

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.1. Odbor integrovaného záchranného systému a výkonu služby

2.1.1. Oddělení jednotek požární ochrany

K 31. prosinci 2019 byly počty jednotek požární ochrany (JPO) zařazené v plošném pokrytí území ČR následující.

Tabulka 1 – počty jednotek PO (plošné pokrytí) v roce 2019

Plánované počty jednotek PO – plošné pokrytí 2019									
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	46
Hasičský útvar ochrany Pražského hradu	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Středočeský	34	34	2	36	207	23	230	356	656
Jihočeský	20	9	0	9	90	11	101	717	847
Plzeňský	17	13	0	13	117	0	117	415	562
Karlovarský	9	12	0	12	34	0	34	32	87
Ústecký	22	14	1	15	104	0	104	87	228
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	26	12	0	12	165	9	174	383	595
Olomoucký	13	31	0	31	68	0	68	344	456
Moravskoslezský	23	41	3	44	97	1	98	214	379
Zlínský	13	21	3	24	48	0	48	291	376
Celkem	250	268	13	281	1 294	54	1 348	4 527	6 406

Výchozím dokumentem je Pokyn generálního ředitele HZS 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.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Tabulka 2 – počty jednotek PO (skutečné počty) v roce 2019

Reálné počty jednotek PO - plošné pokrytí 2019										
KRAJ	JPO I	JPO II/1	JPO II/2	JPO III/1	JPO III/2	JPO IV	VHJ	JPO V	JPO VI	Celkem
Královéhradecký	14	24	1	89	1	2	3	305	12	451
Jihočeský	20	4		95	13	6	1	917	32	1 089
Vysočina	21	10		109	2	4	2	760	11	919
Jihomoravský	26	12		165	8	3	1	390	8	615
Karlovarský	8	12		34		4	1	32	3	94
Liberecký	10	11	1	71	7	1		122	5	228
Olomoucký	13	30		69		3	1	344	8	468
Moravskoslezský	22	41	3	97	1	11	1	213	10	407
Plzeňský	17	13		117		1		518	8	676
Pardubický	15	24		80		4	2	424	5	555
Středočeský	32	14	1	196	28	13	2	652	11	950
Ústecký	22	14	1	102		16	1	123	8	287
Zlínský	13	19	2	51		5		291	8	389
hl. m. Praha	10			21		7	1	14	7	61
Hasičský útvar ochrany Pražského hradu	1									1
Celkem	244	228	9	1296	60	80	16	5105	136	7 190

Odborná příprava a vzdělávání:

- participace na zadávání odborných materiálů na vzdělávacím portálu www.hasici-vzdelavani.cz,
- základní zaměření pravidelné odborné přípravy pro rok 2020,
- spolupráce s Centrem pro bezpečný stát, a. s., v oblasti výukových programů a multimediálních skript pro obsluhivatele motorových pil v jednotce požární ochrany,
- vydání konspektu odborné přípravy Plynárenská zařízení – Taktika zásahu při mimořádných událostech spojených s rizikem úniku zemního plynu,
- vyhodnocení odborné přípravy členů jednotek SDH obcí za rok 2018 na funkcích velitel a strojník,
- podklady pro úpravu specializačních kurzů.

Oblast sportu a tělesné přípravy:

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Velká cena ČR v požárním útoku družstev HZS ČR a HZS podniků 2019,
- Český pohár v TFA,
- Český pohár ve dvojboji,
- Mistrovství republiky v požárním sportu – Ústí nad Labem,
- Mistrovství republiky v TFA – Plzeň,
- Mistrovství světa v PS – Rusko, Saratov (vypravení letu v součinnosti Armády ČR – CASA, materiál po zemi Záchranný útvar z Hlučína),
- Mistrovství světa, Evropy v TFA,
- kalendář sportovních akcí 2019,
- FCC soutěž Slovinsko, reprezentační výběr,
- dva autobusy pro Sdružení hasičů Čech, Moravy a Slezska na hry mládeže do Švýcarska (Záchranný útvar v Hlučíně),
- Mistrovství Evropy hasičů ve fotbale, 20 osob, autobus (Záchranný útvar v Hlučíně),
- proběhlo přezkušování příslušníků MV-GŘ HZS ČR a Technický ústav požární ochrany z tělesné zdatnosti.

Účelová neinvestiční dotace jednotkám SDH obcí:

první fáze:

- vydána „Výzva k podání žádosti o poskytnutí účelové neinvestiční dotace k zabezpečení akceschopnosti jednotky sboru dobrovolných hasičů vybrané obce na rok 2019“,
- vydány „Zásady pro poskytování a použití účelové neinvestiční dotace obcím na rok 2019 – první fáze“,
- vydáno 13 usnesení, kterými se spojují do společného řízení, vedená MV-GŘ HZS ČR o poskytnutí „účelové neinvestiční dotace k zabezpečení akceschopnosti jednotky sboru dobrovolných hasičů vybrané obce na rok 2019“,
- vyrozumění žadatelé na www.hzscr.cz, kteří podali žádost o dotaci,
- vydáno 13 rozhodnutí o poskytnutí účelové neinvestiční dotace, poskytnuto rozhodnutími 47 805 000 Kč – první fáze,
- vydána dvě usnesení o zastavení řízení,

druhá fáze:

2. Sekce IZS a operačního řízení

- vydána „Výzva k podání žádosti o poskytnutí účelové neinvestiční dotace na výdaje za odbornou přípravu, za uskutečněný zásah jednotky SDH obce mimo územní obvod jejího zřizovatele a na vybavení a opravy neinvestiční povahy“,
- vydány „Zásady pro poskytování a použití účelové neinvestiční dotace obcím na rok 2019 – druhá fáze“,
- vydáno 14 usnesení, kterými se spojují do společného řízení, vedená MV-GŘ HZS ČR o poskytnutí „účelové neinvestiční dotace na výdaje za odbornou přípravu, za uskutečněný zásah jednotky SDH obce mimo územní obvod jejího zřizovatele a na vybavení a opravy neinvestiční povahy“,
- vyrozumění žadatelé na www.hzscr.cz, kteří podali žádost o dotaci,
- vydáno 14 rozhodnutí o poskytnutí účelové neinvestiční dotace, poskytnuto rozhodnutími 52 166 550 Kč – druhá fáze,
- vydáno 26 usnesení o zastavení řízení,
- zveřejněna dokumentace o poskytnuté účelové neinvestiční dotaci obcím prostřednictvím krajů na www.dotinfo.cz,
- spolupráce s Ministerstvem financí a Syscom Software, spol. s r. o., na tvorbě žádosti v programu – Jednotný dotační portál RISP – pro podání žádostí o účelovou neinvestiční dotaci a práci v systému „EDS“.

Kontrolní činnost:

- komplexní kontroly v části věcně příslušné oddělení jednotek PO, kontroly proběhly u HZS Jihomoravského a Jihočeského kraje,
- provedení série tematických kontrol objektové bezpečnosti fotbalových stadionů,
- kontrola průběhu zásahu při otevírání bytu v Chrudimi na základě stížnosti na vystupování velitele zásahu.

Operační řízení:

- plnění služeb řídicího důstojníka a pomocníka řídicího důstojníka MV-GŘ HZS ČR.

Účast v pracovních skupinách nebo poradních komisích:

- pro nestátní neziskové organizace MV-GŘ HZS ČR,
- k odborné přípravě jednotek požární ochrany,
- požárního sportu a komise tělesné přípravy a sportu,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- k elektromobilitě,
- pro účtování zásahů u dopravních nehod,
- požární bezpečnosti tunelových staveb,
- CTIF pro požáry přírodních porostů,
- pro aktualizaci Cvičebního řádu,
- zařízení simulující reálné podmínky požáru,
- účast v koordinačním výboru SAR (Vyhledávací záchranné práce),
- spolupráce s Českým plynárenským svazem při vydání metodiky pro zásahy s únikem plynu,
- účast ve skupině preventivně výchovné činnosti,
- předsednictvo České hasičské sportovní federace (ČHSF),
- pracovní skupina pro tvorbu prostředí pro příjem a zpracování žádostí o účelovou investiční dotaci.

Zahraniční služební cesty (ZSC), odborné stáže, výcviky:

- reprezentační cesta Slovinsko, Čína – TFA a FCC,
- zajištění účasti v komisi CTIF Portugalsko, Francie.

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ):

- zajištění instrukční metodického zaměstnání jednotek HZS podniků,
- zajištění semináře k problematice „Odborná příprava hasičů ve Flashover polygonech“.

Posouzení – stanoviska:

- ke změnám kategorií jednotek PO v rámci plošného pokrytí ČR pro HZS krajů (Jihočeského, Moravskoslezského, Pardubického, Plzeňského, Ústeckého, Libereckého, hl. m. Prahy),
- plošné pokrytí – posouzení stupňů nebezpečnosti území hl. m. Prahy,
- vybavení uprchlických zařízení prostředky požární ochrany,
- posouzení požárních zbrojnic žádajících o investiční dotaci,
- stanoviska k úrazům členů jednotek SDH obcí,
- vybudování sjezdů v opravovaných úsecích D1 pro potřeby provedení zásahu,
- posudky v oblasti účtování náhrad za zásahy u dopravních nehod,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- k dotazům obcí ve věci jednotek SDH obcí,
- k dotazům občanů ve věci fungování HZS ČR a jednotek SDH obcí,
- zpracování zastoupení ČR v rámci evropské ročenky (mezinárodní zprávy) v oblasti lesních požárů,
- stanoviska k návrhům zákonů,
- stanoviska ke koncepčním změnám v oblasti řízení jednotek PO a IZS,
- stanoviska k problematice požární prevence – stanoviska pro PRE,
- stanoviska k veřejnoprávním smlouvám o vzájemné spolupráci při plnění úkolů jednotky PO mezi HZS kraje a obcí,
- k zřízení jednotky PO a sdružování prostředků ke zřízení společné jednotky PO,
- k dotazům ve věci požárního sportu, pravidla, úrazy aj.

SIAR MV-GŘ HZS ČR:

- vydání pokynu k flashover kontejnerům,
- vydání pokynů k Mistrovství republiky v požárním sportu, TFA a pokynu k pohárovým závodům 2019,
- příprava pokynu k provádění trhacích prací.

Neinvestiční dotace nestátním neziskovým organizacím (NNO):

- vydáno 58 rozhodnutí, poskytnuta dotace v celkové výši 36 700 000 Kč,
- vydáno sedm rozhodnutí, kterým se žádost o dotaci zcela zamítá,
- vydáno jedno usnesení o zastavení řízení,
- stanoven návrh hlavních oblastí státní dotační politiky vůči NNO na rok 2020,
- vydána „Výzva k podání žádosti o poskytnutí neinvestiční dotace ze státního rozpočtu ČR v roce 2020 nestátním neziskovým organizacím působícím v oblasti požární ochrany, integrovaného záchranného systému, ochrany obyvatelstva a krizového řízení,
- vydána „Výzva k podání žádosti o poskytnutí neinvestiční dotace ze státního rozpočtu ČR v roce 2020 spolkům působícím na úseku požární ochrany, jejichž členové vyvíjejí činnost i v jednotkách SDH obcí“,
- vydána „Výzva k podání žádosti o poskytnutí neinvestiční dotace ze státního rozpočtu ČR v roce 2020 Vodní záchranné službě ČČK, z. s., Výzva k podání žádosti

