 2015 bylo vydáno celkem 66 certifikátů a osvědčení na výrobky požární techniky, věcné prostředky požární ochrany a hasiva.

2015	Osobní ochranné pomůcky	Hasiva	Požární automobily	Věcné prostředky	Celkem
	0	4	45	17	66

Pracovníci Certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků (COV) vykonali v roce 2015 v rámci dozоровé činnosti u výrobců **16 dohledů nad systémem řízení výroby u výrobků** již uvedených na trh.

Z titulu pracoviště autorizovaných činností pracovníci COV zajišťovali v rámci Programu rozvoje zkušebnictví Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ) **koordinaci postupu všech zainteresovaných autorizovaných osob (dále jen OA)** při posuzování výrobků požární ochrany obsažených v NV č. 173/1997 Sb., v platném znění. Při této činnosti spolupracovala Autorizovaná osoba (AO) č. 221 s dalšími zainteresovanými Autorizovanými osobami. V souvislosti s tím byla, tak jako každý rok, zpracována **Souhrnná zpráva v rámci Programu rozvoje zkušebnictví ÚNMZ**.

Dále pracovníci COV zastupovali AO 221 v rámci externí spolupráce na koordinačních poradách Autorizovaných osob. Do této oblasti spadá **spolupráce s Výzkumným ústavem bezpečnosti práce v Praze**, který je českým koordinátorem postupů posuzování osobních

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

ochranných prostředků v rámci EU, a dále s firmami TZÚS, s.p. a PAVUS, a.s. působícími v oblasti stavebních výrobků a s ITC Zlín v oblasti osobních ochranných pomůcek.

V rámci vazeb na ÚNMZ působil vedoucí COV jako člen Komise pro posuzování shody ÚNMZ a jako člen Komise koordinačního pracoviště při TZÚS. Pověřený pracovník AO vypracoval pro ÚNMZ v roce **2015 dvanáct písemných stanovisek k žádostem jiných AO o autorizaci.**

Vedoucí COV je aktivně zapojen do **činnosti následujících orgánů a komisí:**

- **Technický výbor pro akreditaci certifikačních orgánů** provádějících certifikaci výrobků při ČIA - v roce 2015 proběhlo 1 setkání.
- **Asociace autorizovaných a akreditovaných organizací (AAAO)** – Valné shromáždění za účasti TÚPO proběhlo 23. - 24. 4.2015 ve Křtinách.

V oblasti spolupráce s ostatními akreditovanými zkušebnami je uzavřena řada smluv o poskytování subdodávek.

Další činností, na které se pracovníci COV společně s pracovníky akreditované zkušební laboratoře podíleli, je zkoušení a ověřování těch parametrů výrobků, které sice nejsou předmětem posuzování v rámci certifikace, ale které požadují zákazníci a zadavatelé veřejných soutěží. Lze říci, že tato činnost (především u požární automobilové techniky) činí stále významnější část činnosti TÚPO.

2.4.3 Oblast akreditované zkušebny technických prostředků požární ochrany

V roce 2015 bylo **oddělením technických prostředků požární ochrany (OTPPO)** ověřováno celkem **81 technických prostředků požární ochrany** podle akreditovaných zkušebních postupů a vydán příslušný počet akreditovaných protokolů o zkouškách. Bylo provedeno 15 zkoušek hasiv (z toho 10 pro každoroční ověřování stavu hmotných rezerv), 41 zásahových požárních automobilů a 25 věcných prostředků (požární hadice, požární armatury, přenosné požární žebříky, PS atd.). Protokoly z těchto zkoušek slouží jako podklad pro jejich certifikaci a posouzení shody s technickými požadavky kladenými na daný výrobek a tím zároveň pro posouzení vhodnosti jejich použití v jednotkách požární ochrany.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

OTPPPO kromě těchto typových akreditovaných zkoušek **provedlo nebo participovalo na zkouškách zadaných MV-GŘ HZS a odbory IZS HZS krajů** (hašení zařízení pod napětím do 1000 V, modelace polních požárů, ověřování parametrů čerpadel pro výběrová řízení atd.) cca 6 akcí. Byly přezkoušeny dvě cisternové automobilové stříkačky (CAS) podle metodiky pro zařazení k jednotce PO sboru dobrovolných hasičů obce starší CAS, získané jako dar.

