

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.1. Odbor integrovaného záchranného systému a výkonu služby

2.1.1 Oddělení jednotek požární ochrany (JPO)

K 31. 12. 2016 byly počty jednotek požární ochrany zařazené v plošném pokrytí území ČR následující:

Tabulka č. 6: Počty jednotek PO (plošné pokrytí) v roce 2016

Plánované počty jednotek PO - plošné pokrytí 2016									
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	12	0	0	0	20	0	20	14	47
Středočeský	33	35	2	37	206	23	229	414	713
Jihočeský	20	9	0	9	90	11	101	781	911
Plzeňský	16	13	0	13	110	0	110	431	570
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	3	26	92	1	93	378	511
Pardubický	15	29	0	29	77	0	77	423	544
Vysočina	21	16	0	16	106	2	108	756	901
Jihomoravský	27	12	0	12	163	8	171	398	608
Olomoucký	13	31	0	31	68	0	68	354	466
Moravskoslezský	23	41	3	44	93	1	94	221	382
Zlínský	13	22	2	24	48	0	48	291	376
HÚO PH	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Celkem 2016	247	270	12	282	1 277	53	1 330	4 698	6 557
Celkem 2015	247	267	11	278	1267	53	1320	4800	6645
Rozdíl 2016 versus 2015	0	+3	+1	+4	+10	0	+10	-102	-88

2. Sekce IZS a operačního řízení

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

Tabulka č. 7: Počty jednotek PO (skutečné počty) v roce 2016

Kraj	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. působ. - JPO V	Jednotky SDH podniků - JPO VI	Celkový součet
Královéhradecký	14	24	1	89	1	2	3	305	12	451
Jihočeský	20	2	0	97	13	6	1	985	32	1157
Vysočina	21	10	0	109	2	4	2	758	11	917
Jihomoravský	26	12	0	164	8	3	1	396	9	621
Karlovarský	8	12	0	34	0	4	1	32	3	94
Liberecký	9	11	1	71	7	1	0	122	5	227
Olomoucký	13	30	0	69	0	3	1	354	11	481
Moravskoslezský	22	41	3	93	1	11	1	220	10	410
Plzeňský	16	13	0	110	0	1	0	526	8	676
Pardubický	15	24	0	80	0	4	2	424	5	555
Středočeský	32	15	1	194	27	13	3	861	15	1162
Ústecký	21	14	1	102	0	15	1	120	8	282
Zlínský	13	19	2	51	0	5	0	291	8	389
hl. m. Praha	10	0	0	20	0	7	1	15	7	61
HÚOPH	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Celkem JPO v 2016:	241	227	9	1283	59	79	17	5409	144	7468
Počet hasičů v 2016:	6441	2724	216	15396	1416	2447	452	48681	1305	79078
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
Rozdíl 2016 vs 2015	0	+4	0	+7	0	-2	0	-102	0	-93
Rozdíl 2016 vs 2015	+44	+48	0	+84	0	-37	0	-918	+9	-770

2. Sekce IZS a operačního řízení

Odborná příprava a vzdělávání

- participace na zadávání odborných materiálů na vzdělávacím portálu www.hasici-vzdelavani.cz,
- spolupráce s Centrem pro bezpečný stát, a.s. v oblasti 3D-learningových výukových programů,
- vyhodnocení odborné přípravy členů jednotek SDH obcí za rok 2015 na funkcích velitel a strojník,
- spolupráce s VŠB-TUO na studentském výzkumu 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,
- Český pohár v TFA,
- Český pohár ve dvojboji.
- Mistrovství republiky v požárním sportu - Brno,
- Mistrovství světa v PS - Ostrava,
- vyhlášení Mistrů HZS ČR,
- Mistrovství světa v TFA - Hannover,
- Mezinárodní mistrovství Polska v PS,
- vyhlášení nejlepšího sportovce a družstva MV,
- zpracování a vyřízení objednávek OBI a AG ART - zajištění cen pro oblast sportu při HZS ČR,
- halová soutěž v Jablonci nad Nisou.

Účelová neinvestiční dotace jednotkám SDH obcí

- Bylo vydáno 27 rozhodnutí, kterými se poskytla účelová neinvestiční dotace obcím prostřednictvím krajů z rozpočtu MV-GŘ HZS ČR na výdaje jednotek SDH obcí krajům v roce 2016 a zajištění dalších činností v souvislosti s agendou poskytnutí této účelové neinvestiční dotace.
- Zveřejňování údajů a dalších informací o této poskytnuté účelové neinvestiční dotaci v roce 2016 na portálu Ministerstva financí www.dotinfo.cz.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Zpracování novely „Zásad poskytování a použití účelové neinvestiční dotace obcím prostřednictvím krajů z rozpočtu MV-GŘ HZS ČR na výdaje jednotek sborů dobrovolných hasičů obcí“ - od roku 2017.

Kontrolní činnost

- Komplexní kontroly v části věcně příslušné oddělení jednotek PO, kontroly proběhly u HZS Královéhradeckého kraje a v rámci SOŠ PO a VOŠ PO.

Operační řízení

- Plnění služeb řídicího důstojníka a pomocníka řídicího důstojníka MV-GŘ HZS ČR.
- Účast na zasedáních štábu při koordinaci záchranných prací k MU „Vrbětice“.

Účast v pracovních skupinách nebo poradních komisích

- pro nestátní neziskové organizace MV-GŘ HZS ČR,
- k odborné přípravě jednotek PO,
- požárního sportu a komise tělesné přípravy a sportu,
- komise pro účtování zásahů u DN,
- CCS Cobra tým,
- zařízení simulující reálné podmínky požáru,
- spolupráce na výzkumném projektu „TB030MZP005 – minimalizace dopadů požárních vod na životní prostředí“,
- pro restrukturalizaci HZSP Čepro.

Zahraníční služební cesty (ZSC), odborné stáže, výcviky

- V roce 2016 nebyly realizovány žádné zahraniční služební cesty.
- Plk. Ing. P. Nepovím - odborné stáže v rámci služeb leteckých záchranářů u Letecké služby PČR.

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ)

- zajištění IMZ IZS a OPŘ,
- zajištění IMZ HZS podniků,
- zajištění IMZ CCS Cobra týmu,
- zajištění semináře k problematice „Odborná příprava hasičů ve Flashover polygonech“,
- zajištění IMZ modulu Odborná příprava jednotek SDH obcí v rámci IKIS II.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Posouzení – stanoviska

- k dotazům obcí ve věci jednotek SDH obcí,
- stanoviska k veřejnoprávním smlouvám o vzájemné spolupráci při plnění úkolů jednotky PO mezi HZS kraje a obcí. (Nový Jičín, Kunín, Šenov u Nového Jičína, Bílov, Ochoz u Tišnova, Litostrov, Lysovice, Petrov – souhlas, Pohořelice – nesouhlas),
- k odborné způsobilosti zaměstnanců HZS podniků,
- k nařízení vlády pro práci v lese,
- k poskytnutí finančního příspěvku jednotce PO SDH Prašný Újezd,
- k součinnosti s PČR při asanaci lokality Boří Les,
- ke změnám kategorií jednotek PO v rámci plošného pokrytí ČR pro HZS krajů,
- ke změnám v plošném pokrytí a požárních poplachových plánech pro HZS krajů,
- ke změně předurčenosti jednotky PO Rožnov pod Radhoštěm,
- pro Úřad vlády k dotazu pana Matouška ohledně výstražných zařízení a práva přednostní jízdy,
- k prvkům kritické infrastruktury pro odbor ochrany obyvatelstva a krizového řízení,
- k finanční podpoře Sdružení dobrovolných hasičů Velký Dřevíč,
- k problematice přístupových komunikací k objektu,
- k odměňování členů jednotky SDH,
- poskytnutí informací p. Jablunkovi, Morkovice-Slížany ohledně JPO dle zákona č. 106/1999,
- k zřízení jednotky PO a sdružování prostředků ke zřízení společné jednotky PO pro p. Klose, Kubova Huť,
- k příjezdovým komunikacím a nástupním plochám pro požární techniku,
- k označování vozidel s pohonem na alternativní paliva,
- k přístupové komunikaci pro traťový úsek Mštětice-Praha-Vysočany,
- k průběhu prověřovacího cvičení v Tunelovém komplexu Blanka v souvislosti se stížností postoupenou Magistrátem hl. m. Prahy,
- k návrhu koncepce evidence spotřeby vody u zásahu,
- k projektovým dokumentacím požárních stanic (Milovice, Jaroměř, Nový Jičín, Most, Přerov, Zábřeh, Žamberk, Havlíčkův Brod, Zlín),
- k projektovým dokumentacím garáží pro techniku (Cheb, Strakonice, České Budějovice).

2. Sekce IZS a operačního řízení

Lezci – letečtí záchranáři

- V souladu s Kalendářem sportovních soutěží v roce 2016 proběhl dne 16. listopadu 2016 14. ročník Přeboru HZS ČR v lezení na umělé stěně na obtížnost, závody organizoval HZS Ústeckého kraje za podpory MV-GŘ HZS ČR a Sportovního klubu hasičů Ústeckého kraje.
- V roce 2016 proběhly dva součinnostní výcviky s ČSS-SZS – (Morava, Čechy).
- 2 x v roce se sešel Sbor hlavních instruktorů HZS krajů pro práci ve výšce a nad volnou hloubkou (jednání se realizovalo vždy v rámci UPO Velké Poříčí).

SIAR generálního ředitele HZS ČR

Úkoly stanovené Plánem hlavních cílů MV-GŘ HZS ČR pro rok 2016:

- V roce 2016 byl připravován návrh nového Pokynu 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.
- Příprava Pokynu generálního ředitele HZS ČR, kterým se stanoví opěrné body HZS ČR a typy předurčenosti jednotek PO pro záchranné práce.

Další úkoly

- Vydány osnovy kurzu Cobra lektor.
- Vydán Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR (č. 61/2016), kterým se mění Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR a náměstka ministra vnitra č. 40/2001, kterým se vydává Bojový řád jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů.

Neinvestiční dotace neziskovým organizacím

- Vydáno 69 rozhodnutí, kterými se poskytla neinvestiční dotace ze SR nestátním neziskovým organizacím (NNO) v roce 2017 nebo měnila vydaná rozhodnutí; celkem byla dotace poskytnuta 23 NNO.
- Stanoveny hlavní oblasti státní dotační politiky na rok 2017.
- Vyhlášeny dotační programy na rok 2017 pro NNO.
- Vydány „Podmínky pro poskytování a použití neinvestičních dotací ze státního rozpočtu ČR pro NNO na rok 2017“.
- Přijaty žádosti NNO o státní dotaci na rok 2017 a zajištění další činnosti související v dotační komisi v souvislosti s agendou NNO.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Zadávání informací o poskytnutí dotace v roce 2016 a na rok 2017 na portálu Ministerstva financí www.dotinfo.cz.
- Zajištěno předání publikací a odborných materiálů vydaných prostřednictvím NNO prostřednictvím SOZ HZS ČR, sklad Kamenice.

Ostatní činnost

- 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 mimořádné události (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 2015,
- zpracování metodického postupu HZS kraje při zpracování stanoviska pro žadatele o prostředky IROP na projekty obcí - Stanice IZS,
- zpracování nového listu Bojového řádu jednotek požární ochrany - taktické postupy zásahu - Zásahy v objektech Věžeňské služby,
- aktualizace listu Bojového řádu jednotek požární ochrany - taktické postupy zásahu - Vstup do obydlí a jiných uzavřených prostor při zásahu,
- zpracování podkladů účtování nákladů za zásahy prováděné u dopravních nehod jednotkami PO – vydání SIAŘ k účtování náhrad,
- příprava k vydání nových pravidel požárního sportu,
- vyhodnocení zásahové činnosti jednotek PO za rok 2015,
- analýza závažných MU a zpracování následných odborných stanovisek,
- realizace koncepce trhacích prací u HZS ČR,
- vývoj modulu Odborná příprava jednotek SDH obcí v rámci IKIS II,
- příprava procesu přidělování přednostního volání ve spolupráci s odborem KIS,
- kooperace při zadávání jednotek PO do systému PortALL.

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.1.2 Oddělení integrovaného záchranného systému (IZS)

Hlavní úkoly

1. Aktualizace STČ-09/IZS a STČ-04/IZS

V roce 2016 byla provedena aktualizace STČ-04/IZS a STČ-09/2016 (viz níže Ostatní úkoly oddělení IZS) a 21. března 2017 byly také předloženy pro informaci na 69. schůzi Výboru pro civilní nouzové plánování. V současné době jsou typové činnosti publikovány na internetových stránkách www.hzscr.cz, v záložce integrovaný záchranný systém – dokumentace IZS.

2. 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 **18. dubna 2016 pracovní poradou představitelů složek IZS**. Účastníci byli seznámeni se soubory typových činností, s nově schválenými a dále připravovanými, ÚPP IZS, dohodami v rámci IZS. Cílem pracovní porady bylo seznámit představitele složek IZS se základními otázkami spolupráce a součinnosti při plnění společných úkolů složek dle ustanovení zákona o IZS. Účastníci byli informováni o možnosti zúčastnit se kurzu pro představitele složek (o kurzu podrobněji viz dále).

Tématem pracovní porady byly informace týkající se **sucha a jeho následků v krajině**, např. lesních požárů. Přednášky se týkaly **Letecké hasičské služby** v roce 2015 a výhled na rok 2016+, Vyhodnocení sucha na území České republiky v roce 2015 a výhled, Zdroje vody pro hašení požárů v lesních masívech, Hašení lesních požárů leteckou technikou z pohledu LS PČR a AČR.

Ostatní úkoly

- Aktualizace **Ústředního poplachového plánu IZS**.
- Vydání STČ-15/IZS „**Zásah složek IZS při mimořádné události v železniční dopravě**“.
- Aktualizace STČ-04/IZS a STČ-09/IZS v prosinci 2016.
 - a) STČ-09/IZS - **Zásah složek IZS u mimořádné události s velkým počtem zraněných osob** byla vydána v roce 2007. Tato typová činnost složek integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“) při společném zásahu je zaměřena na řešení

2. Sekce IZS a operačního řízení

mimořádných událostí s velkým počtem zraněných osob. Aktualizace byla provedena v souvislosti s vydáním zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, zákona č. 374/2011Sb. o zdravotnické záchranné službě a vyhlášky č. 240/2012Sb., kterou se provádí zákon o zdravotnické záchranné službě.

b) STČ-04/IZS Zásah složek IZS u mimořádné události **Letecká nehoda** byla vydána v roce 2005.

- Vedení agendy dohod v rámci IZS dle Pokynu generálního ředitele HZS ČR a NMV č. 25/2003 (revize, aktualizace, uzavírání nových dohod).
- 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 93 dohod, z toho 17 dohod o plánované pomoci na vyžádání.

Nové dohody v IZS

- Dohoda o spolupráci se Svazem chemického průmyslu ČR – TRINS (Transportní informační nehodový systém, spolupráce a součinnost k dosažení vyšší bezpečnosti při přepravě NL a při likvidaci havárií - rozšíření a dopřesnění spolupráce.).

Aktualizace dohod

- Dohoda o plánované pomoci na vyžádání s AČR – aktualizace dodatku č. 2 a č. 3 (Aktualizace SaP AČR při plánované pomoci na vyžádání - ZaL práce v rámci IZS.).
- Dohoda o spolupráci s Českou poštou (Zásady spolupráce k rychlému a přesnému předávání informací při MU nebo KS ovlivňujících provoz ČP).
- Dohoda o spolupráci s Řízením letového provozu ČR, s. p. (1. Spolupráce při vzniku MU podléhající Mezinárodním zdravotnickým předpisům (MZP 2005) v souvislosti s výskytem vysoce nakažlivé nemoci na palubě letadla. 2. Výměna informací o dislokaci objektů ŘLP ČR - leteckých pozemních zařízeních, pro které se zpracovává DZP a jejich zanesení do GIS).
- Dohoda o spolupráci – dodatek č. 1 o spolupráci při potápěčských činnostech (vzájemná pomoc při potápěčských činnostech v rámci plnění zákonných úkolů stran dohody - aktualizace SaP a kontaktů).
- U dalších dohod byly v roce 2016 aktualizovány jejich přílohy obsahující seznamy sil a prostředků vyčleněných pro poskytnutí pomoci nebo přehled spojení na smluvní strany pro případ vyrozumění.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Záchranářská kynologie v rámci IZS

V roce 2016 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 2016 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 2016 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 2016 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-GŘ 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, 1. 2. - 3. 2. 2016, Kaznějov**

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. Kynologové se svými psy prokázali výbornou fyzickou a psychickou kondici v nelehkých podmínkách při plnění zadaných úkolů.