2. Sekce IZS a operačního řízení

o poskytnutí neinvestiční dotace ze státního rozpočtu ČR v roce 2020 Vodní záchranné službě ČČK, z. s.“,

- zveřejněna dokumentace o poskytnuté dotaci NNO v roce 2019 a žádostí o státní dotaci NNO na rok 2020 na www.dotinfo.cz,
- administrace 65 podaných žádostí NNO o dotaci na rok 2020,
- zajištěno předání publikací a odborných materiálů vydaných prostřednictvím NNO prostřednictvím Skladové a opravárenské zařízení HZS ČR, sklad Kamenice,

Ostatní činnost:

- uspořádání odborné konference Pyrometing 2019,
- spolupráce při organizaci výstavy PYROS/ISSET Brno,
- kalkulace paušálů – dotace jednotkám SDH obcí,
- kalkulace paušálu a návrh úpravy Transport pacienta,
- inventarizace 2019,
- zpracování podkladů pro statistickou ročenku 2018,
- zpracování podkladů účtování nákladů za zásahy prováděné u dopravních nehod jednotkami PO,
- vyhodnocení zásahové činnosti jednotek PO za rok 2018,
- analýza závažných mimořádných událostí a zpracování následných odborných stanovisek,
- realizace koncepce trhačích prací u HZS ČR,
- články do časopisu 112 – Účtování dopravních nehod, Realizace koncepce trhačích prací, Lesní požáry – letecké hašení,
- příprava a provedení sponzorských smluv pro financování sportovních reprezentací,
- EKIS II modul OP jednotek SDH obcí – optimalizace,
- administrace webových stránek a intranetu,
- spolupráce na konceptu Tunelový trenažer,
- kontrola údajů v Katalogu stanic,
- dohoda o spolupráci v oblasti sportu se Sdružením hasičů Čech, Moravy a Slezska (přeúčtování nákladů v souvislosti se společnou reprezentací na stanicích),
- vystrojení reprezentace na stanicích.

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.1.2. Oddělení integrovaného záchranného systému (IZS)

V roce 2019 plnilo oddělení IZS následující hlavní úkoly:

Katalogový soubor typové činnosti

STČ – 16B/IZS – Mimořádná událost s podezřením na výskyt vysoce nakažlivé nemoci na palubě letadla s přistáním na letišti Praha/Ruzyně

Typová činnost reaguje na vydání Směrnice pro jednotný postup při vzniku mimořádné události podléhající Mezinárodním zdravotnickým předpisům (2005) v souvislosti s výskytem vysoce nakažlivé nemoci na palubě letadla přistávajícího ve vstupním místě pro leteckou dopravu.

Na tvorbě STČ – 16B/IZS probíhaly práce kontinuálně po vydání STČ – 16A/IZS. První jednání pracovní skupiny proběhlo 31. ledna 2019. Předmětem jednání bylo vypořádání připomínek a finalizace: společného listu složek integrovaného záchranného systému, listu jednotek požární ochrany, velitele zásahu a operačních středisek.

STČ – 16B/IZS byla vydána v červenci 2019 a umístěna na webové stránky www.hzscr.cz. STČ – 16B/IZS byla předložena na 76. schůzi Výboru civilního nouzového plánování (VCNP) dne 10. září 2019.

Vedení agendy dohod v rámci IZS podle pokynu MV-GŘ 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. Jde o dohody o plánované pomoci na vyžádání, dohody o spolupráci a dohody o součinnosti. Celkový aktuální počet je 94 dohod, z toho 19 dohod o plánované pomoci na vyžádání.

Nově uzavřené dohody o plánované pomoci na vyžádání se smluvními partnery:

Horskou službou ČR, o. p. s., (uzavřena dne 2. května 2019)

Tato dohoda ruší dohodu o plánované pomoci na vyžádání s Horskou službou ČR a Policií ČR, č. j. PO-1118/IZS-2005. Dohoda řeší zásady spolupráce při provádění záchranných a likvidačních prací v horském terénu i mimo něj.

Energií stavební a báňskou, a. s., Hlavní báňskou záchrannou stanicí Praha (uzavřena dne 23. května 2019)

2. Sekce IZS a operačního řízení

Tato dohoda ruší dohodu o plánované pomoci na vyžádání s Hlavní báňskou záchrannou stanicí Praha, a. s., č. j. PO-1694/IZS-2006. Dohoda vznikla na základě rozhodnutí Českého báňského úřadu ze dne 3. prosince 2018, kterým se mění působnosti a rozsah činností jednotlivých hlavních báňských záchranných stanic.

Nově uzavřené dohody se smluvními partnery:

Centrem výzkumu Řež, s. r. o., (uzavřena dne 29. ledna 2020). Poskytnutí pomoci na výzvu OPIS MV-GŘ HZS ČR – konzultace, rozbor, přeprava, uskladnění kapalných radioaktivních odpadů.

Záchranářská kynologie v rámci IZS

V roce 2019 bylo uspořádáno celkem 11 atestačních zkoušek (čtyři atesty se zaměřením na S-sutinové vyhledávání a sedm na P-plošné vyhledávání, při nichž bylo celkově přezkoušeno 83 kynologů, z nichž bylo úspěšných 30 kynologů (14 sutiny, 16 plochy). Úspěšnost tak oproti minulým rokům klesla z dlouhodobějšího průměru 45 % na 36 %. Aktuálně je připraveno k zásahu 40 atestovaných kynologů ve specializaci P-plošné vyhledávání a 33 ve specializaci S-sutinové vyhledávání po celé ČR. V obou specializacích, i přes ne příliš dobrou bilanci úspěšnosti v atestech, se navýšil počet atestovaných kynologů o tři.