Významný podíl činnosti představuje **zkoušení a ověřování parametrů technických prostředků** (zejména požárních automobilů), dodávaných pro HZS ČR na základě výběrových řízení vyhlašovaných GŘ HZS ČR. V rámci tzv. kontrolních dnů je ověřováno splnění zadávacích technických podmínek. Pracovníci OTPPO se zúčastnili 15 kontrolních dnů, organizovaných jak u výrobce, tak i přímo v areálu TÚPO.

Obrázek č. 6: Zkouška pracovního pole automobilového žebříku



Obrázek č. 7: Zkoušky jízdních vlastností automobilové plošiny

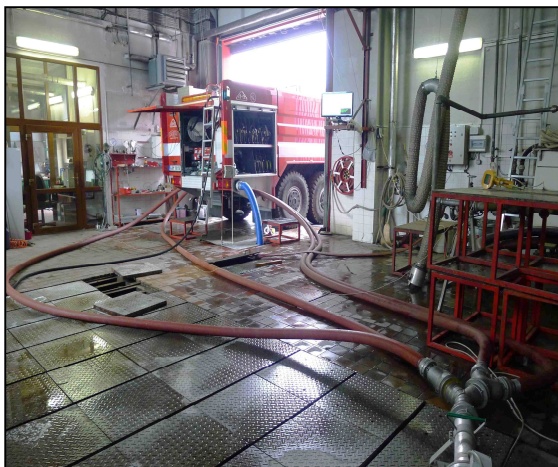


2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Tabulka č. 21:

2015	Požární automobily	Hasiva	Věcné prostředky PO	Celkem
	41	15	25	81

Obrázek č. 8: Zkoušky čerpadla cisternové automobilové stříkačky



Obrázek č. 9: Zkouška mezinápravové průchodnosti cisternové automobilové stříkačky



2.4.4 Oblast požárně technických expertiz

Podstatným úkolem oddělení požárně technických expertiz (OPTE) je **technická pomoc v oblasti zjišťování příčin vzniku požárů pro HZS ČR a PČR**. Jako znalecký ústav v oboru PO provádí tuto činnost i pro soudy, právnické a fyzické osoby.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Tabulka č. 22: Počet realizovaných výstupů

2015	Požárně technické expertizy		
	Odborná vyjádření	Znalecké posudky	Výjezdy na místa požárů
	94	11	97

Mezi expertizy významných požárů řešených v r. 2015 patří např.:

- Požár v objektu letního tábora v lokalitě Zlaté údolí v katastru Drhleny, okres Mladá Boleslav, kde se experti TÚPO podíleli na vyšetřování příčiny vzniku požáru při lokalizaci kriminalistického ohniska, jako specialisté v oboru elektro – vyloučili vznik požáru závadou na elektroinstalaci a provedli laboratorní zkoumání – stanovení požárně technických charakteristik. Příčinou požáru bylo nedbalostní jednání.

Obrázek č. 10: Objekt letního tábora Drhleny po požáru



- Požár v areálu Unipetrolu, Záluží u Mostu, kde experti TÚPO byli členy vyšetřovacího týmu, jehož hlavním úkolem byla detailní dokumentace sférickou kamerou a laboratorní zkoumání vlastností topného oleje.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Obrázek č. 11: Unipetrol, Záluží u Mostu - ethylenová jednotka poškozená výbuchem s následným požárem



Kromě požárně technických expertiz se **OPTE podílí na vzdělávání vyšetřovatelů požárů:**

- **Kurz pro vyšetřovatele požárů** – OPTE se podílí na přípravě praktické výuky, tj. modelových požárů, jejich šetření a předává své zkušenosti z oblasti elektrotechniky, chemie a odběru vzorků.
- V r. 2015 byl v TÚPO připraven jednodenní **kurz elektro pro vyšetřovatele požárů**. Tento kurz probíhal v červnu a v listopadu.
- Odborné **přednášky na IMZ pro vyšetřovatele požárů HZS krajů** a celorepublikového **IMZ pro vyšetřovatele požárů** ve dnech 30. 3. – 1. 4. 2015 v Kašperských Horách a celorepublikového součinnostního IMZ pro HZS ČR a Policii ČR **v oboru požárů a výbuchů** ve dnech 8. – 9. 9. 2015 v Herlíkovicích.