- **IMZ kynologů HZS ČR, 8.2. – 25.3. 2016, Výrovka, Bradlerovy Boudy**

V tomto období probíhaly metodické výcviky kynologů se zaměřením na prohloubení a upevnění teoretických a praktických návyků kynologů se psy a ověření stupně vycvičenosti psovoda a psa v zimních podmínkách.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **IMZ kynologů pro MZO, 17. - 20. března 2016, Klíny a okolí**

V termínu 17. – 20. března 2016 se v obci Klíny (Ústecký kraj) uskutečnila odborná příprava atestovaných kynologů, zařazených na seznam pro mezinárodní záchranné operace. Prohloubení znalostí kynologů zaměřených na mezinárodní záchranné operace a činností kynologů ve specifickém kulturním prostředí. Důraz byl kladen zejména na spolupráci kynologů v týmu.

- **VI. Mezinárodní setkání kynologických týmů USAR odřadů, 16. - 19. června 2016, Kaznějov**

MV-GŘ HZS ČR pořádalo ve dnech 16. – 19. června 2016 VI. Mezinárodní setkání kynologických týmů USAR odřadů (dále jen „cvičení“), které se konalo v lokalitě bývalého výrobního závodu v Kaznějově. Setkání kynologických týmů je organizováno pravidelně jednou za dva roky s cílem procvičit, prověřit a zdokonalit úroveň praktických zkušeností, které plynou z poslání kynologů-záchranářů.

Do celého cvičení byli zapojeni předurčení kynologové z České republiky téměř ze všech organizací, které jsou zastoupeny v odborné kynologické komisi zřízené MV-GŘ HZS ČR, a dále kynologové ze Slovenska, Maďarska a Německa. Součástí cvičení bylo i instrukčně metodické zaměstnání atestovaných kynologů a také cvičení USAR odřadu Praha (USAR), příslušníků ZÚ HZS ČR. Praktické nasazování kynologických týmů a hodnocení jejich práce při plnění jednotlivých úkolů probíhalo soutěžní formou, kdy dvoučlenný kynologický tým plnil úkoly podle předem stanoveného scénáře.

Každý soutěžní tým během tří dnů absolvoval v rámci soutěže jedno noční a dvě denní nasazení. Kromě výše uvedených nasazení byly také jednotlivé kynologické týmy začleněny do struktury USAR a prováděly vyhledání zavalených osob na sutinách v různých lokalitách zničeného města. Při této činnosti byly v neustálém kontaktu s členy USAR týmu a řada kynologů si poprvé vyzkoušela přímou spolupráci se záchranným týmem.

- **IMZ kynologů ve specializaci P – plošné vyhledávání 14. – 16. července 2016, Borovany**

Výcvik byl zaměřen na prohloubení teoretických znalostí a jejich následné přenesení do praxe při denní i noční části výcviku.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Organizace kynologických atestačních zkoušek MV

S-sutinové vyhledávání 23. - 24. dubna 2016, Kaznějov,
8. - 10. října 2016, Kaznějov,
22. - 23. října 2016, Kaznějov.

P-plošné vyhledávání 6. - 7. května 2016, Kaznějov,
4. - 5. listopadu 2016, Klánovice.

Ke dni 31. 12. 2016 bylo v rámci IZS atestováno 22 kynologů se specializací S-SUTINY a 18 kynologů se specializací P-PLOCHY.

XII. Mistrovství České republiky záchranných psů, psovodů složek integrovaného záchranného systému 2016 – Ostrava.

Ve dnech 9. – 11. září 2016 se v Ostravě konalo v pořadí již 12. mistrovství České republiky záchranných psů, psovodů složek integrovaného záchranného systému. Organizátorem letošního ročníku byla Městská policie Ostrava. Mistrovství se uskutečnilo v areálu Dolních Vítkovic. Během mistrovství mezi sebou změřilo síly celkem 11 soutěžních týmů, přičemž 10 týmů bylo z České republiky a 1 tým ze Spolkové republiky Německo.

Soutěžní týmy byly tříčlenné a byly tvořeny vždy kynologem a psem se specializací na sutinové vyhledávání (vyhledávání osob zavalených v sutinách domů a objektů zřícených při různých neštěstích, haváriích, zemětřeseních či sesuvech půdy) a kynologem se psem se specializací na plošné vyhledávání (hledání pohřešované osoby v nepřístupném či jinak náročném terénu, kde lidské hledání obvykle selhává nebo je málo účinné). Třetím členem týmu byl vedoucí týmu, jehož hlavní náplní byla koordinace celého týmu při plnění zadaných úkolů, kdy všichni členové týmu museli spolupracovat a v časovém limitu zavalené osoby vyhledat. V rámci simulovaného hromadného neštěstí absolvovaly všechny týmy v průběhu pátku a soboty jak noční, tak i denní praktická nasazení.

Hlavní činností vedoucího kynologického týmu je koordinace a spolupráce celého týmu při plnění zadaných úkolů.

Činnost soutěžních týmů byla ukončena v sobotu 10. září 2016 v 15 hodin. Následně proběhlo na týlové základně v areálu ve Staré Bělé slavnostní vyhlášení výsledků.

Soutěžní kynologické týmy složek IZS:

1. Hasičský záchranný sbor ČR
2. Horská služba ČR o.p.s.

2. Sekce IZS a operačního řízení

3. Kynologická záchranná jednotka ČR
4. Městská policie hl. m. Prahy
5. Městská policie Ostrava
6. Policie ČR
7. Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska
8. Sírius o.s.
9. Svaz záchranných brigád kynologů ČR
10. THW Torgau/Gera (Spolková republika Německo)
11. Záchranná brigáda kynologů Jihomoravského kraje ČR

Výsledky 12. Mistrovství České republiky záchranných psů a psodů složek integrovaného záchranného systému:

Kategorie SUTINY

1. místo: Naděžda Kramolišová (Policie ČR)
2. místo: Veronika Smějová (HZS ČR)
3. místo: Ladislav Pozdníček (SZBK ČR)

Kategorie PLOCHY

1. místo: Romana Hübnerová (MP hl. m. Prahy)
2. místo: Václav Vančura (HZS ČR)
3. místo: Petr Pospíšil (Horská služba ČR o.p.s.)

Kategorie TÝMY

1. místo: **HZS ČR** (Martin Nedojedlý, Veronika Smějová, Václav Vančura)
2. místo: **MP hl. m. Prahy** (Jaroslav Filip, Matěj Bartošík, Romana Hübnerová)
3. místo: **Police ČR** (Stanislav Havlíček, Naděžda Kramolišová, Miroslav Šimek)

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 2016 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 2016 se kurzů Mechanismu civilní ochrany Unie zúčastnilo celkem 19 osob. Dále se vyškolení styční důstojníci HZS ČR účastnili mezinárodních cvičení

2. Sekce IZS a operačního řízení

organizovaných nebo spolufinancovaných Evropskou komisí jako hodnotitelé cvičení nebo experti na koordinaci zahraniční humanitární pomoci, např. cvičení Triplex (Norsko), SIMEX (Turecko) apod.

K problematice **modulů CO** se v Bruselu uskutečňují pravidelná jednání expertní pracovní skupiny a další jednání a workshopy pro představitele modulů CO. V roce 2016 se uskutečnila 2 jednání expertní pracovní skupiny (20. 6. 2016 a 13. - 15. 6. 2016).

K problematice kurzů **Mechanismu CO** Unie se v roce 2016 uskutečnila 3 jednání. Jednání byla zaměřena na novou strategii výcvikového programu Mechanismu CO Unie pro období 2017 - 2020.

Dále oddělení IZS koordinovalo v roce 2016 **spolupráci s UN-OCHA** (Úřad OSN pro koordinaci humanitárních záležitostí) a jeho **INSARAG** Sekretariátem pro oblast poskytování humanitární pomoci do zahraničí a spolupráce při vyhledávacích a záchranných pracích ze zřícených budov. V roce 2016 vyslalo oddělení IZS své zástupce na několik jednání v rámci INSARAG. Ve dnech 1. - 3. 11. 2016 se v Amsterdamu uskutečnilo jednání regionální skupiny INSARAG regional meeting a ve dnech 6. - 9. 9. 2016 se v Tokiu uskutečnil INSARAG Team leader Meeting. Dále se zkušební členové českého USAR odřadu zúčastnili jako hodnotitelé klasifikačních cvičení zahraničních USAR týmů.

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 Chorvatsku 17. - 21. 10. 2016 a v Lotyšsku 26. 10. - 31. 10. 2016. Cvičení v Lotyšsku bylo modul FRB certifikační a tento modul úspěšně splnil veškeré podmínky kladené Evropskou komisí na certifikaci modulů Mechanismu CO. Odřad se tím zařadil na seznam akceschopných sil pro okamžité využití při mimořádné události v zahraničí.

Modul pro detekci radiologických a chemických látek (CBRNDET) se účastnil mezinárodního taktického cvičení v Paříži, jehož hlavním námětem byly povodně v Paříži a okolí. Cvičení se konalo 11. - 14. 3. 2016.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Střední USAR odřad HZS ČR se ve dnech 25. 5. – 30. 5. 2016 účastnil mezinárodního taktického cvičení USAR týmů v německém výcvikovém prostoru WEEZE.

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

Traumateam ČR

V roce 2016 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 FN Brno a HZS ČR, tzv. Traumateam ČR, který je určený pro mezinárodní záchranné operace a splňuje požadavky na modul „Předsunutá zdravotnická jednotka“. Modul se účastnil **mezinárodního cvičení v Rakousku** v termínu 8. – 11. 6. 2016.

Po nasazení při záchranné operaci v Nepálu v roce 2015 se stále nedařilo plně obnovit akceschopnost zdravotnické části týmu. Z rozhodnutí Ministerstva zdravotnictví byl tento tým vyňat ze systému Mechanismu CO Unie až do doby plné připravenosti zdravotnické části. V současné době dochází **v oblasti zdravotnických týmů k úpravě standardů a klasifikaci** jednotlivých týmů dle klasifikace Světové zdravotnické organizace (WHO).

Letecká hasičská služba v roce 2016

Na hašení lesních požárů a hlídkové činnosti se v roce 2016 podílela pouze **Letecká služba Policie ČR** (dále jen „LS PČR“) dle „Dohody o spolupráci při hlídkové činnosti a hašení lesních požárů prováděných leteckou technikou“ z roku 2009 mezi MV a MZe.

Tabulka č. 8: Počet letů v roce 2016

Rok 2016	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	5	7:54	0	7	16:10	111	0

2. Sekce IZS a operačního řízení

Body záchrany

V roce 2016 pracovalo oddělení IZS na vytvoření **Metodické pomůcky pro zřizování, rozmíst'ování a evidenci bodů záchrany na území České republiky** (http://web.grh.izscr.cz/data/articles/down_3935.pdf). V roce 2015 byla MV-GŘ HZS ČR vydána metodická pomůcka pro sjednocení postupu při zřizování, rozmíst'ování a evidenci bodů záchrany na území České republiky č. j. MV-140575-1/PO-IZS-2015 a zároveň byl vydán Pokyn č. 32 generálního ředitele HZS ČR ze dne 23. října 2015, kterým se stanovují postupy Hasičského záchranného sboru České republiky pro zřizování, rozmíst'ování a evidenci bodů záchrany na území České republiky. V souladu s pomůckou bylo přiděleno cca 2500 kódů pro tabulku s bodem záchrany v rámci Lesů ČR, s. p. Dále bylo uděleno cca 50 kódů majitelům lesů v rámci dotačního programu MZE.

Zavedení bezpilotních systémů k HZS ČR

Oddělení IZS se zástupci HZS JČK, LIK, JMK, OLK a MSK v průběhu roku 2016 připravovalo **technické podmínky pro zadávací řízení k nákupu bezpilotních systémů HZS ČR** v souladu s koncepcí provozu bezpilotních systémů v rámci HZS ČR pro období 2016 až 2019, která byla schválena pod č. j. č. j. MV-171862-1/PO-IZS-2015 dne 6. ledna 2016 (http://web.grh.izscr.cz/data/articles/down_3934.pdf).

Vodní záchranná služba

V roce 2016 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** (VZS ČČK) na základě dohody o plánované pomoci na vyžádání uzavřené pod č. j. PO-621/IZS-2005 ze dne 24. února 2005. MV-GŘ HZS ČR utvořilo 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.

2. Sekce IZS a operačního řízení

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 s 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.

V roce 2016 byl **první rok spolupráce** na základě výše zmíněného dokumentu. MV-GŘ HZS ČR na svých webových stránkách vyhlásilo vodní plochy zahrnuté do tohoto programu – včetně kontaktů na místně příslušné stanice první pomoci VZS ČČK na daných plochách. Na podzim 2016 proběhlo **vyhodnocení taktu nastavené spolupráce**, kde byly posouzeny nedostatky a stanoven postup pro zefektivnění spolupráce do roku 2017.

Kurz pro představitele složek IZS

Kurz složek IZS je určen pro zaměstnance a členy složek IZS (dle § 4 odst. 2 zákona o IZS), kteří v případě povolání složky IZS k mimořádné události budou **plnit funkci styčného zaměstnance pro součinnost mezi složkami IZS** nebo vedoucího zasahující složky IZS v místě mimořádné události při provádění záchranných a likvidačních prací, pracovníka kontaktních bodů pro povolání složky IZS k zásahu a krizových manažerů složek IZS.

Hlavním cílem kurzu je získání odborných znalostí, dovedností a návyků zaměstnanců a členů složek IZS a vytvoření předpokladů pro spolupráci složek IZS při společném provádění záchranných a likvidačních prací. Účastník získá komplexní přehled o působnosti složek IZS, HZS ČR, velitele zásahu, štábu velitele zásahu, operačních a informačních střediscích IZS, krizových štábech, o jejich úkolech a připraví se zejména k plnění úkolů složky IZS na místě zásahu a zapojení složek IZS do záchranných a likvidačních prací.

První K-IZS Kurz vedoucích a velitelů složek IZS (100 K-IZS/2016-BR) proběhl ve dnech **14. 11. 2016 až 16. 11. 2016 v ŠVZ HZS ČR v Brně.**

Další úkoly oddělení IZS

- přehled taktických cvičení složek IZS připravovaných a řízených HZS kraje,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- přehled požadavků na cvičení HZS krajů se ZÚ 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,
- 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 KHK kraje a dále tematickou kontrolu ve SOŠ PO a VOŠ PO ve Frýdku-Místku,
- posouzení neinvestičních dotací ze státního rozpočtu České republiky pro nestátní neziskové organizace na rok 2017,
- jednání se zájemci o zapojení do IZS,
- podíl na přípravě stanovisek a analýz, stanoviska k právním předpisům a jiným materiálům,
- přednášky pro zahraniční delegace,
- konzultace se studenty vysokých škol při tvorbě bakalářských a diplomových prací,
- spolupráce s centrem pro bezpečný stát na nové výukové pomůcce pro nácvik typových činností složek IZS při společném zásahu,
- účast ve štábu MV-GŘ HZS ČR při mimořádných událostech a mezinárodních záchranných operacích (vysílání materiální pomoci v souvislosti migrační krizí v Evropě).

2.1.3 Oddělení strojní a technické služby

Strojní služba

Dotace obcím

- Oddělení připravilo **vyhodnocení dotačního programu na dotace obcím – zřizovatelům jednotek SDH obcí kategorie JPO II a JPO III na CAS**. Pořadník obcí je na webových stránkách MV–GŘ HZS ČR. Projekty obcí byly realizovány, na rok 2017 převedeno Rychvald, Vřesina, Všeruby, Černošice – prodlení ve výběrovém řízení.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- V počátku roku 2016 rozhodnuto MV o vyhlášení nového programu **dotací na pořízení dopravních automobilů a stavbu nebo rekonstrukci požárních zbrojnic** v celkovém objemu 250 mil. Kč.
- Zpracovány nové zásady pro poskytování dotací (Č. j. MV-178851-4/PO-IZS-2015 „**Zásady pro poskytování účelových investičních dotací obcím v rámci programu Dotace pro jednotky SDH obcí**“) vydány jako schválené MF dne 27. 1. 2016.
- Vyhlášeny **nové dotační tituly**, s příjmem žádostí do 28. 2. 2016, k tomuto datu bylo přijato celkem 914 žádostí o dotaci, z toho se bude realizovat v roce 2016 celkem 416 akcí (379 DA a 37 staveb).
 - Zpracovány vzorové TP pro DA včetně variant s přívěsem nákladním a pro hašení.
 - Posuzování technických podmínek jednotlivých obcí a vydávání souhlasů s jejich zněním 376 schválených TP a dále provedeno přibližně 80 změn TP.
 - Do konce roku 2016 realizováno celkem 149 DA a 30 staveb, ostatní akce převedeny do nároků na 2017.
- **Příprava dotací obcím na rok 2017**
 - Dotace podávány k 30. 4. 2016, přijato celkem 1080 žádostí, komise rozhodla o realizaci 288 DA a 58 staveb. Pořadník obcí je na webových stránkách MV-GŘ HZS ČR.
 - V říjnu 2016 bylo rozhodnuto o navýšení programu DA a Stavby o 60 mil. Kč. Na základě rozhodnutí HZS krajů byly navýšené prostředky rozděleny – došlo k úpravě pořadníků – navýšení počtu příjemců dotace na celkem 342 DA a 74 Staveb (včetně investovaných úspor z roku 2016) k 31. 12. 2016.