V roce 2019 došlo k jedné změně ve složení Odborné kynologické komise (OKK). Svoji činnost ukončila dlouholetá zasedající Ing. Helena Šabatová, kterou nahradil Ing. Pavel Troller (oba Svaz záchranných brigád kynologů). OKK sešla celkem 2x a to ve dnech 18. července a 3. až 4. prosince 2019. Letos se, mimo jiné, debatovalo o úpravě daného cvičebního řádu a byl diskutován nový záměr – dokument Záchranářská kynologie v IZS. Práce na těchto dvou důležitých meznících bude pokračovat i v roce 2020.

V roce 2019 MV-GŘ HZS ČR uspořádalo také dvě instrukčně metodická zaměstnání. Ve dnech 4. až 8. června bylo uskutečněno instruktážně metodické zaměstnání (IMZ) pro všechny držitele sutinových atestů v areálu bývalého vojenského letiště Hradčany u města Mimoň s vícero zaměřením. Prostor byl dán také kynologům, kteří se na atesty teprve připravují. Na podzim se pak v termínu 30. září až 2. října uskutečnil IMZ kynologů HZS ČR zaměřený na zdokonalení pachových prací. Součástí IMZ byla také spolupráce se zástupci

2. Sekce IZS a operačního řízení

vybraných HZS krajů, kteří dostali informace o fungování záchranné kynologie v podmínkách HZS ČR a byly s nimi diskutovány možné podmínky spolupráce.

Na podzim se také pokračovalo v tradici pořádání Mistrovství ČR v záchranné kynologii, kterou tentokrát pořádal HZS ČR v areálu bývalého vojenského letiště Hradčany nedaleko Mimoně. Tohoto klání se zúčastnilo celkem 10 týmů z celé ČR.

1. místo Svaz záchranných brigád kynologů ČR,
2. místo HZS ČR,
3. místo Městská policie hl. m. Prahy.

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 2019 spolupráci s Evropskou komisí v oblasti přípravy a školení koordinátorů humanitární pomoci a předurčených členů mezinárodních záchranných jednotek. V této oblasti jde zejména o účast předurčených osob v kurzech v rámci Mechanismu – UCPM Training Programme a v mezinárodních cvičeních. V roce 2019 se kurzů v rámci UCPM Training Programme zúčastnilo celkem 20 osob. Dále se vyškolení styční důstojníci HZS ČR účastnili mezinárodních cvičení organizovaných nebo spolufinancovaných Evropskou komisí jako hodnotitelé cvičení, experti na koordinaci zahraniční humanitární pomoci nebo styční důstojníci, např. IER HUSAR PL 2019, PIX Caribbean Coast 2019, IRONARE, CASCADE, Basic Data Collection (Kobo Toolbox) Training nebo Table Top Exercise (TTX).

Materiální a záchranná pomoc byla v roce 2019 poskytnuta do: Gruzie – březen 2019 (expertní mise), Íránu – duben 2019 (materiální), Řecka – květen 2019 (materiální).

K problematice modulů civilní ochrany (CO) se v Bruselu uskutečňují pravidelná jednání expertní pracovní skupiny a další jednání a workshopy pro představitele modulů CO. V roce 2019 se uskutečnilo jedno jednání expertní pracovní skupiny (4. až 5. října 2019).

K problematice kurzů Mechanismu CO Unie se v roce 2019 uskutečnila dvě jednání. Jednání byla zaměřena na vznik profilů expertů a jejich podporu výcvikovým programem EU. A dále proběhlo připomínkové řízení k nově vznikajícímu dokumentu „Training and exercises strategy“. Jednání se uskutečnila 20. února 2019 a 21. května 2019.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Kapacity rescEU pro letecké hašení lesních požárů, které vyhodnotily ČS za nejpotřebnější, ovšem do rescEU budou zapojeny také zdravotnické týmy a kapacity CBRN.

V oblasti TASK zdravotnických týmů proběhlo celkem šest jednání z toho tři videokonference. Závěry z jednání je vytvoření:

1. Dvou kapacit zajišťující letecký transport pacienta s vysoce nakažlivou nemocí (MEDEVAC HID). Zájem o vytvoření projevil Německo s jasnou vizí projektu na základě předchozích zkušeností a dále Portugalsko a Itálie. První kapacita by měla být vyvinuta již v roce 2020.
2. Kapacity zajišťující letecký transport zraněných včetně zřízení šest jednotek intenzivní péče (MEDEVAC NON-HID). Přesný počet kapacit není ještě stanoven. Zájem o vytvoření projevil Švédsko, Itálie a Rumunsko.
3. Polní nemocnice (EMT 3), na které by měly spolupracovat ČS, které budou mít zájem se podílet na vytvoření této kapacity.
4. Mobilních laboratoří, lékařských zásob (léčiva, očkovací látky, osobní ochranné prostředky apod.). Nicméně k tomuto bodu budou probíhat další jednání.

Zástupci MV-GŘ HZS ČR se nebudou již účastnit jednání TASK zdravotnických týmů, protože pro vytvoření těchto kapacit není ze strany ČR zájem.

V oblasti TASK CBRN kapacit proběhla celkem tři jednání z toho jedna videokonference. Závěry z jednání je vytvoření:

1. Dekontaminační kapacity – bylo diskutováno vytvoření kapacity pro masovou dekontaminaci osob, dekontaminaci techniky a povrchů. Stanovisko MV-GŘ HZS ČR je zdrženlivé, protože provedení dekontaminace je časově kritické, a proto není vytvoření této kapacity opodstatněné. Nejprve musí být vytvořeny minimální technické a personální požadavky pro tento modul a vytvoření Standard Operating Procedures (SOP).
2. Mobilních laboratoří, zásob v oblasti CBRN (léčiv – jedové tablety apod., osobní ochranné prostředky). Nicméně k tomuto bodu budou probíhat další jednání.
3. Expertní skupiny vybavené speciálními přístroji pro detekci a vzorkování CBRN látek. Nicméně DG ECHO by mělo nejprve oslovit členské státy a zjistit „gaps and needs“ v této oblasti. Stručně řečeno, co členské státy postrádají a potřebují.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Další jednání TASK CBRN proběhne 10. až 11. března 2020 v Bruselu, kterého se zástupci MV-GŘ HZS ČR budou účastnit.