OPTE se **zabývá studiem ohniskových příznaků především na karoseriích automobilů.**

Modelové zkoušky požárů automobilů provedené v prosinci 2014 v prostoru trhací jámy Pyrotechnické služby PČR v Ralsku byly v roce 2015 zpracovány ve filmové a textové podobě. Studie zákonitostí ohniskových příznaků na karoseriích automobilů a porovnání teplotního rozsahu požáru automobilu na klasická paliva a CNG byla prezentována na krajských i celostátním IMZ pro vyšetřovatele požáru HZS ČR, jako příspěvek

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

na mezinárodní konferenci Požární ochrana 2015 v Ostravě, jako výuková přednáška v kurzu VYP. Ve spolupráci s IOO Lázně Bohdaneč bylo vytvořeno výukové video. Ve spolupráci s OVV byl v rámci 2. kola veřejné soutěže bezpečnostního výzkumu MV podán návrh výzkumného projektu „Studium stop šíření požáru a hořlavosti konstrukčních dílů dopravních prostředků pro účely HZS ČR“, kde plánované řešení výzkumného projektu bylo realizováno od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2019.

2.4.5 Oblast provozně ekonomická

Oddělení provozně-ekonomické (OPE) zajišťuje zpracování finančního rozpočtu na jednotlivé kalendářní roky, průběžné sledování jeho čerpání, zpracování veškerých finančních a účetních operací na straně příjmů a výdajů, zajišťování nákupu, evidence majetku, skladového hospodářství a nakládání s nepotřebným majetkem. V oblasti provozní je hlavní činností OPE zajišťování technického chodu ústavu, běžných a stavebních oprav a údržby budov, zajišťování údržby venkovních prostor areálu a vnitřních prostor budov, zajišťování činnosti energetika, vodohospodáře a ekologa.

Tabulka č. 23: Přehled nákladů

Věc / Rok 2015	Částka v tis. Kč
§ 551700 - plán	7.310
§ 551700 - čerpání	7.009
Nedočerpáno:	301
(z toho převedeno do nároků roku 2016)	300
Stavební investice	0
Technické zhodnocení nemovitého majetku	0
Strojní investice - pořízení	2.870
(z toho VaV):	1.069
Technické zhodnocení movitého majetku	55
Strojní investice bezúplatný převod z GR	230
Strojní investice bezúplatný převod z TÚPO	587
Investice nehmotného investičního majetku (NIM)	0

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Tabulka č. 24: Přehled příjmů

Rok 2015		v tis. Kč
Příjem	plán	1 000
	skutečnost	2 604
Z toho:		
Oblast výzkumu a vývoje		582
Oblast požárně technických expertíz		49
Oblast akr. zkušebny technických prostředků PO		17
Oblast posuzování shody a certifikace		1 951
Oblast provozně ekonomická		5

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

OBSAH

2.1	Odbor integrovaného záchranného systému a výkonu služby	41
2.1.1	Oddělení jednotek požární ochrany (JPO).....	41
2.1.2	Oddělení integrovaného záchranného systému	47
2.1.3	Oddělení strojní služby a technické služby	58
2.1.4	Pracoviště chemické služby	67
2.1.5	Pracoviště psychologické služby	79
2.2	Odbor operačního řízení	84
2.2.1	Statistické informace o událostech se zásahem JPO v roce 2015.....	84
2.2.2	Operační a informační středisko MV-GŘ HZS ČR.....	91
2.2.3	Pracoviště projektové podpory	98
2.3	Odbor komunikačních a informačních systémů	100
2.4	Technický ústav požární ochrany	112
2.4.1	Oblast výzkumu a vývoje	112
2.4.2	Oblast posuzování shody a certifikace	117
2.4.3	Oblast akreditované zkušebny technických prostředků požární ochrany.....	118
2.4.4	Oblast požárně technických expertiz	120
2.4.5	Oblast provozně ekonomická	123