IOP EU -povodeň

předání techniky HZS krajům, řešení závad na technice z IOP, zejména AP 30 a CAS 20 – koordinační schůzky s dodavateli, sumarizace závad zejména na plošinách Bumar.

Fond zábrany škod

- Realizace centrálního nákupu CAS 20 z FZŠ 2015 – dodání 23 ks CAS od výrobce THT na podvozku Tatra Terno a 2 ks CAS od výrobce Kobit na podvozku MB Atego. Celkem realizováno 7 kontrolních dnů u výrobců, technika slavnostně předána 23. 11. 2016.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Příprava technických podmínek pro 26 ks CAS z FZŠ 2016.
 - CAS 20 – městská,
 - CAS 20 – příměstská,
 - CAS 20 – venkovská,
 - CAS 20 pro Hasičský útvar ochrany Pražského hradu,
- Účast v komisích při realizaci VZ CAS 20 Fond zábrany škod 2016, výběrové řízení dokončeno, uzavřeny kupní smlouvy s dodavateli 20 ks WISS, 6 ks Kobit.

IROP 2014+

Výzva č. 19 - 11. 2. koordinační schůzka s HZS krajů, příprava vzorových technických podmínek (DA Z včetně přívěsů požárního a nákladního a CAS 30 s malou a velkou kabinou), jednání s CRR ohledně připomínek k TP, projekt HZS ČR, spolupráce na studii proveditelnosti, průzkum trhu, specifikace techniky a příprava technických podmínek IROP CAS 30, AZ 30, AZ 35, Tahač s podvalníkem, PKN, DA, AV 20.

Dopravní nehodovost

- Statistika za 2015 – 163 dopravních nehod vozidel HZS ČR a jednotek SDH obcí.
- Vyhodnocení a evidování hlášení o dopravní nehodě 2016 – 175 dopravních nehod.

IMZ Strojní služby 14. – 15. 11. 2016 ŠVZ HZS ČR Brno

Program

- Dotace pro JSDH obcí.
- Seznámení s technikou pořízenou v rámci IOP – Povodeň.
- IKIS II.
- Zařazování vozidel do IZS.
- Problematika akumulátorových baterií.
- Seznámení s technikou pořízenou v rámci IOP – Povodeň – statická ukázka techniky.
- Dopravní nehodovost v roce 2015.
- Rozbor a vyhodnocení vybraných dopravních nehod.
- Hodnocení nových technických řešení požární techniky – nová požární technika pořízená v rámci projektu IROP.
- Různé, situace ve strojní službě u jednotlivých HZS krajů.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Legislativa

Nařízení vlády č. 450/2016, kterým se mění nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody, ve znění pozdějších předpisů. Cílem je uvést právní úpravu do souladu s technickou normou a precizovat její znění. Tím došlo k odstranění problémů v rámci certifikační praxe a posílení právní jistoty adresátů normy.

Technická norma ČSN EN 1846-2 + A1: Požární automobily – Část 2: Obecné požadavky – Bezpečnost a provedení uvádí, že se nevztahuje mimo jiné na automobily určené výhradně pro přepravu osob a automobily s celkovou hmotností nepřekračující 3 000 kg. Na základě skutečnosti, že předchozí znění nařízení vlády č. 173/1997 Sb. neodpovídalo aktuálnímu znění normy, bylo pro autorizovanou osobu značně problematické provádět přezkoušení typu, vzhledem k tomu, že nelze aplikovat konkrétní požadavky technické normy, ale pouze obecné požadavky, uvedené ve vyhlášce č. 35/2007 Sb.

Interní akty řízení

- Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR č. 8/2016 ze dne 4. 2. 2016, kterým se stanoví způsob a podmínky vedení Seznamu vozidel složek integrovaného záchranného systému s výjimkou z pojištění odpovědnosti.
- Práce na novele řádu strojní služby.

Ostatní úkoly

- Příprava projektu „Bezpečnostní výzkum – Barevné provedení zásahového požárního automobilu“.
- Příprava projektu „Bezpečnostní výzkum – Bezpečná jízda k zásahu“.
- Oponentský posudek k diplomové práci VŠB – TU Ostrava – 1 posudek.
- Technické zhodnocení – rekonstrukce CAS 32 T 815 PR2.
- Realizace nákupu AZ 30 pro ŠVZ HZS ČR, účast v komisi a na kontrolních dnech 2 x služební cesta SRN, technika předána 22. 12. 2016.
- Posouzení investičních záměrů – 95 posouzení.
- Schválení technických podmínek pro HZS kraje a obce pro pořízení techniky z prostředků FZŠ, státního rozpočtu a mimorozpočtových zdrojů – 38 schválených TP.
- Práce na novele vyhlášky o technických podmínkách požární techniky.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Technická služba (TS)

Porady a předpisy

- 17. – 18. 2. porada vedoucích TS – Borovany, řád TS.
- 1. - 2. 3. IMZ TS Brno (100 účastníků, představen nový řád TS a související problematika).
- 9. – 10. 3. účast na IMZ ved. IZS a služeb, prezentace dotace, novinky TS a STS.
- Rozkaz generálního ředitele HZS ČR č. 5/2016 ze dne 1. 2. 2016, kterým se stanoví organizační pokyny pro zabezpečení instrukčně metodických zaměstnání se zaměřením na vyprošťování osob z havarovaných vozidel s moderními prvky pasivní bezpečnosti.
- Rozkaz generálního ředitele HZS ČR č. 31/2016 ze dne 27. 5. 2016 k organizaci VIII. mistrovství HZS ČR ve vyprošťování zraněných osob z havarovaných vozidel.
- Práce na novele řádu technické služby, řád vydán jako Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 62/2016.
- Příprava metodik kontrol provozuschopnosti k novému řádu:
 - Aktualizace: Zvedací vaky, Nastavovací žebřík.
 - Nové: Prostředky pro práci na vodní hladině, Prostředky pro práci VVH, Osobní ochranné prostředky.

První pomoc

- 9. – 10. 2. se v 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, prostředky první pomoci.

Vyprošťování 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 s pohonem CNG vyrobených firmou SOR Libchavy s.r.o.
- Spolupráce na organizaci VIII. mistrovství HZS ČR ve vyprošťování zraněných osob z havarovaných vozidel (14. - 15. září 2016 v Mladé Boleslavi), realizace Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 31/2016.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Práce na vodě

- Příprava rámcové smlouvy na výcvik na nebezpečných jezích (uzavřena 5/2016).
- Na základě smlouvy vypracována analýza jezů Káraný, Bakov nad Jizerou, Zlích, Viktorčín splav.
- 10. – 11. října 2016 - 7. jednání pracovní skupiny Práce na vodě – náměty pro teoretický a praktický výcvik hasičů ve vedení malých plavidel.
- V říjnu 2016 kurz záchrany z nebezpečného jezu na řece Jizeře (ř. km 4,718) v lokalitě obce Káraný. Kurz proběhl pro 12 příslušníků HZS Středočeského kraje.

2.1.4 Pracoviště chemické služby (CHS)

Úkoly stanovené Plánem hlavních cílů MV-GŘ HZS ČR pro rok 2016

- **Novela Řádu chemické služby HZS ČR** – změny jsou zejména formálního charakteru, ve věcné rovině dochází ke změně odpovědnosti za akceschopnost prostředků CHS, která se přesouvá z technika chemické služby na velitele jednotky, a ke změně způsobu provádění kontrol provozuschopnosti po použití, kdy jsou tyto ve větší míře prováděny uživateli přímo po použití. Cílem změn bylo zapracovat do řádu skutečný stav věci tak, jak je realizován v praxi a zajistit trvalou akceschopnost prostředků CHS. V rámci novely byly zapracovány i změny vyplývající z aktuálně platné legislativy, např. v souvislosti s novelou atomového zákona. Dále došlo k odstranění duplicit obsažených v jiných platných SIAŘ, např. Bojovém řádu jednotek PO, a k redukci přílohové části pokynu.

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ)

- **IMZ CHS.** Cílem IMZ konaného v listopadu 2016 v ŠVZ HZS ČR středisko Brno bylo seznámení přítomných s novinkami v CHS, novelou řádu CHS, novými věcnými prostředky nebo zajímavými zásahy; prezentace MV-GŘ HZS ČR, HZS krajů, CHL, Pyrotechnické služby PČR, Národní protidrogové centrály a dále prezentace pozvaných firem.
- **IMZ PSOD** konaný v červnu v IOO LB se věnoval aktuálním problémům systému elektronické osobní dozimetrie, přístrojovému vybavení a projektu rozšiřování a změny struktury systému.
- **IMZ Pyrotechnické služby PČR,** březen 2016. Seznámení se strukturou chemické služby HZS ČR, vybavením věcnými prostředky a technikou a obecnými zásadami

2. Sekce IZS a operačního řízení

zásahu s přítomností nebezpečné látky. Na prezentacích se podíleli zástupci MV-GŘ HZS ČR a IOO LB.

- **IMZ zaměřené na činnosti v případě výskytu vysoce nakažlivých nemocí.** Na prezentacích se podílel IOO LB, rovněž zástupce Odboru biologické ochrany Těchonín a Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem. V roce 2016 se uskutečnily čtyři dvoudenní zaměstnání, kterých se zúčastnilo 80 příslušníků HZS krajů. V roce 2017 budou tato zaměstnání pokračovat.
- **IMZ uživatelů analyzátoru GDA-2.** Cílem IMZ konaného v březnu v IOO LB byla výměna zkušeností z dosavadního používání přenosného analyzátoru nebezpečných plynů a bojových otravných látek GDA-2, zopakování metodiky použití přístroje při zásahu, procvičení kontrolních a diagnostických měření, nácvik a ověření práce s detektorem při mimořádných událostech s únikem nebezpečných chemických látek (vyhledávání zdrojů nebezpečných chemických látek, identifikace látek, taktika zásahu s přístrojem).
- **IMZ techniků CHS HZS Pardubického a HZS Královéhradeckého kraje.** Pravidelný výcvik konaný v červnu 2016 na Seči s lektorskou činností pracovníka CHS MV-GŘ HZS ČR.
- **IMZ úseku IZS a OPŘ, Kašperské Hory (květen),** aktuality v chemické službě.
- **IMZ IZS a výkonu služby v Hájemství (září),** aktuality v chemické službě.

Dohody

- Přípravná jednání k aktualizaci **Rámcové dohody mezi MERO ČR a MV-GŘ HZS ČR** o vzájemné spolupráci a vybavování věcnými prostředky.
- Dodatek č. 1 k **Dohodě o spolupráci při potápěčských činnostech mezi MV-GŘ HZS ČR a Policií České republiky.**

Správa státních hmotných rezerv a pohotovostní zásoby HZS ČR

- 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 hodnotící skupině výběrových řízení.
- V roce 2016 byly cestou Správy státních hmotných rezerv pro HZS krajů **pořízeny nebo technicky zhodnoceny následující věcné prostředky PO a technika:**

2. Sekce IZS a operačního řízení

- 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 kraje.
- 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 IOO LB.
- **V plánu na rok 2017 je pořízení** nebo technické zhodnocení následujících věcných prostředků PO a techniky:
 - 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 ZÚ HZS ČR.
 - Pořízení plynových chromatografů s hmotnostní detekcí pro chemické laboratoře HZS ČR (5 ks).
 - Pořízení pulsních CO-oxymetrů pro HZS krajů (14 ks), kterými lze jednoduše stanovit obsah CO v krvi.
 - Pořízení zásahových dozimetrů pro HZS krajů (120 ks).
 - Pořízení kontejnerových cisteren pro odvoz kapalných radioaktivních odpadů, které budou alokovány v Hlučíně, Zbirohu a Jihlavě ZÚ HZS ČR. Cisterny jsou určeny pro dočasné uložení a transport kapalných chemických a radioaktivních odpadů, např. odpadní voda po dekontaminaci osob a techniky.

Právní a technické předpisy, interní předpisy a dokumenty

- **Řád chemické služby HZS ČR.**
- **Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 34/2016**, k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými směsmi.
- **Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 49/2016**, kterým se stanoví působnost a úkoly chemických laboratoří HZS ČR.
- **Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 50/2016**, k zabezpečení kalibrační služby u HZS ČR.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Novela Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 45/2013, kterým se stanovují pravidla pro činnost potápěčských skupin u Hasičského záchranného sboru České republiky – **Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 25/2016.**
- **Novela metodických listů Bojového řádu jednotek PO**, které aktuálně reagují na změny v atomovém zákoně a na nové zkušenosti získané jednotkami PO za období od vydání předchozích listů:
 - N4 – Nebezpečí ionizujícího záření.
 - L9 – Dekontaminace radioaktivních látek.
- Materiál „**Požadavky na vybavení Hasičského záchranného sboru ČR v souvislosti s mezinárodním terorismem – chemická služba**“ byl příslušníky chemické služby zpracovaný na konci roku 2015, v roce 2016 byl přepracován vzhledem ke změně a struktuře finančních prostředků. Dokument reaguje na současnou mezinárodní politickou situaci, jejímž 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). Předmětem dokumentu je návrh nového vybavení jednotek HZS krajů a chemických laboratoří zejména věcnými prostředky a technikou důležitou pro řešení CBRN mimořádných událostí.
- 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

- V souvislosti s připravovaným pokynem s názvem **Mimořádná událost s výskytem vysoce nakažlivých nemocí** byly stanoveny základy pro STČ-16/IZS se stejným názvem, který je v Plánu hlavních cílů MV-GŘ HZS ČR na rok 2017.

Projekty

- Připraven **projekt rozšiřování a změny struktury systému elektronické osobní dozimetrie**, který bude rozšířen o MV-GŘ HZS ČR. Systém se zjednoduší a bude plně elektronický.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **SW modul CHS v programu IKIS II** – organizace sběru připomínek pro aktualizaci programu.
- **Databáze nebezpečných látek pro mobilní zařízení** (mobilní telefony a tablety). Databáze je určena pro všechny HZS krajů, ZÚ HZS ČR a IOO LB. Účast na výběrovém řízení, testování aplikace a kontrola úplnosti dat ve srovnání s deklarovanými údaji.

Výzkumná činnost

- Vypracování posudku k návrhu projektu společnosti DEKONTA, a.s., s názvem **Technické řešení a technologie dekontaminace chemických, biologických a radioaktivních látek v dopravní infrastruktuře, modelově pražské metro**“.
- Bezpečnostní výzkum MV:
 - Zpracováno **9 posudků v rámci průběžných a závěrečných kontrol** výzkumných projektů bezpečnostního výzkumu.
 - Zpracováno **16 posudků návrhů projektů v rámci nového programu** bezpečnostního výzkumu.

Cvičení

- **Testování přenosných portálových detektorů gama záření pro třídění osob a techniky po radiační mimořádné události** v Českých Budějovicích v rámci cvičení.
- V souvislosti s připravovaným pokynem k mimořádné události s výskytem vysoce nakažlivých nemocí **účast jako rozhodčí na cvičeních na poliklinice** ve Žďáru nad Sázavou, ve věznici ve Stráži pod Ralskem, na Letišti Václava Havla, v Turnově a Liberci.

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, IOO LB, 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 2016 byla aktualizace přílohy „Dekontaminace“. V této souvislosti byla vytipována nová místa dekontaminace, která lépe vyhovují požadavkům na rozmístění potřebné techniky.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Dalším úkolem pracovní skupiny byla aktualizace oznámení ředitele IZS MV-GŘ HZS ČR k předurčenosti jednotek požární ochrany provádět dekontaminaci osob a techniky v zóně havarijního plánování jaderných elektráren.