Oddělení IZS se spolupodílelo na vyslání pražského středního USAR odřadu na MODEX cvičení, které proběhlo v italském Poggioreale (Sicílie) v termínu od 16. až 19. července 2019. Odřad na místo cvičení cestoval ve třech liniích (kynologové (K9) letecky do Lamezia Terme, odřad letecky do Trapani a materiál byl převezen nákladním automobilem do Janova, odkud pokračoval trajektem do Palerma a dále do místa určení.

Dále oddělení IZS koordinovalo v roce 2019 spolupráci s UN-OCHA (Úřad OSN pro koordinaci humanitárních záležitostí) a jeho INSARAG Sekretariátem pro v oblast poskytování humanitární pomoci do zahraničí a spolupráce při vyhledávacích a záchranných pracích ze zřícených budov. V roce 2019 vyslalo oddělení IZS své zástupce na několik jednání v rámci INSARAG. Dne 7. února 2019 se v Ženevě uskutečnilo jednání řídicí skupiny INSARAG. 22. až 26. října se uskutečnilo jednání regionální skupiny INSARAG regional meeting v italském Palermu a 9. až 11. října se uskutečnil v Chile INSARAG Team leader Meeting. Dále se zúčastnili zkušení členové českého USAR odřadu jako hodnotitelé na klasifikačních cvičeních zahraničních USAR týmů.

Zástupci modulu pro detekci radiologických a chemických látek (CBRNDET) se účastnili mezinárodního cvičení EU CHEMREACT II na Ukrajině v rámci evropského projektu. V termínu 29. až 30. 10. 2019 v běloruském Minsku proběhlo TTX. V roce 2020 se připravuje Command Post Exercise (CPX) v termínu 28. až 29. února v moldavském Kišiněvu a 15. až 16. června v ukrajinském Lvově.

Traumateam ČR

Traumatým v současné době prochází pod patronací MZ ČR a MV-GŘ HZS ČR transformací podle standardů WHO. V roce 2019 této události předcházely snahy o zrušení tohoto týmu. I zásluhou MV-GŘ HZS ČR se to nepodařilo a tým funguje dál a připravuje se na mezinárodní nasazení, kterého bude schopen po dokončení transformace.

1) Letecká hasičská služba v roce 2019

Byla prováděna podle nové koncepce Letecké hasičské služby tzn.:

- dva vrtulníky Letecké služby Policie ČR – celoročně,
- tři hasební letouny soukromého provozovatele od 1. dubna. do 30. října.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Tato koncepce znamená pouze hašení lesních požárů bez provádění hlídkové činnosti. Smlouva byla uzavřena na čtyři roky: 2019 až 2022.

Hlídkovou činnost si vlastníci lesů zajišťují sami.

Letecká služba Policie ČR (finanční rámec)				
rok	roční limit	Odlétáno	překročeno	
2019	50:00:00	62:26:00	12:26:00	hod
Soukromí letečtí provozovatelé (smlouvy o dílo)				
Stanice	Limit 2019-2022	Odlétáno	Zbývá	
Florian 1	400:00:00	2:06:00	397:54:00	hod
Florian 2	400:00:00	20:13:00	379:47:00	hod
Florian 3 *	400:00:00	1:00:00	399:00:00	hod
Celkem	1200:00:00	23:19:00	1176:41:00	hod
suma 2019		23:19:00		
*od 18.9.2019				

MV-GŘ HZS ČR uskutečnilo dne 21. března 2019 ve velké zasedací místnosti č. 415, Kloknerova 26, Praha 4 – Chodov, pracovní poradu k zabezpečení letecké hasičské služby (dále jen LHS) v letech 2019 až 2022. Cílem pracovní rady bylo sjednotit působnost jednotlivých subjektů zapojených do systému LHS.

Body záchrany

V roce 2015 byla MV-GŘ HZS ČR vydána metodická pomůcka pro sjednocení postupu při zřizování, rozmisťování a evidenci bodů záchrany na území České republiky č. j. MV-140575-1/PO-IZS-2015 a zároveň byl vydán Pokyn č. 32 GŘ HZS ČR ze dne 23. října 2015, kterým se stanovují postupy Hasičského záchranného sboru České republiky pro zřizování, rozmisťování a evidenci bodů záchrany na území České republiky. S pokynem neoddelitelně souvisí odkaz <http://www.hzscr.cz/clanek/body-zachrany-na-uzemi-cr.aspx>, kde je uveden vzor žádosti pro majitele (správce) lesa k zanesení bodů záchrany.

V souladu s pokynem jsou průběžně přidělovány kódy k bodům záchrany, které jsou pak zadávány do CDS IOO.

9/2019, Jan Kolowrat Krakowský, 5 BZ v okrese Rychnov nad Kněžnou;

11/2019, NP Českosaské Švýcarsko, 45 BZ v okrese Děčín.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Zavedení bezpilotních systémů k HZS ČR

Bezpilotních systémy byly v prosinci 2019 předány HZS ČR v souladu s koncepcí provozu bezpilotních systémů (BS) v rámci HZS ČR pro období 2016 až 2019, která byla schválena pod č. j. MV-171862-1/PO-IZS-2015 dne 6. ledna 2016

(http://web.grh.izscr.cz/data/articles/down_3934.pdf).