Kontroly

- Komplexní kontrola **HZS Královéhradeckého kraje** – kontrola byla provedena v dubnu a byla hodnocena výborně (celkové hodnocení 92 %), přesto bylo navrženo jedno opatření s termínem splnění do 30. 6. 2016: v rámci odborné přípravy proškolení pracovníky HZS kraje zaměřené na praktické provádění dekontaminace, zejména B-agens.
- Komplexní kontrola **SOŠ PO a VOŠ PO** – kontrola byla dokončena v říjnu 2016 a z hlediska chemické služby dopadla bez problémů; provedená hospitace v oblasti předmětů chemické služby bez připomínek.
- Kontrola „**Akceschopnosti a odborné přípravy jednotek HZS kraje a stavu na úseku IZS a odborných služeb v jednotkách požární ochrany**“ jejímž cílem bylo zjistit plnění úkolů uložených HZS kraje/ZÚ HZS ČR Pokynem generální ředitele HZS ČR č. 45/2013, kterým se stanovují pravidla pro činnosti potápěčských skupin u HZS ČR. Z výsledků provedených kontrol vyplývá, že nebyly zjištěny závažné nedostatky v činnosti potápěčských skupin, které by měly za následek snížení akceschopnosti techniky a věcných prostředků PO ve smyslu ustanovení § 5 odst. 2 a 3 vyhlášky č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, v platném znění. Dílčí závěry jsou popsány v dokumentu č. j. MV-67048-12/PO-OK-2016.

Přednášková, publikační, konzultační a organizační činnost

- **Lektorace publikací** - Učební texty kurzu potápěče a obsluhy přilbového potápění.
- **Oponentní posudek** ke dvěma metodickým listům zpracovaných SÚJB.
- **Konzultační činnost k diplomovým nebo bakalářským pracím** studentů VŠ - Postup jednotlivých složek IZS při dopravní nehodě s únikem nebezpečných látek.
- **Publikační činnost v ČR**
 - 112 – dva články s tematikou chemické služby a CBRN rizik,
 - 112 – 12 lektorských posudků,
 - recenzní posudky pro časopis The Science for Population Protection.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **Přednášky na**
 - IMZ Pyrotechnické služby Policie ČR, březen 2016, Solenice,
 - IMZ náměstků HZS krajů pro IZS a operační řízení,
 - IMZ HZS podniků,
 - konferenci Radiační monitoring ve Vyškově na Univerzitě obrany, OPZHN v červnu,
 - konferenci Fire Safety 2016 ve Valči v říjnu,
 - konferenci Hazmat Protect 2016, pořádaný SÚJCHBO v listopadu v Kamenné u Příbrami.
- **Účast na semináři:**
 - „Prevence závažných havárií – nová právní úprava“ - seznámení s novinkami z oblastí: havarijní plánování, pravidla pro nakládání s látkami toxickými a žíravými, CLP, označování nebezpečných odpadů.

Zahraniční aktivity

- **CTIF 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 2016.
- **Rozvojová spolupráce HZS ČR s Moldavskem.** V roce 2016 spolupráce na školení a výcviku moldavských hasičů na zásahy s přítomností nebezpečných látek a pořízení věcných prostředků pro provádění zásahů, včetně přípravy technických podmínek pro pořízení vybavení. 1x školení moldavských hasičů v ZÚ HZS ČR, Zbiroh a 1x zahraniční služební cesta Kišinev, Moldávie.

Připomínková řízení

- zákony, vyhlášky, nařízení vlády,
- technické normy,
- koncepce rozvoje HZS ČR,
- osnovy kurzů – účast na komisi odborné přípravy v Tišnově v listopadu 2016,
- stanoviska k investičním záměrům,
- technické podmínky na pořízení požární techniky a věcných prostředků PO.

2. Sekce IZS 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,
- databáze nebezpečných látek MEDISALARM,
- databáze nebezpečných látek pro mobilní zařízení,
- 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 nemoci a zvýšené poptávky řádných dovolených. Uvedený nastav neklade požadavek na zvýšení finančních prostředků,

Tabulka č. 9: Počty potápěčů v opěrných bodech k 31. 10. 2016

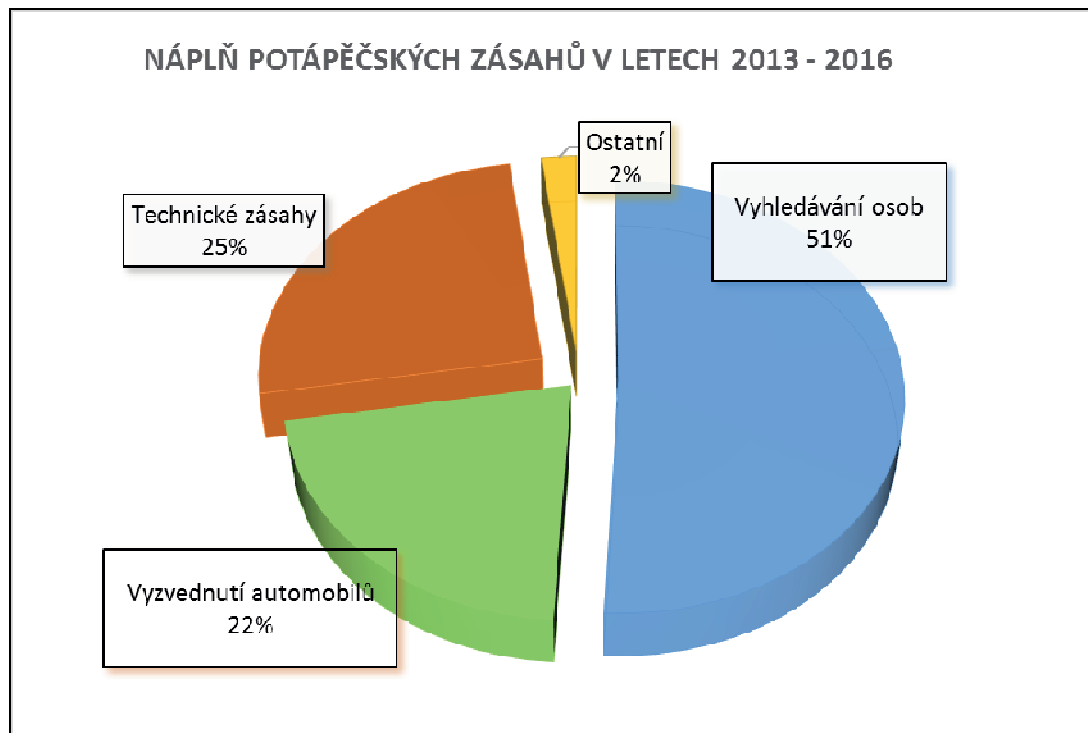
Opěrné body	INSTR	POT III	POT II	POT I	Uchazeč	CELKEM
HZS hl. m. Praha	8	4	10		1	23 (-4)
HZS KHK	2	3		2		7 (-1)
HZS PAK	2	5	2	1	2	12 (-2)
HZS OLK	1	4	2			7 (-1)
HZS JČK	7	1	8	5		21 (-1)
ZÚ HZS ČR	1	3				4
Mimo OB	1					1
CELKEM	22	18	24	8	3	75 (-9)

Tabulka č. 10: Statistika potápěčských událostí v letech 2013 - 2016

	2013	2014	2015	2016
HZS hl. m. Prahy	42	27	39	64
HZS JČK	6	7	16	16
HZS KHK a PAK	4	6	9	9
HZS OLK a ZÚ HZS ČR	8	2	5	2
CELKEM	60	42	69	92

2. Sekce IZS a operačního řízení

Graf č. 1: Náplň potápěčských zásahů v letech 2013 - 2016



- **Kontrola „Akceschopnosti a odborné přípravy jednotek HZS kraje a stavu na úseku IZS a odborných služeb v jednotkách požární ochrany“** jejíž cílem bylo zjistit plnění úkolů uložených HZS kraje/ZÚ HZS ČR Pokynem generálního ředitele HZS ČR č. 45/2013, kterým se stanovují pravidla pro činnosti potápěčských skupin u HZS ČR.
- **Dohoda o spolupráci při potápěčských činnostech s PČR:**
 - Dodatek č. 1 k Dohodě o spolupráci při potápěčských činnostech mezi MV-GR HZS ČR a Policií České republiky.
 - Spolupráce s PČR při vyhledávání pohřešovaných osob a předmětů.
 - Účast 4 potápěčů ZÚ HZS ČR jako technického zabezpečení na expertní misi při odminování Sávy.
 - Spolupráce na přípravě podkladů pro zásahy v kontaminovaných vodách.
- **Novela Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 45/2013, kterým se stanovují pravidla pro činnost potápěčských skupin u HZS ČR – Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 25/2016.**
- Vydány „Učební texty kurzu potápěče a obsluhy přilbového potápění“ a připraven dotisk „Učebních textů pro potápěče v podmínkách HZS ČR“.
- **Aktualizace osnov pro odbornost potápěč I., II. a III. stupně.**

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **IMZ instruktorů potápění**, 6. – 7. prosinec 2016, Školící a rehabilitační středisko HZS Královéhradeckého kraje, Hájemství 33, Dvůr Králové nad Labem. Cílem bylo seznámení přítomných s činností potápěčů za rok 2016 a dále odborné přednášky.
- **Příprava podkladů pro aktualizaci pokynu ve smyslu zapracování pravidel pro potápění ve vodách kontaminovaných** nebezpečnými látkami.
- Příprava podkladů pro **novelizaci koncepce k činnosti potápěčských skupin u HZS ČR**.

Ostatní činnosti

V rámci zpracování technických podmínek pro pořizování věcných prostředků PO, pokynů určených pro HZS ČR nebo osnov pro speciální kurzy nebo stanovisek jednáno se:

- Správou státních hmotných rezerv.
- Výzkumným ústavem bezpečnosti práce.
- Ministerstvem zdravotnictví.
- Hygienickou stanicí hl. m. Prahy.
- SÚJCHBO.
- Odborem biologické ochrany Těchonín.
- Pyrotechnickou službou PČR.
- Národní protidrogovou centrálou PČR.
- výrobci požárních automobilů.
- výrobci osobních ochranných prostředků.
- výrobci hasiv.
- výrobci dekontaminačních a sorpčních prostředků.
- výrobci detekčních a analytických přístrojů a dozimetrických prostředků.

2.1.5 Pracoviště psychologické služby

Úkoly stanovené Plánem hlavních cílů MV-GŘ HZS ČR pro rok 2016

- **Novela STČ 12/STČ "Typová činnost složek IZS při poskytování psychosociální pomoci"** – typová činnost byla novelizována a vydána.

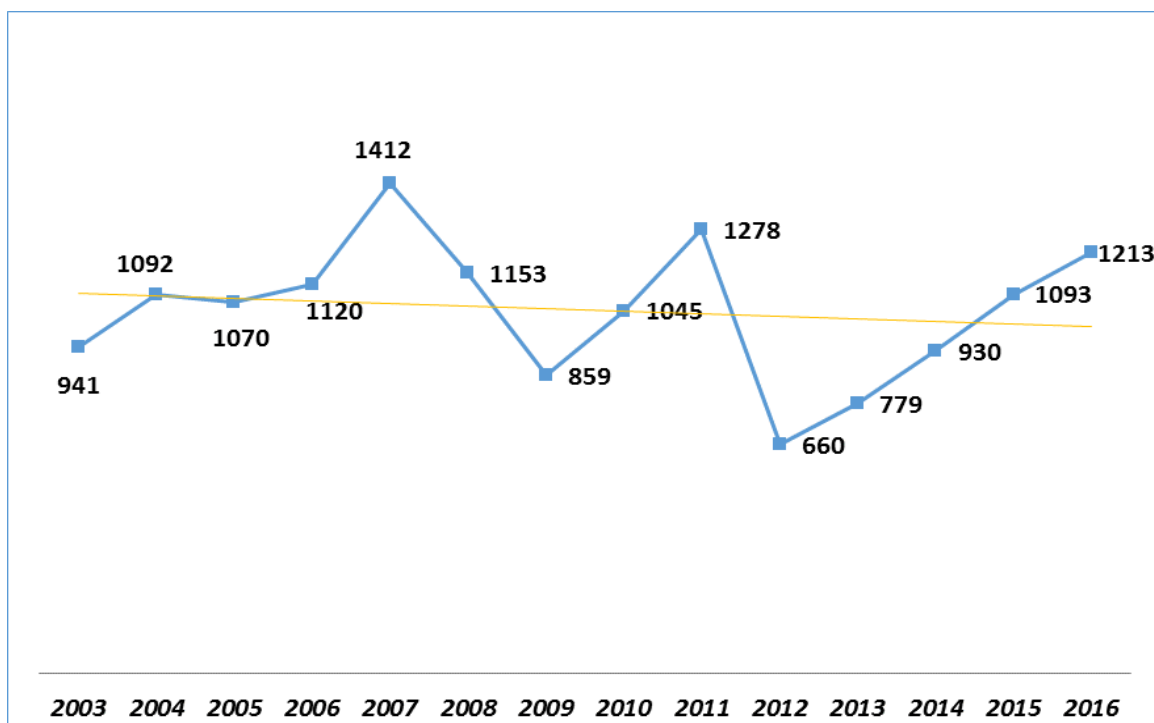
2. Sekce IZS a operačního řízení

Další úkoly

- V roce 2016 se činnost psychologické služby HZS ČR řídila platnou Konceptí psychologické služby HZS ČR pro roky 2010 - 2015. Zároveň probíhala **příprava nové Koncepte psychologické služby HZS ČR pro období 2017 – 2025**. Její vydání se plánuje v 1. pololetí roku 2017.
- V průběhu roku 2016 bylo psychologické pracoviště MV-GŘ HZS ČR **personálně oslabeno**. Vedoucí psycholožka PhDr. Dittrichová byla dlouhodobě v pracovní neschopnosti, poté nastoupila na mateřskou dovolenou. Jejím zastupováním byla pověřena Mgr. Wolf Čapková, která pracovala na částečný úvazek. Pracovní poměr ukončila k 31. 1. 2016 Mgr. Balková. Na místo asistenta psychologa byl 1. 4. 2016 přijat Bc. Jakůbek, DiS. Z tohoto důvodu nebyly některé aktivity prováděny v takovém rozsahu jako v předchozích letech.
- **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 231 psychologických vyšetření**, z toho 85 vstupních vyšetření uchazečů do služebního poměru, 110 vyšetření pro řízení vozidel s právem přednostní jízdy (zde se započítávají i závěry vydané v rámci vstupního vyšetření) a 11 vyšetření osobnostní způsobilosti pro management HZS ČR. Vyšetření realizovali převážně psychologové HZS krajů. V souvislosti s domněnkou o osobnostní nezpůsobilosti příslušníka HZS ČR nebylo provedeno žádné vyšetření (byly podány dvě žádosti, ale pro realizaci vyšetření nebyly dodány podklady požadované vyhláškou č. 487/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Dále bylo vyšetřeno 23 podnikových hasičů a 2 kynologové předurčení pro MZO.