Harmonogram uvedené koncepce v současné době neodpovídá realitě, to vzhledem neustálému oddalování zadávacího řízení pro nákup BS od roku 2016.

Od ledna 2020 probíhají práce k zajištění provozu BS a to:

- Povolení provozu BS,
- Smlouva o pojištění,
- Metodický list,
- SIAŘ opěrné body,
- SIAŘ pravidla pro pořizování, evidenci, zařazování,, a školení pilotů atd.,
- Provozní příručka pro BS schvaluji ÚCL.

Vodní záchranná služba

V roce 2019 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.

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

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

V roce 2019 proběhl čtvrtý rok spolupráce na základě zmíněného dokumentu „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.“. MV-GŘ HZS ČR na svých webových stránkách vyhlašuje vodní plochy zahrnuté do tohoto programu – včetně kontaktů na místně příslušné stanice první pomoci VZS ČČK na daných plochách. Začátkem roku 2019 proběhlo vyhodnocení takto nastavené spolupráce, kde byly vyhodnoceny nedostatky a stanoven postup pro zefektivnění spolupráce do roku 2019.

V roce 2019 došlo ke zkvalitnění materiálové základny VZS ČČK na zájmových vodních plochách a došlo k hlubšímu propojení komunikačních vazeb mezi členy VZS ČČK a HZS ČR během zvládání MU.

Kurz pro představitele složek IZS

Kurz složek IZS je určen pro zaměstnance a členy složek IZS (podle § 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.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Další úkoly oddělení IZS

- přehled taktických cvičení složek IZS připravovaných a řízených HZS kraje,
- přehled požadavků na cvičení HZS krajů se Záchranným útvarům HZS ČR,
- přehled cvičení se ZZS na základě výsledků jednání mezi odborem zdravotnictví krajského úřadu a HZS kraje,
- přehled termínů cvičení a výcviků se SaP Armády ČR,
- přehled požadavků letových hodin na vrtulníky Letecká služba Policie ČR pro výcvik leteckých záchranářů HZS ČR a dále pro cvičení jednotek PO, respektive složek IZS,
- přehled požadavků letových hodin na vrtulníky Armády ČR 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 Jihomoravského kraje a Jihočeského kraje.
- posouzení neinvestičních dotací ze státního rozpočtu České republiky pro nestátní neziskové organizace na rok 2019,
- 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 pomůcky 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),
- Jednání s Armády ČR o zapojení leteckých záchranářů pro činnost Letecké záchranné služby,
- Součinnost při tendru na Letecké záchranné služby Ministerstva zdravotnictví,
- Účast v komisi Policie ČR pro nákup vrtulníků těžké kategorie.

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.1.3. Oddělení strojní a technické služby

Strojní služba

Dotace obcím v rámci programu „Dotace pro jednotky SDH obcí“

Počátkem roku 2018 byl vyhlášen program „Dotace pro jednotky SDH obcí“ na pořízení nebo rekonstrukci CAS, pořízení dopravních automobilů a stavbu nebo rekonstrukci požárních zbrojnic na rok 2019:

- zpracovány nové výzvy pro poskytování dotací (č. j. MV-46490-1/PO-IZS-2018, MV-46490-2/PO-IZS-2018, MV-46490-3/PO-IZS-2018) vydány jako schválené dne 27. dubna 2018,
- vyhlášeny dotační tituly, s příjmem žádostí do 30. června 2018, k tomuto datu bylo přijato celkem 1 029 žádostí o dotaci, toho hodnoceno 984 žádostí a 45 žádostí bylo vyřazeno pro nesplnění podmínek výzvy.

Podprogram 1 – pořízení a rekonstrukce cisternové automobilové stříkačky

- Pořízení nové CAS – dotace se poskytuje na CAS 7,5, CAS 10, CAS 15 nebo CAS 20 může dosáhnout až 70 % nákladů akce v běžném roce, maximálně však 2,5 mil. Kč.
- Rekonstrukce CAS – dotace může dosáhnout až 50 % nákladů akce v běžném roce, maximálně však 2 mil. Kč.

Ve Fondu zábran škod České kanceláře pojistitelů byl pro rok 2019 vyčleněn celkový objem finančních prostředků ve výši 87,5 mil. Kč, dalších 15 mil. Kč bylo převedeno z prostředků státního rozpočtu:

- celkem bylo přijato 137 žádostí o dotaci na pořízení nebo rekonstrukci CAS,
- alokováno a zaregistrováno bylo 38 investičních akcí, z toho pět akcí má vydáno rozhodnutí o poskytnutí dotace v roce 2019, 33 investičních akcí je převedeno k dokončení na rok 2020. Hlavní důvody převedení akcí jsou převážně prodlení ve výběrovém řízení a pozdní dodání techniky od dodavatele,
- posuzování technických podmínek jednotlivých obcí a vydávání souhlasů s jejich zněním, Cisternové automobilové stříkačky – 38 schválených TP a 6 schválených změn TP.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Podprogram 2 a 3 – pořízení nového dopravního automobilu a stavba nebo rekonstrukce PZ

DA – až 70 % nákladů akce v běžném roce, maximálně však 450 tis. Kč.

Stavby – až 50 % nákladů akce v běžném roce, maximálně však 4,5 mil. Kč.

Počátkem roku 2018 byl vyhlášen programu dotací na pořízení dopravních automobilů a stavbu nebo rekonstrukci požárních zbrojnic na rok 2019 v celkovém objemu 310 mil. Kč.

- K realizaci alokováno celkem 421 akcí, z toho 381 akcí na DA a 40 akcí na stavbu nebo rekonstrukci PZ.
- Zpracovány vzorové TP pro DA včetně variant s přívěsem nákladním a pro hašení, posuzování technických podmínek jednotlivých obcí a vydávání souhlasů s jejich zněním.
- 381 schválených TP a dále provedeno přibližně 40 změn TP.
- Do konce roku 2019 bylo vydáno celkem 323 rozhodnutí o udělení dotace na pořízení DA a 42 rozhodnutí na výstavbu nebo rekonstrukci PZ.

Příprava pro příjem žádostí o účelovou investiční dotaci na rok 2020 elektronickou formou:

- zpracovány nové výzvy pro poskytování dotací na rok 2020 (č. j. MV-56988-1/PO-IZS-2019, MV-56988-2/PO-IZS-2019, MV-56988-3/PO-IZS-2019) schválené dne 23. dubna 2019,
- tvorba nových žádostí a check listů – testování systému,
- vytvoření příruček – k formuláři RISPF pro žadatele, k workflow pro HZS krajů.

IOP Povodeň

Příprava podkladů pro kontrolní hlášení, řešení závad na technice z IOP, zejména AP 30 a CAS 20, VEA – koordinační schůzky s dodavateli, sumarizace závad, komise k AP 30 BUMAR – servisní prohlídky, závady.

Fond zábrany škod

Realizace centrálního nákupu CAS podle výsledku VZ na FZŠ 2018 – dodání 22 kusů CAS 20 „příměstská“ od výrobce WISS CZECH na podvozku SCANIA P380, 8 kusů CAS 20 „venkovská“ od výrobce THT Polička na podvozku Tatra Terra a 5 kusů CAS 30 od

2. Sekce IZS a operačního řízení

výrobce THT Polička na podvozku Tatra 815-7. Celkem realizováno osm kontrolních dnů u výrobců, technika předána v rozmezí červenec – listopad 2019.

Příprava technických podmínek pro 29 kusů CAS FZŠ 2019:

- osm kusů CAS 20 – venkovská,
- osm kusů CAS 20 – příměstská,
- čtyři kusy CAS 20 – příměstská „COBRA“,
- devět kusů CAS 30 – velkoobjemové hašení,

účast v komisích při realizaci VZ CAS Fond zábrany škod 2019, výběrové řízení dokončeno a uzavřeny kupní smlouvy s dodavateli, 8 ks THT Polička (CAS 20 – Venkovská), 9 ks THT Polička (CAS 30 – velkoobjemové hašení) a 4 ks KOBIT-THZ (CAS 20 – příměstská „COBRA“). Realizace v roce 2020.

IROP

Projekt HZS ČR

- specifikace požární techniky
- Realizace
 - Letecká technika – dron,
 - CAS 15 LP,
 - pásové vozidlo pro pohyb ve sněhu,
 - KTE – nouzové zastřešení budov,
 - KVE – štáb,
 - CAS – pitná voda,
 - KNP – úprava vody,

technika předávána průběžně v roce 2018, v roce 2019.

1) Další pořizovaná požární technika

Příprava a konzultace technických podmínek pro pořízení PT a VPPO z prostředků Správy státních hmotných rezerv.

Příprava technické specifikace a účast při realizaci zakázky na pořízení přenosných motorových stříkaček.

2. Sekce IZS a operačního řízení

IMZ STS 2019 realizace a příprava 2020

21. až 22. leden 2019 (Solenice)

program:

- dopravní nehodovost u HZS v roce 2018, rozbor vybraných nehod,
- dotace – technické podmínky, Fond zábrany škod 2018, výhled na rok 2019,
- pneumatiky na ZPA,
- řád strojní služby – seznámení,
- přehled techniky pořízené v rámci IROP,
- systém bezpečné práce,
- zařízení na výrobu pěny,
- metodika kontrol pro požární čerpadla a pro HVZ,
- problematika AP 30 Bumar,
- TP ZPA – požadavky pro světelnou část ZVZ.

Dopravní nehodovost

- Statistika za 2018 – 196 dopravních nehod,
- Vyhodnocení a evidování hlášení o dopravních nehodách v roce 2019 – 209 dopravních nehod.

Projekty bezpečnostního výzkumu

- Barevné značení zásahových požárních automobilů,
- Bezpečná jízda zásahového požárního automobilu k zásahu.

Další projekty

- Projekt na obnovení výroby automobilových plošin Slovácké strojírny, a. s., Uherský Brod – technické konzultace,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Příprava veletrhu PYROS 2019,
- Příprava Výroční konference IROP 2019 – Jihlava, 9. října 2019,
- Účast na veletrzích FIRECO Trenčín, FLORIAN Drážďany, Jičínský veletrh,
- Technické konzultace parametrů ZPA pro společnost ZHT Hranice,
- Pracovní skupina „elektromobilita“,
- Zkoušky jízdy klidnou vodou – polygon Jihlava,
- Jízda v terénu – Vojenský výcvikový prostor Březina, Vyškov,
- MČR JSDH ve vyprošťování osob z havarovaných vozidel,
- Konference CTIF 2019 Ostrava,
- Konference „Bezpečné příhraničí CZ-SK“, Vendryně u Třince.

Kontrolní činnost

- Komplexní kontroly – HZS Jihomoravského kraje, HZS Jihočeského kraje,
- Veřejnosprávní kontroly obcí – investiční dotace 2017 (Jihočeský kraj, Karlovarský kraj, Moravskoslezský kraj, Zlínský kraj, Olomoucký kraj, Pardubický kraj).

Konzultace a oponentské posudky bakalářských a diplomových prací

- Konzultace tří bakalářských nebo diplomových prací a jeden oponentský posudek diplomové práce.