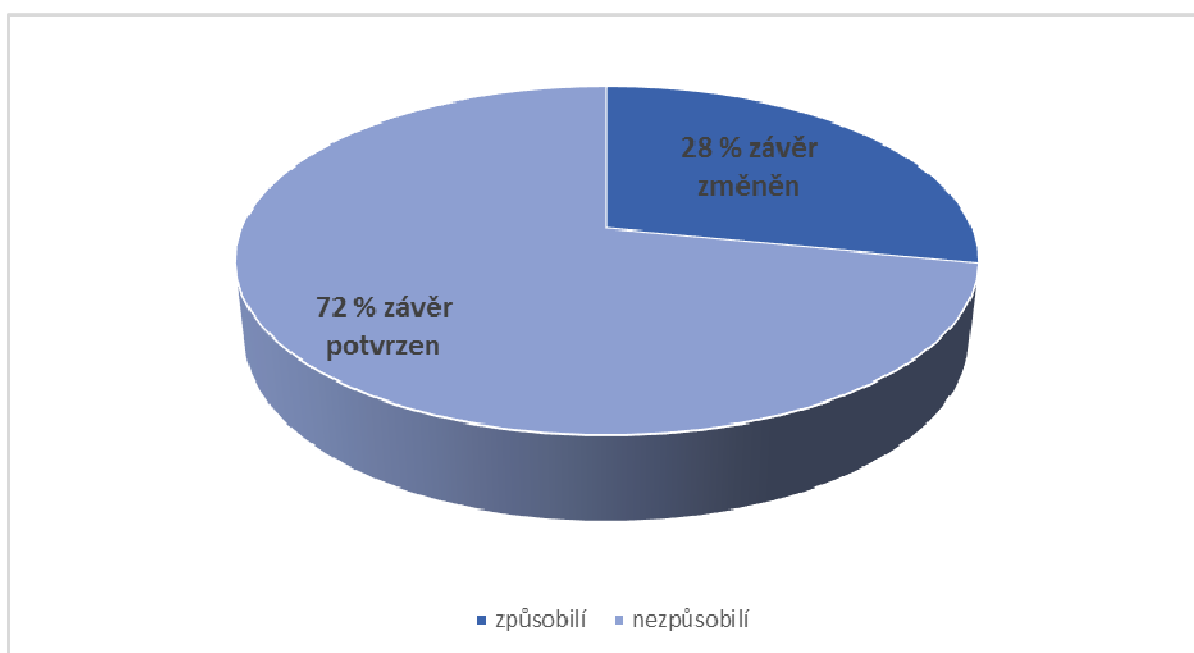
2. Sekce IZS a operačního řízení

Graf č. 2: Celkové počty psychodiagnostických vyšetření u HZS ČR v letech 2003-2016



- V souvislosti s odvoláním neúspěšných uchazečů do služebního poměru bylo provedeno celkem **39 přezkumných řízení** (28 potvrzen závěr/11 změna závěru).

Graf č. 3: Přezkumná řízení v roce 2016



2. Sekce IZS a operačního řízení

- Během roku 2016 bylo na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR poskytnuto 19 konzultací v rámci **poradenské činnosti psychologa**, v celkové časové dotaci 24 hodin.
- Psychologická služba se podílela na **přípravě vzdělávání pro psychology a asistenty psychologů HZS ČR**.
- Psychologické pracoviště MV-GŘ HZS ČR uspořádalo v termínu 11. – 13. 7. 2016 **kurz pro psychology z Moldavska** v rámci projektu zahraniční rozvojové spolupráce s Úřadem pro civilní ochranu a mimořádné události Moldavska a podílelo se na jeho lektorování. Nejprve byl představen systém psychologické služby HZS ČR, hlavní náplní byla odborná příprava v poskytování první psychické pomoci.
- **Tisk a distribuce publikací:** překlad knihy E. Kirschmann: Život s hasičem. Vše, co by měla vědět rodina hasiče a dotisk příruček Z. Hrušková, B. Bačovský: Péče o pozůstalé při náhlém úmrtí.

Metodická a školící činnost

- IMZ psych. služby HZS ČR, MV-GŘ HZS ČR, 2. – 3. 3. 2016.
- IMZ psych. služby HZS ČR, Karlovy Vary, 8. – 9. 6. 2016.
- Psychodiagnostický IMZ pro psychologická pracoviště s laboratoří - MV-GŘ HZS ČR, 27. 4. 2016.
- IMZ psych. služby HZS ČR, MV-GŘ HZS ČR, 14. 12. 2016.
- Spolupráce na organizaci a náplni kurzu Supervize manažerského vzdělávání, 17. – 18. 10. 2016.
- Spolupráce na organizaci a náplni kurzu Head of Operation II, 12. – 13. 11. 2016.
- Organizace kurzu Zulligerův tabulový test, 5. – 6. 5. 2016.
- Spolupráce na přípravě semináře pracovní skupiny pro psychologii krizí, katastrof a traumatu, MV-GŘ HZS ČR, 24. 10. 2016.

Kontrolní činnost

- Psychologické pracoviště HZS Královéhradeckého kraje (MV-165476-21/PO-OK-2015), 16. 3. 2016, Hradec Králové.
- SOŠ PO a VOŠ PO (MV-26457/PO-OK-2016), 20. 10. 2016, Frýdek-Místek.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Lektorská činnost

- Týdenní kurz pro moldavské psychology – odborná příprava pro poskytování první psychické pomoci.
- Přednáška pro UJAK Praha, studenti oboru Bezpečnostní studia.
- IMZ IZS a OPŘ – příspěvek Novelizace STČ 12/IZS.

Ostatní činnost

- Stáže studentů VŠ na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR, spolupráce především s Katedrou psychologie FF UK.
- Stáže asistenta na krajských psychologických pracovištích HZS ČR.
- Konzultace a vedení bakalářských, diplomových a disertačních prací.
- Účast v roli figuranta na mistrovství republiky ve vyprošťování osob z havarovaných vozidel, Mladá Boleslav.
- Statistické zpracování činnosti psychologické služby HZS ČR.

Spolupráce s dalšími subjekty

- Schůzky vedoucích psychologů bezpečnostních sborů.
- Členství ve skupině při MV - Dobrovolnictví při mimořádných událostech a krizových situacích.
- Působení v rámci sekce a 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 personálním vzdělávání na organizaci kurzů „Supervize manažerského vzdělávání“ a „Zulligerův tabulový test“ pro příslušníky HZS ČR.
- Spolupráce s ICISF – International Critical Incident Stress Foundation a dále s organizací EENA.

Konference a vzdělávací akce

- Konference MV – příspěvek Novelizace STČ 12/IZS.
- Seminář pracovní skupiny pro psychologii krizí, katastrof a traumatu – příspěvek Novelizace STČ 12/IZS.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Publikační činnost

- Časopis 112 - č. 5/2016 – Typová činnost složek IZS při poskytování psychosociální pomoci.
- Časopis 112 - č. 10/2016 – Spolupráce psychologické služby HZS ČR a Moldavska.

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.2. Odbor operačního řízení

2.2.1 Statistické informace o událostech se zásahem JPO

Zásahy jednotek požární ochrany

Tabulka č. 11: Počet událostí se zásahem jednotek PO

Druh události	2015	2016	Index % 2016/15
Požáry s účastí jednotky PO	19 685	15 730	80
Dopravní nehody	21 330	21 521	101
Úniky nebezpečných látek	6 693	6 698	100
z toho „ropných produktů“	4 675	4 923	105
Technické havárie	55 928	53 714	96
Radiační havárie a nehody	0	0	0
Ostatní mimořádné události	75	92	123
Plané poplachy	8 273	7 735	93
UDÁLOSTI CELKEM	111 984	105 490	94

Požáry zaznamenaly v roce 2016 oproti roku 2015 pokles počtu o 20 %.

Počet dopravních nehod (silniční, železniční, letecké a ostatní), jejichž následky likvidovaly jednotky PO, vzrostl o 1 %. Nejčtenější byly zásahy u dopravních nehod ve Středočeském kraji, a to 3 780 (+280), nejméně v kraji Karlovarském, a to 651 (-2). Celkově u všech druhů dopravních nehod hasiči bezprostředně zachránili či evakovali 18 398 osob (+6 347), při zásazích se vyskytlo také 652 usmrcených osob (-23) a 15 997 zraněných osob (+774), jimž v mnoha případech hasiči poskytli předlékařskou pomoc.

Z celkového počtu **úniků nebezpečných chemických látek** byly nejčtenější úniky ropných produktů – 4 923 (+248), úniky plynů a aerosolů – 1 332 (-212), kapalin mimo ropných produktů – 354 (-12), pevných látek – 18 (-8) a ostatních včetně potravinářských produktů – 71 (-11). Nejvyšší počet byl ve Středočeském kraji – 940 (+11), nejnižší v kraji Pardubickém – 245 (-5).

Kategorie **technické havárie** zahrnuje technické havárie – 6 (-1), dále technické pomoci – 47 845 (-1 680), technologické pomoci – 427 (-320) a ostatní pomoci – 5 436 (-213). Jsou doménou jednotek Hasičského záchranného sboru ČR při likvidaci následků živelních pohrom, jako pomoc v nouzi při otvírání uzavřených prostorů, odstraňování překážek

2. Sekce IZS a operačního řízení

na komunikacích apod. Nejvíce případů bylo v Moravskoslezském kraji – 7 323 (+138), nejméně pak v Karlovarském kraji – 1 910 (-370).

Ostatních mimořádných událostí vzniklo 92 (+17). Většinou se jednalo o zásahy spojené s výhrůžkou nástražného výbušného systému či podezřelých předmětů.

Plané poplachy oproti roku 2015 klesly o 7 %, přičemž jejich podíl na celkovém počtu událostí je nižší o 0,1 %. Nejvíce planých poplachů bylo v Moravskoslezském kraji – 1 091 (+57), nejméně v kraji Olomouckém – 256 (-62).

Podíl na celkovém počtu událostí v roce 2016

Požáry – 14,9 % (-2,7 %)

Technické zásahy – 77,8 % (+2,7 %)

z toho události:

- technické havárie – 50,9 % (+1,0 %),

Dopravní nehody – 20,4 % (+1,4 %),

Úniky nebezpečných chemických látek – 6,3 % (+0,4 %),

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

Plané poplachy – 7,3 % (-0,1 %)

Nejvíce událostí vznikalo v pátek (15,4 %) a v červenci (10,8 %), nejméně v neděli (12,8 %) a v dubnu (6,5 %).

Tabulka č. 12: Další základní údaje

Údaj / rok	2015	2016	Index % 2016/15
Počet zásahů jednotek PO (včetně vícenásobných)	160 484	148 863	93
z toho jednotek HZS ČR	104 883	99 215	95
jednotek SDH obcí	45 591	39 635	87
jednotek HZS podniků	8 163	7 760	95
ostatních jednotek PO	1 847	2 253	122
Celkový počet usmrcených hasičů	0	0	0
Celkový počet zraněných hasičů	461	406	88
Počet evakuovaných a záchráněných osob	63 468	70 638	111

Živelní pohromy se evidují pomocí příznaku u zásahu vždy ve spojení s druhem události. Z tohoto pohledu je členění zásahů za rok 2016 vyvolaných živelními pohromami

2. Sekce IZS a operačního řízení

následující: celkem bylo 12 184 zásahů jednotek PO, z toho 110 u požárů, 361 u dopravních nehod, 6 při úniku nebezpečné chemické látky, 11 707 u technických havárií (zejména technických pomocí) a ostatních událostí.

Hasiči bezprostředně **zachránili nebo evakovali** z ohrožených prostor 70 638 osob (+7 170), nejvíce při požárech, dopravních nehodách, technických pomocích.

Při zásazích bylo 406 **hasičů zraněno** (-55), z toho 283 profesionálních hasičů (-41) a 123 dobrovolných hasičů (-14).

Při zásazích se vyskytlo také **2 605 usmrcených osob** (+63) – jednotky PO pomáhaly při vyprošťování a vynášení usmrcených při dopravních nehodách, požárech a při nouzovém otevírání bytů. Dále byla 24 512 **zraněným osobám** (+1 660) **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 PO má Policie ČR a zdravotnická záchranná služba. Tyto tři složky tvoří základ integrovaného záchranného systému. V roce 2016 bylo evidováno **102 487 případů součinnosti jednotek PO s ostatními složkami** (-6 547). Nejvíce – 61,2 % z celkového počtu připadlo na Policii ČR, 25,1 % na zdravotnickou záchrannou službu a 6,1 % na obecní policii. Zbytek tvoří pomoci zejména místních služeb, firem, institucí, obecních úřadů a dalších.

V roce 2016 také proběhlo 819 (+90) **prověřovacích cvičení**, většina z nich ve spolupráci se složkami IZS.

Požáry

Tabulka č. 13: Požáry (se zásahem i bez zásahu jednotek PO)

Základní informace	2015	2016	Index % 2016/15
Počet požárů	20 232	16 253	80
Přímé škody mil. Kč	2 495,90	3 378,25	135
Počet usmrcených osob (PS)	115(52)	124(84)	108
Počet zraněných osob	1 449	1 291	89

Vysvětlivky: PS – přímá souvislost s požárem

2. Sekce IZS a operačního řízení

Zásahy jednotek PO při požárech byly **uchráněny hodnoty** za 11,7 mld. Kč (+0,6 mld. Kč).

Nejvíce usmrčených při požárech je evidováno v Moravskoslezském kraji – 19, nejméně v Jihočeském kraji – 4. Nejvíce zraněných v Středočeském kraji – 200, nejméně v Karlovarském kraji – 39.

Výši škod ovlivnily **požáry se škodou 1 mil. Kč a vyšší** – v roce 2016 jich vzniklo 332 (-44), přímé škody u nich dosáhly 82,9 % z celkových škoda.

Požáry s nejvyšší škodou

10. 2. – **Objekt ústředního stavědla a elektrická kabeláž železniční stanice, Bohumín, okr. Karviná.**

Příčina: technická závada vnějšího vedení VN.

Škoda: 153 973 500 Kč.

18. 3. – **Skladovací hala doplňků pro okna firmy BKR ČR, spol. s.r.o., Dědice, okr. Vyškov.**

Příčina: technická závada elektroinstalace.

Škoda: 190 000 000 Kč.

Zraněn: 1 hasič.

30. 7. – **Mořirna firmy ŽELEZÁRNY A DRÁTOVNY Bohumín a.s., Bohumín, okr. Karviná.**

Příčina: v šetření.

Škoda: 235 000 000 Kč.

25. 9. – **Pekárna HRUŠKA spol. s.r.o., Ostrava – Martinov, okr. Ostrava – město.**

Příčina: výbuch s následným požárem v kotelně.

Škoda: 150 000 000 Kč.

Zraněno: 1 osoba.

Operační a informační střediska IZS krajů

Úlohu operačních a informačních středisek (dále „OPIS“) IZS plní operační střediska HZS krajů. Při řešení **106 013 mimořádných událostí** OPIS IZS (OPIS HZS ČR) zejména

2. Sekce IZS a operačního řízení

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 2016

Celkem odbaveno 3 301 926 hovorů v roce 2016.

Základní počty tísňových volání směřovaných na HZS ČR:

- na lince 112 v TCTV bylo odbaveno 2 893 333 hovorů,
- na lince 150 v TCTV bylo odbaveno 408 593 hovorů,
- volání z mobilních sítí 2 984 086 hovorů (90 %),
- na TCTV (112 a 150) bylo též směřováno 72 845 tísňových hovorů ze zahraničních telefonních čísel (mobilní telefony turistů apod.).

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.

2. Sekce IZS a operačního řízení

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 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 1449 mimořádných hlášení o mimořádných událostech.

Varování

- Distribuce 184 výstražných informací ČHMÚ, z toho 113 předpovědních výstražných informací, 67 informací o výskytu nebezpečných jevů a 4 informačních zpráv.
- 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,
- červen: nález NL Nedvědice, Jihomoravský kraj,
- září: zkoušky automobilových plošin, kraje Jihomoravský, Pardubický, Plzeňský, Ústecký, Vysočina,
- prosinec
 - Světový pohár v biatlonu, Nové Město na Moravě, Kraj Vysočina,
 - Ochrana měkkých cílů, Moravskoslezský kraj.

2. Sekce IZS a operačního řízení

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 sil a prostředků ZÚ HZS ČR.
- 61 x zvláštní přepravy – informování příslušných HZS krajů o provádění zvláštních přeprav, kontrolu akceschopnosti HZS krajů, monitorování situace po dobu provádění zvláštních přeprav.

Zahraniční akce

- březen
 - Německo: vyproštění české lodi v Drážďanech, ZÚ Hlučín,
 - Belgie: teroristické útoky, zvýšená akceschopnost úrovně „A“ pro HZS ČR,
- duben
 - Ekvádor: zemětřesení – aktivace experta a USAR Teamu ČR,
- srpen
 - Makedonie: povodně, humanitární pomoc ve formě materiálu (kalová čerpadla, elektrocentrály),
 - Moldavsko: převoz materiálu rozvojové pomoci,
- prosinec
 - Řecko: migrační krize, humanitární pomoc ve formě materiálu (pláštěnky, matrace, přikrývky, spací pytle, kamínka s příslušenstvím).

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

- březen:
 - mezinárodní cvičení orgánů KŘ - NATO – CMX 2016,
 - mezinárodní modulové TC - SEQUANA 2016, Francie,
- květen: MODEX 2016, Německo (Azurie – hurikán),
- červen: MODEX 2016, Rakousko (Modulistán – zemětřesení, povodně),
- září - říjen: MultiLayer 2016 mezinárodní cvičení orgánů KŘ EU,
- říjen:

2. Sekce IZS a operačního řízení

- MODEX Latvia, Lotyšsko (povodně), cvičení WASAR Teamu (CZ FRB 1),
- IPA Floods, Chorvatsko (povodně), cvičení WASAR Teamu (CZ FRB 1),
- listopad: ModTTX1 (Tukastan – povodně).

Domácí cvičení

- duben: TC složek IZS – zásah s podezřením na vysoce nakažlivé onemocnění „Cheb 2016“, Karlovarský kraj
- květen:
 - TC složek IZS zásah s podezřením na vysoce nakažlivé onemocnění „Karlovy Vary“, Karlovarský kraj
 - PC, požár objektu skladu odkalového paliva, Plzeňský kraj
 - TC, požár cílové plochy „Jordán 2016“, Plzeňský kraj
- červen:
 - záchrana osob z vody, kraj Vysočina (vrtulník)
 - plnění bambivaku, Pardubický kraj (vrtulník)
 - TC na letišti, Jihomoravský kraj (vrtulník)
- červenec: TC, „Povodeň Berounka 2016“, Plzeňský kraj (vrtulník)
- srpen: akceschopnost a součinnost HZS Letiště Praha s HZS ČR
- říjen: mezinárodní TC složek IZS, DN autobusu na hraničním přechodu ČR - SR, Zlínský kraj
- listopad:
 - TC složek IZS , monitoring, záchrana a přeprava osob, Liberecký kraj (vrtulník)
 - cvičení složek IZS, Kraj Vysočina (vyžádání ZÚ)

Komunikační testy

- ze zahraničí 9 testovacích zpráv (např. MAAE, ECURIE, CECIS),
- v rámci ČR 6 testů (např. JEDU, JETE, ÚJV Řež).

Ukázky chráněného pracoviště

- 7 x pro zahraniční delegace,
- 15 x pro součinnostní subjekty z ČR.

Videokonference (vyjma pravidelných zkoušek NDIC, MV, ČHMÚ)

- 45 x VCF.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Mezinárodní spolupráce

Podle § 9 zákona č. 151/2010 Sb., o zahraniční rozvojové spolupráci a humanitární pomoci poskytované do zahraničí, Ministerstvo vnitra poskytuje humanitární pomoc do členských států Evropské unie a jiných států tvořící Evropský hospodářský prostor a rozhoduje o jejím rozsahu a formě.

V roce 2016 byly na humanitární pomoc ČR do zahraničí v rozpočtu Ministerstva zahraničních věcí původně vyčleněny prostředky ve výši 73 milionů Kč, v průběhu roku byl rozpočet navýšen o dalších 30,79 mil. Kč na pomoc Sýrii a Libanonu a na realizaci programu MEDEVAC při zastupitelských úřadech ČR v zahraničí (1,9 mil. Kč z rozpočtu MZV).

Během roku 2016 bylo podpořeno celkem 35 humanitárních aktivit ve 25 zemích v souhrnné hodnotě 101 241 690,53 Kč.

Téměř 70% rozpočtu (72 mil. Kč) bylo vynaloženo na humanitární pomoc v souvislosti s konflikty v Sýrii, Iráku, Jižním Súdánu, Středoafričké republice a Afghánistánu a nuceným vysídlením z těchto zemí v příslušných regionech.

Česká republika v průběhu roku 2016 poskytla **finanční humanitární pomoc** do následujících zemí: Řecko, Turecko, Sýrie, Irák, Barma, Nepál, Etiopie, Jižní Súdán, Středoafričká republika, Libanon, Afrika a Indie, Srí Lanka, Makedonie, Írán a Pákistán, jižní oblasti Afriky, Ekvádor, Palestinská autonomní území a organizaci UN OCHA (Úřad OSN pro koordinaci humanitárních záležitostí).

Mezinárodní záchranné operace a poskytování materiální humanitární pomoci do zahraničí

Materiální humanitární pomoc

• Řecko

V roce 2016 byla materiální humanitární pomoc poskytnuta Řecku, které v prosinci 2015 požádalo prostřednictvím Střediska pro koordinaci odezvy na mimořádné události EU o pomoc v souvislosti s velkým přílivem uprchlíků (materiální pomoc byla z České republiky na podporu řešení uprchlické krize také do jiných zemí poskytnuta již v roce 2015). ČR vyslala na začátku ledna 2016 konvoj s materiální humanitární pomocí. Pomoc

2. Sekce IZS a operačního řízení

obsahovala nafukovací matrace, spací pytle, kamínka, příkrývky a pláštěnky. Hodnota tohoto materiálu byla téměř 4,3 milionů Kč.

- **Makedonie**

Makedonie byla na počátku srpna 2016 zasažena přívalovými dešti a povodněmi. Na základě žádosti postižené země poskytla ČR materiální humanitární pomoc ve formě elektrocentrál a čerpadel. Ty byly dále využity a distribuovány do nejvíce postižených oblastí prostřednictvím Ředitelství pro ochranu a záchranné práce v Makedonii. Celková hodnota materiální pomoci činila bezmála 1,28 mil. Kč.

Záchranářská pomoc

- **Německo**

V polovině března 2016 zasahovala jednotka MV-GŘ HZS ČR při vyproštění uvázné lodi na Labi v centru Drážďan. **Jednotka zajistila transport dvou vyprošťovacích tanků VT 72 na místo události. Oba tanky byly ustaveny a zajištěny každý na jednom břehu řeky a pomocí lan navijáků připevněných k lodi a třetího úvazu na remorkéru se podařilo loď vyprostit a poté ji odtáhnout do nejbližšího přístaviště.**

Zahraniční rozvojová spolupráce

Na základě předchozí spolupráce **HZS Moldavska** s Hasičským záchranným sborem ČR byla s Českou rozvojovou agenturou (dále jen „ČRA“) dohodnuta rozvojová spolupráce a je realizován projekt s názvem **„Zlepšení akceschopnosti a odborné způsobilosti moldavských hasičů II“**. Tento projekt je primárně zaměřen na výcvik moldavských hasičů při zásazích s přítomností nebezpečných látek. Hlavním cílem projektu je vybudovat funkční výcvikový program a provést školení a výcvik moldavských hasičů na zásahy s výskytem nebezpečných látek a pořídit moldavským hasičům věcné prostředky pro bezpečné a správné provádění zásahů.

V roce 2016 proběhly **nákupy protichemických obleků, kompresorů, těsnících prostředků pro zamezení úniků nebezpečných látek, detekčních prostředků a automatických externích defibrilátorů**. Dále byl v Moldavsku postaven **trenažér pro nácvik zásahů s přítomností nebezpečných látek**.

2. Sekce IZS a operačního řízení

V červenci 2016 byli moldavští hasiči pozváni do ČR a proběhlo jejich **školení na kalibraci detekčních přístrojů**, které jim byly zakoupeny, a také školení na zásahy s výskytem nebezpečných látek. Další aktivitou projektu byl výcvik v Moldavsku, který proběhl v termínu 10. – 14. října 2016.

Výcvik se týkal zásahů na nebezpečné látky – v Moldavsku je vybudován výcvikový trenažér (cisterna), kde moldavští hasiči mohou cvičit a zdokonalovat své znalosti. V rámci tohoto výcviku se také uskutečnilo oficiální předání materiálu, který byl moldavským hasičům pořízen. Tohoto předání se zúčastnil také brig. gen. Svoboda a plk. Bílý.

V příštím roce jsou **aktivity zaměřeny i na obyvatelstvo – vytváření informačních letáků**, jak se chovat v případě výskytu nebezpečných látek v ovzduší. Další cílovou skupinou projektu jsou operační střediska – školení, jaké informace je potřeba z volajícího vytěžit při tísňovém volání. Součástí projektu je i spolupráce psychologické služby HZS ČR a ÚCOMU, která probíhá po celou dobu jeho realizace.

2.2.3 Pracoviště projektové podpory

Pracoviště projektové podpory plnilo **úkoly spojené se zajištěním udržitelnosti výstupů programu Jednotná úroveň informačních systémů operačního řízení a modernizace technologií pro příjem tísňového volání základních složek integrovaného záchranného systému.**

Zajištění projektové podpory spočívalo zejména v organizaci jednání Hlavního projektového týmu, řešitelského týmu HZS ČR a jednání s týmy dodavatelů. Rovněž byla poskytována podpora vyjednávání provozní smlouvy s dodavatelem, Českou poštou, s. p., Odštěpným závodem ICT služby, který se od 1. 7. 2016 transformoval do Národní agentury pro komunikační a informační technologie, s. p.

V oblasti tísňového volání byla v roce 2016 realizována zakázka **„Úprava GIS klienta a využití služeb centrálního GIS z NIS IZS“** a vypracovány projektové záměry na zakázky **„Rozšíření funkcionalit a úprava systému TCTV 112“** a **„Implementace eCall do systému TCTV 112“**. Realizace obou zakázek probíhá v roce 2017.

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.3. Odbor komunikačních a informačních systémů

2.3.1 Oblast radiokomunikačních systémů

V průběhu roku 2016 došlo k přechodu na tzv. „**Hovorové skupiny**“ v rámci radiokomunikačního systému PEGAS. Hlavním přínosem tohoto kroku je navýšení komunikačních prostředí pro HZS ČR a možnost vytvářet komunikační prostředí například s celorepublikovým pokrytím, což umožní efektivnější řízení sil a prostředků např. u ZÚ HZS ČR.

Odbor KIS se zároveň účastnil přípravy dokumentu "**Strategie zajištění a rozvoje mobilních komunikací bezpečnostních a záchranných složek s výhledem na 10 let včetně identifikovaných požadavků na rádiové spektrum**". Cílem tohoto dokumentu je nastavit základní rámec budoucího rozvoje v oblasti rádiových komunikací především u základních složek IZS. Předpoklad dokončení tohoto dokumentu a jeho předložení do vlády je první polovina roku 2017.

V rámci přípravných prací na **harmonizaci kmitočtového spektra** s okolními zeměmi u Analogové rádiové sítě byla provedena analýza stavu tohoto systému. Jedná se o základní podklad jak pro správné naplánování nových kmitočtů, tak i pro přípravu modernizace Analogové rádiové sítě. Analýza byla prováděna v rámci jednotlivých díčích sítí za spoluúčasti technických specialistů KIS HZS krajů.

V souvislosti s vytvořením Hasičského útvaru ochrany Pražského hradu byl tento útvar **nově vybaven prostředky ARS a PEGAS** a dále jsou v této oblasti plánovány modernizační kroky. Zároveň odbor KIS zpracovával **specifikace pro instalace komunikačních prostředků do vozidlové techniky například v projektech IROP, Fondu zábrany škod** apod. Taktéž byly zpracovávány odpovědi na dotazy uchazečů a účast na inspekčních dnech při výrobě.

Ve věci efektivního pořizování spojovacích prostředků se odbor KIS věnoval přípravě technické specifikace **Rámcové smlouvy na pořízení terminálů systému PEGAS** a některého jejich příslušenství. Cílem je snížit náklady a zjednodušit nákup těchto komodit pro celý HZS ČR.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Fixní telefonie

V roce 2016 byl zahájen projekt „**Upgrade všech ústředěn v pevné hlasové síti Alcatel-Lucent**“ provozované při HZS ČR. Práce nejdříve proběhly na MV-GŘ HZS ČR a HZS Plzeňského kraje coby pilotních testovacích sítích. Po ověření funkcionality pak u všech zálohových zařízení MV-GŘ HZS ČR a čtyř dalších HZS krajů (Středočeského, Pardubického, Karlovarského a HZS hlavního města Prahy).

V souběhu s přechodem na aktuální softwarové rozhraní probíhá **školení administrátorů** jednotlivých krajských podsystémů pro pružný přechod na správu a uživatelskou podporu v novějším prostředí. To s sebou přináší rozšíření možností využití systému například pro moderní datové komunikace, jako je přístup k videokonferencím, ovládání a přenositelnost hovorů mezi libovolnými mobilními zařízeními, které podporují standardní protokoly, implementace uživatelsky spravovatelného autonomního systému automatické spojovatelky IVR nebo i ovládání zabezpečených přístupových systémů.

Geografický informační systém

HZS ČR nadále buduje svůj GIS plně v souladu se všemi HZS krajů prostřednictvím Komise GIS HZS ČR, jelikož značná část celého řešení GIS je řešena centrálně. Cílem centrálního řešení je minimalizovat finanční náklady a snížit pracnost udržování GIS. Důležitým úkolem je hlavně **sjednocení dat a vizualizace s GIS pracovišti všech HZS krajů**. Prostřednictvím Komise GIS HZS ČR dochází k rozmělnění činností spojených s údržbou a správou datového skladu na jednotlivé členy komise GIS tak, aby všechny kraje neopakovaly tytéž úkony. Hlavní tíhu v této oblasti nese pracoviště Centrálního datového skladu v IOO LB.

Rok 2016 byl z pohledu GIS věnován zejména **odladování nových technologií a aplikací v rámci projektů NIS IZS a KSP**. S tím souvisela zejména průběžná úprava nového mapového projektu pro operační střediska HZS krajů a operačního a informačního střediska MV-GŘ HZS ČR. Dále s tím souvisely další aplikace z projektů, začleňování nových mapových služeb do projektů, publikace nových mapových služeb a mimo jiné i úprava stávajících mapových služeb a aplikací.

V roce 2016 byl vytvořen systém zřizování bodů záchrany v Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 32/2016. Krajsští správci GIS provádějí funkci koordinátora mezi základními

2. Sekce IZS a operačního řízení

složkami IZS, odsouhlasují umístění bodu a provádí konečný výběr pro umístění bodu záchrany. Centrální datový sklad HZS ČR po kontrolách a dodání kompletních podkladů k bodům záchrany provádí distribuci těchto dat prostřednictvím NIS IZS základním složkám IZS.

Prezentace o využívání GIS HZS ČR probíhaly mimo rezort MV. Dne 19. října 2016 proběhla na TECHNICKÉM SEMINÁŘI SRVO 2016 prezentace zástupců GIS HZS ČR na téma: „Využití pasportu VO v rámci složek IZS“. Účelem prezentace je rozšíření dat o stožárech veřejného osvětlení od správců veřejného osvětlení. Další prezentace v rámci vzdělávání využití GIS v krizovém řízení se uskutečnila dne 7. prosince 2016 na Univerzitě obrany v Brně na téma „Využití GIS u HZS ČR“.

V souvislosti s řešením **problematiky Letecké hasičské služby** byly připravovány **mapové podklady** pro podporu rozhodovacího procesu rozmístění základen soukromých provozovatelů. Podkladem pro toto rozhodování byla data týkající se lesních požárů shromažďovaná na operačních střediscích.

Protože v současné době dochází k ukončování podpory technologie Flex/Flash v internetových prohlížečích, vyvstala zde akutní nutnost náhrady současného lehkého mapového klienta HZS ČR založené na těchto technologiích. To vedlo k vývoji **Lehkého univerzálního mapového klienta (LUMYK)** založené na technologiích CSS3, HTML5 a JavaScript, který postupně klienta založeného na technologii Flex nahradí. Cílem přitom není provést pouze jednoduchou náhradu funkcí poskytovaných stávajícím klientem, ale vedle náhrady jednotlivých funkcionalit také provést jejich výrazné rozšíření.

Aplikační programové vybavení HZS ČR

Rok 2016 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 rámci celého roku byla připravována zakázka na Poskytování servisních služeb, která byla koncipována jako centrální. Centrální smlouvu se podařilo uzavřít v druhé polovině prosince, na jejím základě MV-GŘ HZS ČR i HZS krajů uzavřely od 1. 1. 2017 provozní

2. Sekce IZS a operačního řízení

smlouvu. Provozní smlouva řeší dohled nad systémem v režimu 24/7 a definuje reakční doby na různé typy chyb.

V roce 2016 bylo nutné zabezpečit v rámci APV dvě úpravy v závislosti na změně legislativy. První úpravou bylo přečíslování tzv. super-úseků dálnic, z důvodu změny značení rychlostních silnic na dálnice. Druhá úprava souvisela s přechodem na tzv. „Hovorové skupiny“ v radiokomunikačním systému PEGAS.

Modernizace a sběr dat z vozidel TACH-P

Odbor KIS asistoval při zakázce na modernizaci vozidel TACH-P. V rámci modernizace byl do vozidel přidán výjezdový tablet. Tento tablet obsahuje mimo jiné funkci pro sběr naměřených dat týkajících se koncentrací chemických látek obsažených ve vzduchu a jejich současné zobrazení a odeslání do APV.

Tvorba aplikace o přehledu činnosti HÚOPH

V návaznosti na vytvoření Hasičského útvaru ochrany Pražského hradu byl vytvořen **program pro automatické generování přehledu činnosti** této jednotky za daný kalendářní měsíc. Přehled podává souhrnné informace jak o událostech, ke kterým došlo v zásahovém území jednotky, tak i o událostech, na jejichž řešení se jednotka podílela. Tyto skupiny událostí přitom nemusí být nutně totožné. Jednak jednotka může zasahovat i mimo zásahové území jednotky a jednak jednotka se nemusí účastnit všech zásahů v zásahovém území. Součástí přehledu je i souhrnná tabulka počtů jednotlivých typů událostí řešených jednotkou za posledních 6 měsíců.

Mobilní telekomunikační služby HZS ČR

V souvislosti s veřejnou zakázkou na služby s názvem „**Rámcová smlouva na poskytování telekomunikačních služeb mobilních operátorů pro MV ČR**“ bylo průběžně spolupracováno s centrálním zadavatelem, kterým byl odbor provozu informačních technologií a komunikací MV, na přípravě a zpracování zadávací dokumentace. Následně bylo s centrálním zadavatelem spolupracováno při tvorbě odpovědí na dotazy a námítky uchazečů.

Závěrem roku 2016 centrální zadavatel přistoupil na základě komplexně zpracované zadávací dokumentace k **výběrovému řízení**, které proběhlo prostřednictvím **elektronické**

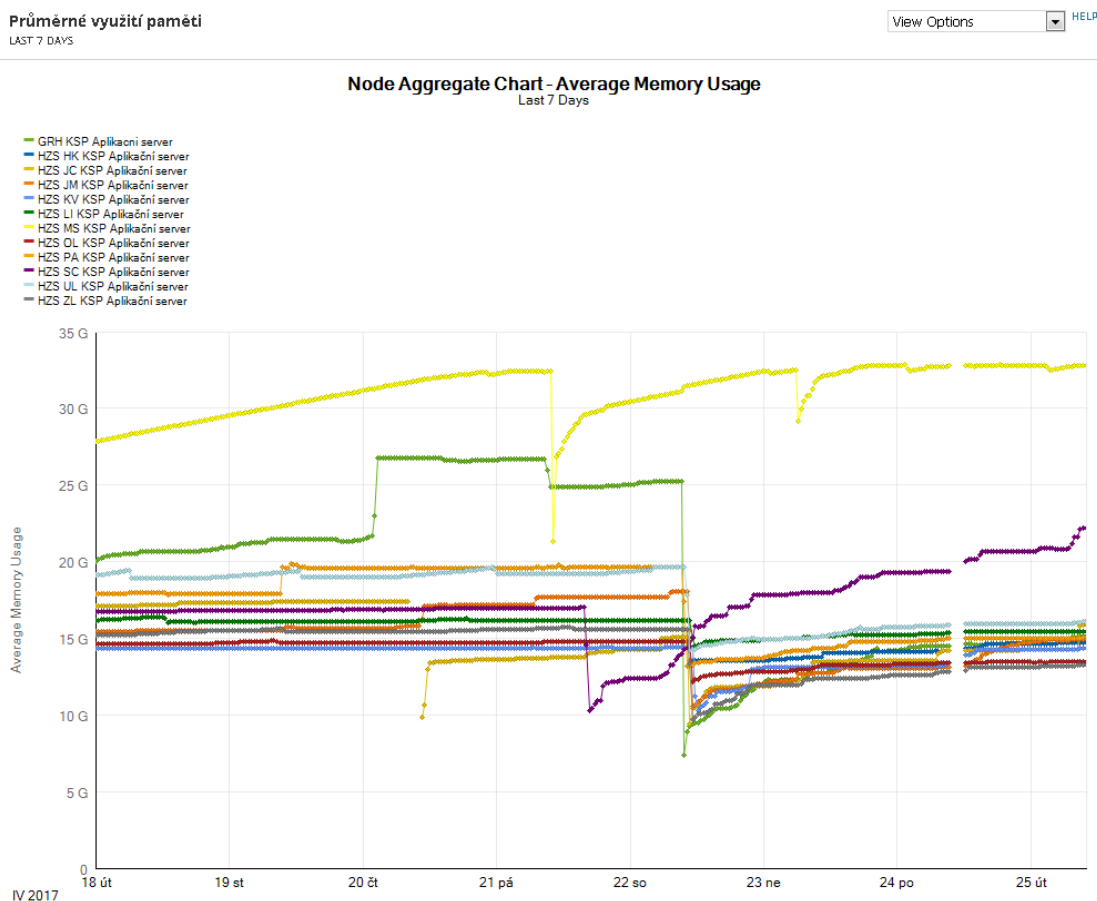
2. Sekce IZS a operačního řízení

aukce v Národním elektronickém nástroji (NEN). Samotné zadávací řízení nebylo v roce 2016 dokončeno, neboť po elektronické aukci byla veřejná zakázka jedním z uchazečů napadena u Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže, který zadávací řízení na základě uplatněné námitky zrušil. Na základě dohody mezi centrálním zadavatelem a pověřujícími zadavateli bylo počátkem roku 2017 rozhodnuto o tom, že HZS ČR bude s ohledem na specifické požadavky řešit nákup těchto služeb samostatně.

2.3.2 Oblast provozu informačních systémů

Hlavním úkolem oddělení provozu a technické podpory je **udržet kontinuitu chodu hardwarové infrastruktury a na ní navázané informační systémy** a další podružné aplikace. V roce 2016 byl tento úkol splněn a nedošlo k žádnému závažnějšímu výpadku spravovaných technologií. Podařilo se rozšířit dohledový systém SolarWinds, který monitoruje nejen aktivní prvky MV-GŘ HZS ČR, ale rovněž krajský hardware pořízený z evropského projektu KSP. Monitoruje se jak dostupnost daných prvků, tak jejich aktuální vytížení včetně podrobných výkonnostních charakteristik. Viz graf č. 4 a 5.

Graf č. 4: Ukázka výkonnostních charakteristik pro krajské aplikační servery



2. Sekce IZS a operačního řízení

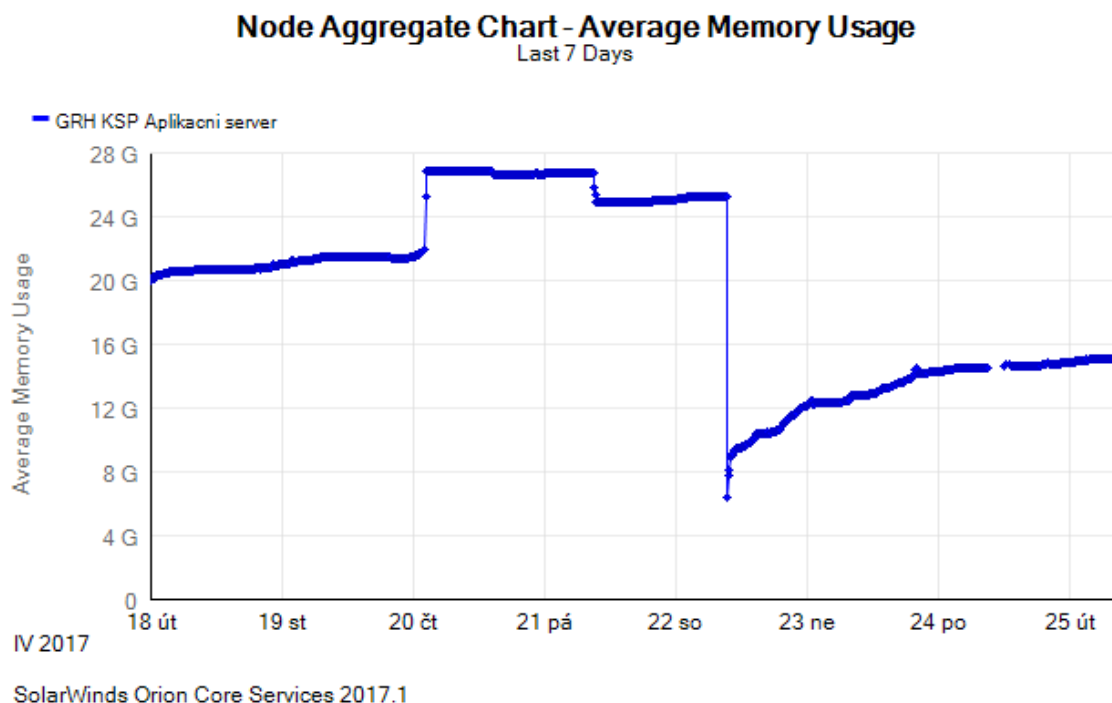
Graf č. 5: Podrobná ukázka výkonnostních charakteristik dohledového systému SolarWinds.

Průměrné využití paměti

LAST 7 DAYS

View Options

HELP



Od začátku roku 2016 byla převzata kompletní správa ICT Hasičského útvaru ochrany **Pražského hradu**. Vytvořil se **nový emailový server IceWarp** s vlastní doménou **hrad.izscr.cz** včetně uživatelských účtů. Vybuodoval se **souborový server s kapacitou 1TB pro ukládání služebních dokumentů**, včetně nastavení uživatelských oprávnění. **Zprovoznil se rovněž AD doménový kontroler** v režimu pouze pro čtení pro snadnější ověřování uživatelů bez nutnosti datové konektivity s primárním AD kontrolerem. Z důvodů nízké kapacity datové linky byly realizovány terminálové přístupy na běžně používané aplikace a tím se výrazně zrychlila jejich odezva.

V průběhu roku došlo k **obměně souborových serverů využívajících technologii systému distribuovaných souborů**. DFS je skupina síťových služeb na straně serveru i klienta, které umožňují zorganizovat více sdílení do jednoho logického adresáře nebo přímo do kořenového DFS. DFS poskytuje transparentnost umístění a redundanci dat a zajišťuje tak lepší dostupnost sdílených dat, zvyšuje odolnost proti chybám a přetížení sítě. Stávající

2. Sekce IZS a operačního řízení

servery i diskové pole byly již na hranici životnosti. Kapacita byla rovněž navýšena z původních 4TB na 11TB.

MV-GŘ HZS ČR realizovalo **výběrové řízení na právo užívat software Zoner Photo Studio X verze PRO**, poskytnuté formou upgrade z verze 17. Jedná se o SW určený pro editaci a organizaci digitálních fotografií, který je v současné době u HZS ČR využíván například v oblasti prevence, ZPP, PR a dalších oddělení. Tento SW byl pořízen v režimu multilicence na neomezený počet zařízení a mohou ho užívat i HZS krajů a hl. m. Prahy, ZÚ HZS ČR, SOŠ a VOŠ PO a zálohová zařízení MV-GŘ HZS ČR.

V závěru roku došlo k **upgrade doménových řadičů a radius serverů z původní verze 2008 na verzi 2012**. Active directory 2012 obsahuje nové funkcionality, které usnadňují jednodušší správu a autentizaci uživatelů. Mezi nejdůležitější vlastnosti autentizačního serveru patří jeho vysoká síťová bezpečnost, neboť transakce mezi klientem a RADIUS serverem je autentizována pomocí sdíleného tajemství, které není nikdy posíláno přes síť. Pouze uživatelská hesla jsou přes síť zasílána šifrovaně.

2.3.3 Oblast provozních finančních prostředků

V průběhu účetního roku 2016 probíhaly standardní finanční operace vztahující se k mandatorním platbám hrazeným z rozpočtu provozních finančních prostředků odboru KIS. Byla prováděna předběžná řídicí kontrola u nově pořizovaných služeb a bylo spolupracováno na jejich zajištění (nákupu). Následně byly schvalovány finanční operace k úhradě nákladů za jejich pořízení.

V červenci 2016 byly odborem KIS zpracovány podklady pro přípravu státního rozpočtu pro rok 2017 s výhledem na roky 2018 a 2019, které byly poté předány odboru finančnímu MV-GŘ HZS ČR k sumarizaci a dalšímu postupu v rámci resortu MV.

Z rozpočtu provozních finančních prostředků odboru KIS byly také několikrát v rámci účetního roku 2016 posíleny rozpočty HZS krajů na předem stanovené akce a na pokrytí výdajů s nimi souvisejícími.

2. Sekce IZS 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 Oznameným 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 2016 lze rozdělit do tří hlavních oblastí:

- 1) Velkorozměrové zkoušky pro účely HZS ČR
- 2) Realizace výzkumných projektů
- 3) Činnost v rámci akreditované zkušební laboratoře č. 1011.2

1) Velkorozměrové zkoušky pro účely HZS ČR

Do této oblasti patří:

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **Zkoušky v Brně v březnu 2016** – zkoušky byly realizovány ve ŠVZ HZS ČR. Hlavním účelem zkoušek bylo sledování teplotního pole při hoření palet dřeva ve speciálním „flashover kontejneru“ (FOK), ověření možností hašení olejů pomocí vodní mlhy a vyzkoušení práce se systémem coldcut COBRA. Při zkouškách byly pro účely



ŠVZ Brno monitorovány průběhy teplot v FOK. Přidanou hodnotou zkoušek byl výcvik všech zúčastněných.

- **Zkoušky ve Zbirohu v dubnu 2016** – zkoušky byly prováděny ve zkušebních prostorech simulujících velkou místnost a chodbu. Na zkouškách spolupracovali zástupci HZS Plzeňského kraje a VŠB – TU Ostrava. Cílem zkoušek bylo porovnání zásahu



hasičů bez předchozích zkušeností s hašením v podobných prostorech a hasičů se zkušenostmi s obdobným hašením, a rovněž porovnání způsobu hašení různých tříd požáru (dřevo a plyn). 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 výcvik všech zúčastněných.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **Zkoušky v Brdech v květnu 2016** – zkoušky byly realizovány na bývalých dopadových plochách vojenských střelnic v CHKO Brdy. Předmětem zkoušek bylo řízené vypalování vřesoviště. Vzhledem k přítomnosti nevybuchlé munice bylo řízené vypalování optimální volbou z hlediska bezpečnosti i ekonomičnosti. Na zkouškách spolupracovali zástupci Agentury ochrany přírody a krajiny ČR, HZS Plzeňského kraje a VŠB – TU Ostrava. Cílem zkoušek bylo zjistit vliv požáru na případnou aktivaci nevybuchlé munice díky rostoucím teplotám a obnovu vřesoviště po požáru. Z těchto důvodů byla měřena teplota nejen nad, ale i pod povrchem.



- **Zkoušky v Bílině v říjnu 2016** – zkoušky spočívaly v pálení stavební buňky vybavené kancelářským nábytkem. Na zkouškách OVV spolupracovalo s HZS Ústeckého kraje. Smyslem zkoušek byl výcvik pro vyšetřovatele požárů. Po uhašení požáru následovalo zjištění příčin požáru. V průběhu zkoušek bylo měřeno teplotní pole rozvíjejícího se požáru. Jedním z cílů zkoušky bylo i využití naměřených dat pro další rozvoj matematických modelů pro potřeby zjišťování příčin požáru.



2) Realizace výzkumných projektů

V roce 2016 byly ukončeny dva výzkumné projekty řešené v letech 2011 až 2015. Poskytovatelem účelové podpory bylo Ministerstvo vnitra, odborným gestorem projektu bylo MV-GŘ HZS ČR. Jednalo se o:

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

2. Sekce IZS a operačního řízení

byl obhájen v dubnu před Komisí pro závěrečné hodnocení projektu s výrokem „**V – Vynikající výsledky**“, což je nejvyšší možné ohodnocení.

- Výzkumný projekt č. VF20112015021 „**Výzkum efektivnosti vybraných hasiv**“. Projekt byl obhájen v dubnu před Komisí pro závěrečné hodnocení projektu s výrokem „**V – Vynikající výsledky**“.

V roce 2016 začala činnost na dvou nových výzkumných projektech v rámci bezpečnostního výzkumu. Poskytovatelem účelové podpory je Ministerstvo vnitra a příjemcem podpory TÚPO:

- Projekt „**Zvýšení bezpečnosti zásahových žebříků pro hasiče**“ - hlavním řešitelem je TÚPO, na řešení spolupracuje ČVUT. V roce 2016 byl navržen scénář zkoušek a provedeny prvotní analýzy. Cenné bylo i pořízení optického emisního spektrometru, díky kterému lze stanovit přesné složení hliníkových slitin, tedy slitin používaných k výrobě zásahových žebříků.
- Projekt „**Výzkum a vývoj ověřených modelů požáru a evakuace osob a jejich praktická aplikace při posuzování požární bezpečnosti staveb**“ - hlavním řešitelem je ČVUT, spolupracujícími organizacemi jsou VŠB TU - Ostrava, VUT Brno a TÚPO. Podíl TÚPO na řešení projektu spočívá v numerických simulacích průběhu požáru a hašení a také ve stanovení parametrů výhřevnosti materiálů. V průběhu roku 2016 byla sestavena databáze hodnot požárně technických charakteristik, která obsahuje několik set hodnot. V roce 2017 byla rozpracována metodika, jak tyto hodnoty správně aplikovat do SW numerického modelování.

Dále se v roce 2016 podařilo v rámci **2. kola** veřejné soutěže bezpečnostního výzkumu MV **získat 2 výzkumné projekty**:

- Projekt „**Studium stop šíření požáru a hořlavosti konstrukčních dílů dopravních prostředků pro účely HZS ČR**“ – hlavním řešitelem je TÚPO, na řešení výzkumného projektu spolupracuje oddělení výzkumu a vývoje s oddělením požárně technických expertiz. Výstupem z projektu by měl být především výukový software, který bude sloužit (nejen) vyšetřovatelům vzniku požáru. Díky tomu, že se na projektu daří spolupracovat s jednotkou hasičů ze Singapuru, lze očekávat, že výstupy z projektu budou mezinárodní. Výzkumný projekt bude řešen od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2019.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Projekt „**Průběh a důsledky havarijního úniku CNG z osobních automobilů**“ - hlavním řešitelem je TÚPO, na řešení výzkumného projektu spolupracuje Vysoká škola chemicko-technologická. Výstupem z projektu by měla být především výzkumná zpráva, která bude využitelná např. pro projektanty nebo pro účely požární prevence. Odbor prevence MV-GŘ HZS ČR již projevil o tuto zprávu zájem. Výzkumný projekt bude řešen od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2019.

Dále byla v roce 2016 v rámci veřejné zakázky vyhlášené MV **podána žádost** o výzkumný projekt:

- Projekt „**Barevná úprava zásahového požárního automobilu**“. Hlavním řešitelem projektu je Centrum dopravního výzkumu v Brně, TÚPO a Synpo Pardubice jsou spolupracujícími řešiteli. Plánované řešení výzkumného projektu je od 1. 2. 2017 do 31. 1. 2018. Cílem projektu je stanovení optimální jednotné barevné úpravy zásahového požárního automobilu tak, aby při uplatnění přednostní jízdy v rámci operačního řízení byla zajištěna optimální bezpečnost jeho osádky a ostatních účastníků provozu na pozemních komunikacích. Přitom tato jednotná barevná úprava nesmí zbytečně odvádět pozornost ostatních účastníků silničního provozu, a to ani při jízdě bez práva přednosti.
- Odbor bezpečnostního výzkumu obdržel žádost o vyhlášení veřejné soutěže na výzkumný projekt „**Bezpečná jízda zásahové požární techniky k zásahu**“. Předmětem veřejné zakázky je projekt, který by měl definovat základní požadavky na konstrukci zásahového požárního automobilu tak, aby zejména při uplatnění přednostní jízdy v rámci operačního řízení byla zajištěna optimální bezpečnost jeho osádky a ostatních účastníků provozu na pozemních komunikacích. Přitom požadavky na konstrukci ZPA nesmí zbytečně navyšovat náklady na jeho výrobu a provoz a nesmí prostorově ani hmotnostně omezovat rozsah požárního příslušenství, množství hasiva ani počet členů osádky. Pro realizaci projektu byla vytvořena skupina řešitelů – z VŠB-TU Ostrava Fakulta bezpečnostního inženýrství, Fakulta strojní a Centrum nanotechnologií, jako spoluřešitelé UNIS, a.s. Brno, LIBROS Ostrava a TÚPO.

3) Činnost v rámci akreditované Zkušební laboratoře č. 1011.2

V roce 2016 bylo realizováno 19 akreditovaných zakázek, při kterých bylo provedeno 55 různých zkoušek. Příjmy do státní pokladny činily 396 079,- Kč.

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.4.2 Oblast posuzování shody a certifikace

V dubnu 2016 se uskutečnil **pravidelný dozor Českého institutu pro akreditaci (ČIA)**. Dozorová akce zaměřená na činnost certifikačního orgánu pro certifikaci výrobků (COV) TÚPO proběhla bez konstatovaných neshod, bylo pouze přijato několik doporučení. V rámci dozorové akce bylo zakreditováno několik novelizovaných norem, které byly následně zařazeny do přílohy osvědčení o akreditaci COV.

V roce 2016 bylo vydáno celkem **83 akreditovaných certifikátů a osvědčení na výrobky požární techniky, věcné prostředky požární ochrany a hasiva**. I nadále zaujímají požární automobily největší část z celkového objemu prováděných hodnocení.



Tabulka č. 14: Počet akreditovaných certifikátů a osvědčení

2016	Osobní ochranné pomůcky	Hasiva	Požární automobily	Věcné prostředky	Celkem
	0	2	61	27	90

Pracovníci COV vykonali v roce 2016 v rámci dozorové činnosti u výrobců **18 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 (AO) při posuzování výrobků požární ochrany obsažených v NV č. 173/1997 Sb., v platném znění. Při této činnosti spolupracoval TÚPO jako autorizovaná osoba č. 221 s dalšími zainteresovanými autorizovanými osobami. V souvislosti s tím byla k 31. 10. 2016, tak jako každý rok, zpracována **Souhrnná zpráva v rámci Programu rozvoje zkušebnictví ÚNMZ**.

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

2. Sekce IZS a operačního řízení

ochranných prostředků v rámci EU, a dále s firmami TZÚS, s.p. a PAVÚS, 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**. Jako pověřený pracovník AO č. 221 vypracoval pro ÚNMZ v roce 2015 pět 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 2016 proběhlo 1 setkání .
- Asociace autorizovaných a akreditovaných organizací (AAAO) – Valné shromáždění za účasti TÚPO proběhlo 21.- 22. 4. 2016 v Loučni.

V oblasti spolupráce s ostatními akreditovanými zkušebními 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**.

2.4.3 Oblast akreditované zkušebny technických prostředků PO

V roce 2016 byly provedeny **zkoušky celkem 81 technických prostředků požární ochrany** podle akreditovaných zkušebních postupů a vydán příslušný počet protokolů o zkouškách. Z toho 62 zkušebních protokolů bylo vystaveno na žádost oddělení COV jako podklady pro certifikační proces a 19 protokolů bylo vystaveno přímo výrobcům nebo pro HZS ČR pro ověření technických parametrů prostředků PO.

Tabulka č. 15: Počet akreditovaných technických prostředků PO

2016	Hasiva	Požární automobily	Věcné prostředky	Celkem
		7	59	15

2. Sekce IZS a operačního řízení

V průběhu roku 2016 bylo odzkoušeno **15 věcných prostředků požární ochrany** (5 typů hadic, 4 armatury, 4 kalová čerpadla, jeden nastavovací žebřík a jedna kanálová vpust'). Bylo provedeno 7 zkoušek hasiv. Vesměs se jednalo o pěnidla a smáčedla.

Obrázek č. 1: Zkoušky kanálové výpusti



Obrázek č. 2: Polygon Jihlava

– zkouška brodivosti CAS



Celkem bylo provedeno **59 zkoušek zásahových požárních automobilů**. Z toho bylo 7 zkoušek hlubokého brodění cisternových automobilových stříkaček na zkušebním polygonu Jihlava, dále 35 zkoušek dopravních automobilů, 4 zkoušky cisternových automobilových stříkaček, 3 zkoušky rychlých zásahových vozidel, 2 zkoušky automobilových žebříků, 1 zkouška kombinovaného hasičského automobilu, 5 zkoušek technických automobilů a 2 zkoušky velitelských automobilů pro potřeby certifikace.

Pracovníci oddělení technických prostředků požární ochrany se zúčastnili **7 kontrolních dnů pro ověření zadaných technických parametrů požární techniky před jejím předáním uživatelům**, buďto u výrobce nebo přímo v areálu TÚPO. V průběhu roku 2016 se účastnili všech zasedání komise pracovníků strojní služby pro přípravu technických podmínek požární techniky, zasedání komise pro požární sport k problematice přetlakového ventilu a komise technické služby k problematice hašení pod napětím k přípravě novely Bojového řádu jednotek PO.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Obrázek č. 3: Zátěžová zkouška AZ 30



Při dozorové návštěvě ČIA byla úspěšně akreditována nová zkušební metoda pro stanovení průměrů zatáčení PA a měření některých sledovaných parametrů výškové techniky, za využití nově pořízené totální geodetické stanice.

2.4.4 Oblast požárně technických expertiz

Hlavním úkolem oddělení požárně technických expertiz (OPTe) je **technická pomoc v oblasti zjišťování příčin vzniku požárů pro HZS ČR a Policii ČR**. TÚPO jako znalecký ústav v oboru PO provádí tuto činnost především pro Policii ČR, dále pro soudy, právnické i fyzické osoby.

Tabulka č. 16: Počet realizovaných výstupů

2016	Požárně technické expertizy		
	Odborná vyjádření	Znalecké posudky	Výjezdy na místa požárů
	127	13	89

Příklady významných požárů, u kterých se OPTe podílelo na šetření příčiny vzniku:

- **Požár zabezpečovacího zařízení, elektroinstalace a kabeláže v areálu železničního nádraží v Bohumíně dne 10. 2. 2016.**

Příčinou vzniku požáru bylo mechanické namáhání napájecího stejnosměrného trolejového vedení 3 kV DC (uložené v betonové chrániče cca 60 - 70 cm hluboko v podzemí u sloupu), kde se křížilo s vedením ovládacího ústředního stavědla, čímž

2. Sekce IZS a operačního řízení

došlo ke ztrátě požadovaných dielektrických vlastností jeho izolačního materiálu (izolace vodičů). Došlo k průrazu dielektrika, který tak umožnil průchod svodového proudu do země. Vznikající dielektrické ztráty (tepelné ztráty) způsobovaly zahřívání izolačního PVC - termické namáhání izolantu, jeho degradaci až ke vzniku elektrického oblouku, kterým bylo porušeno vedení ovládacího ústředního vedení a tím se dostalo vysoké stejnosměrné trolejové napětí (3 kV DC) do rozvodů ústředního vedení.

Obrázek č. 4: Pohled na místo kriminalistického ohniska požáru

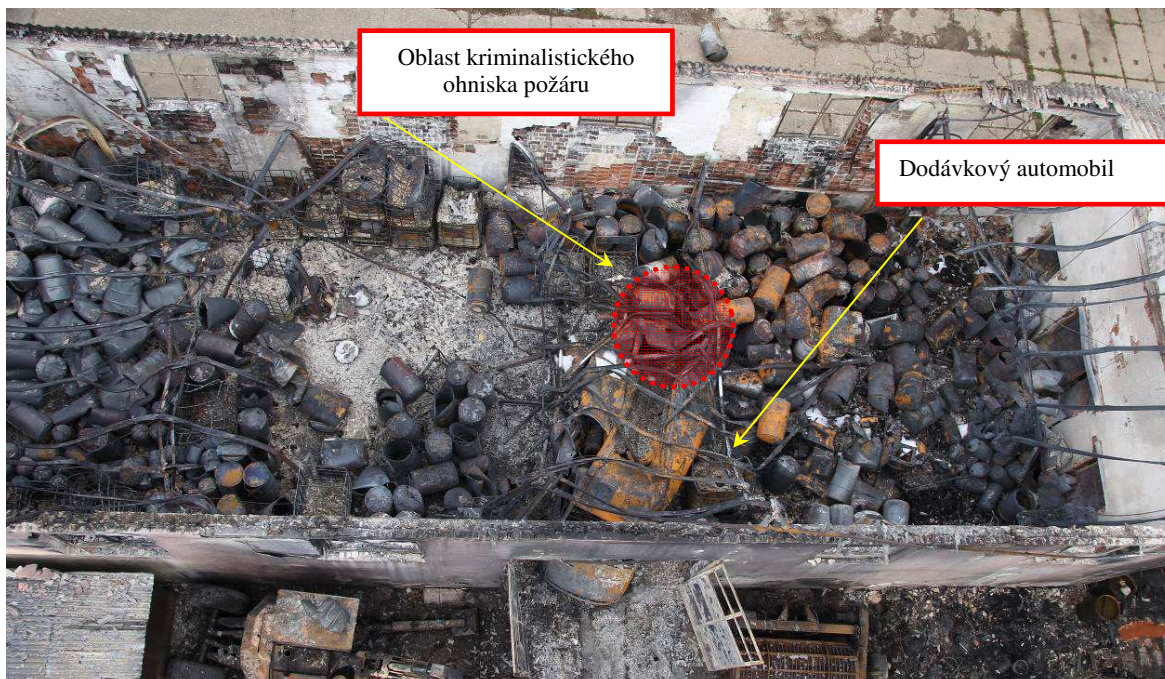


- **Požár hospodářského objektu užívaného jako skladiště hořlavých kapalin v areálu bývalého JZD v obci Velké Výkleky dne 15. 7. 2016**

Požár byl způsoben vznícením par hořlavé kapaliny (toulen, xylen), která unikala z dříve poškozeného IBC 1000 L kontejneru, v němž byla skladována. Iniciací explozivního hoření hořlavých výparů této kapaliny způsobil proces vznícení povrchovou teplotou zahřátého výfukového systému vozidla, se kterým bylo v prostoru ohniska v době vzniku požáru manipulováno. Poškození/perforace/ruptura plastového pláště IBC kontejneru byla způsobena při couvání dodávkového automobilu, kde došlo k nevědomému posunu paletového vozíku směrem ke kontejneru, a tak i k poškození pláště. Páry kapaliny unikající na podlahu haly se vznítily po dosažení odpovídající koncentrace v okolí zahřátého výfukového systému dodávkového automobilu.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Obrázek č. 5: Půdorysný pohled na halu hospodářského objektu s vyznačením oblasti s kriminalistickým ohniskem požáru



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.
- **Odborné přednášky na IMZ pro vyšetřovatele požárů HZS krajů** a celorepublikového IMZ pro vyšetřovatele požárů dne 23. 3. 2016 v Brně a celorepublikového součinnostního IMZ pro HZS ČR a Policii ČR v oboru požárů a výbuchů ve dnech 22. - 25. 8. 2016 v Solenicích.

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

2. Sekce IZS a operačního řízení

a vnitřních prostor budov, zajišťování činnosti energetika, vodohospodáře, ekologa a garážmistra.

Tabulka č. 17: Přehled nákladů

Věc / rok 2016	Částka v tis. Kč
§ 551700 - plán	5.696
§ 551700 - čerpání	5.696
Stavební investice „Rekonstrukce výměňkové stanice“	841
Technické zhodnocení nemovitého majetku „Protipožární dveře“ (serverovna)	15
Strojní investice - pořízení	6.083
„Multicar speciální“	2.973
z toho výzkum a vývoj:	3.110
„Čerpadlo s průtokoměrem – sada“	107
„Vývěva olejová“	91
„Přípravek na potrubní připojení“	76
„Kamera termovizní“	1.500
„Spektrometr“	1.280
„Bruska spektrometrická“	56

Tabulka č. 18: Přehled příjmů

Rok 2016		Částka v tis. Kč
Příjem	plán	1 000
	skutečnost	2 586
Z toho:		
OVV		422
OPTE		66
OTPPO		31
COV		2 065
OPE		2

2. Sekce IZS a operačního řízení

Obsah

2.1. Odbor integrovaného záchranného systému a výkonu služby	46
2.1.1 Oddělení jednotek požární ochrany (JPO)	46
2.1.2 Oddělení integrovaného záchranného systému (IZS)	53
2.1.3 Oddělení strojní služby a technické služby	63
2.1.4 Pracoviště chemické služby	68
2.1.5 Pracoviště psychologické služby	77
2.2. Odbor operačního řízení	83
2.2.1 Statistické informace o událostech se zásahem JPO	83
2.2.2 Operační a informační středisko MV-GŘ HZS ČR	87
2.2.3 Pracoviště projektové podpory	93
2.3. Odbor komunikačních a informačních systémů	94
2.3.1 Oblast radiokomunikačních systémů	94
2.3.2 Oblast provozu informačních systémů	98
2.3.3 Oblast provozních finančních prostředků	100
2.4. Technický ústav požární ochrany	101
2.4.1 Oblast výzkumu a vývoje	101
2.4.2 Oblast posuzování shody a certifikace	106
2.4.3 Oblast akreditované zkušebny technických prostředků PO	107
2.4.4 Oblast požárně technických expertiz	109
2.4.5 Oblast provozně ekonomická	111