Studijní pobyt

- Stáž v jednotce PO u HZS Zlínského kraje (kpt. Ing. Cochlar),
- Stáž v jednotce PO u HZS Ústeckého kraje (kpt. Ing. Šíma),
- Stáž v jednotce PO u HZS Středočeského kraje (kpt. Bc. Tomeš).

2. Sekce IZS a operačního řízení

Publikační činnost

Článek v časopise 112, zaměřen na požární techniku a věcné prostředky PO pořízené z IROP „změna klimatu“.

Technická služba

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ)

- 4. až 5. února 2019 IMZ techniků technické služby. Náplň IMZ: metodiky kontrol, technické podmínky, projekty IROP, GDPR – jména na zásahových přilbách, prezentace pracovní lano, obal na pracovní lano, prezentace „D program“, prezentace hydrodynamické vlastnosti hadic C38 a C42, ochrana zdraví hasiče – čištění zásahových obleků, prezentace hasičských obleků a jejich údržba.
- 22. až 23. února 2019 IMZ hlavních instruktorů VDN. Náplň IMZ: volba nových členů pracovní skupiny VDN, stanovení náplně IMZ pro instruktory VDN „Rescue meeting Brno 2019“.
- 29. až 30. května 2019 IMZ ve vyprošťování určený pro hlavní instruktory VDN konaného v Hyundai Motor Manufacturing Czech, s. r. o., Nošovice. Náplň IMZ, praktický výcvik se zaměřením na: umístění zesílení karosérie, umístění akumulátorů, umístění airbagů a jejich vyvíječů plynu, umístění senzorů, principy činnosti bezpečnostního systému u vozidel po nárazu, vyprošťování osob z vozidel s aktivovanými airbagy, předpínače a další prvky bezpečnosti.
- 27. až 28. srpna 2019 IMZ ve vyprošťování osob z havarovaných vozidel „Rescue meeting Brno 2019“. IMZ byl určen pro instruktory VDN z HZS krajů se zaměřením na praktický výcvik. Náplň IMZ: elektromobilita, stabilizace vozidel, konstrukce vozidel (vozy v řezu), úlevové polohy a transport zraněných, zvedací vaky – zvedání břemene, navijáky – využití navijáku CAS, nákladní automobil (stabilizace kabiny, vyproštění z kabiny), vyproštění (přístup pátými dveřmi, rozepření střechy, sedadla, vyproštění figuranta, sklo), věž JENGA.

Kontrolní činnost

Komplexní kontroly – HZS Jihomoravského kraje, HZS Jihočeského kraje.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Vydání metodik kontrol provozuschopnosti k novému řádu

- Hydrantový nástavec,
- Sací požární hadice,
- Sací koš,
- Sběrač.

Vydání technických podmínek pro pořízení věcných prostředků PO

- Kombinovaná proudnice 52,
- Kombinovaná proudnice 25,
- Ženíjní náradí.

Příprava technických podmínek pro pořízení věcných prostředků PO

Skříňka s nástroji k vnikání do uzavřených prostor.

Pořízení věcných prostředků PO

Předání dvou sad hadic ke kontejneru pro dálkovou dopravu vody (1000 m) pořízených z prostředků Správa státních hmotných rezerv.

- 9. ledna 2019 HZS hl. m. Prahy areál Skladu logistiky Jílové u Prahy,
- 10. ledna 2019 HZS Jihočeského kraje.

První pomoc

16. až 12. ledna 2019 IMZ hlavních instruktorů první pomoci. Náplň – popáleninové trauma z pohledu hasiče, psychologické pohledy u hromadných neštěstí, soutěž v poskytování PP 2018 Tišnov, pánevní pás, zdravotní aspekty výkonu služby.

Vyprošťování u dopravních nehod

- Příprava a vydání nových osnov pro kurz Instruktor – Vyprošťování u dopravních nehod (I-VDN)

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Od 30. prosince 2019 jsou v platnosti nové osnovy pro kurz I-VDN vydané pod č. j. MV-161244-1/PO-IZS-2019. Kurz je určený pro příslušníky HZS ČR, kteří vykonávají funkci hasiče instruktora se specializací v oblasti VDN v souladu s ustanoveními Pokynu generálního ředitele HZS ČR č. 11/2017. Cílem je připravit účastníky teoreticky i prakticky v takovém rozsahu, aby byli po absolvování kurzu schopni kvalitně vést odbornou přípravu v oblasti VDN, popř. organizovat praktické výcviky nebo instrukčně metodická zaměstnání.
- Příprava osnov pro kurz Vyprošťování u dopravních nehod pro jednotky SDH obcí (VDN-SDH).
- Specializační kurz VDN-SDH bude určen pro členy jednotek SDH obcí, které jsou předurčeny k zásahům při dopravních nehodách. Kurzy VDN-SDH bude organizován HZS krajů, vzdělávacím zařízením HZS ČR nebo vzdělávacím zařízením spolku působícího na úseku požární ochrany. Hlavním cílem kurzu je získat kompletní základní znalosti a dovednosti v technice, taktice a poskytování první pomoci při vyprošťování u dopravních nehod.
- Spolupráce při pořádání mistrovství ČR jednotek SDH obcí ve vyprošťování u dopravních nehod.
- 4. až 5. října 2019 proběhlo V. mistrovství ČR jednotek SDH obcí ve vyprošťování u dopravních nehod, pořádané MV-GŘ HZS ČR, HZS Olomouckého kraje, Sdružením hasičů Čech, Moravy a Slezska ve spolupráci s Olomouckým krajem, Českou asociací hasičských důstojníků, Statutárním městem Olomouc a Sportovním klubem při HZS Olomouckého kraje.

Práce na vodě

Ve spolupráci s Vodáckou školou záchrany, s. r. o., na základě smluv o dílo č. 9/2018 uzavřených na základě rámcové smlouvy č. j. MV-29782-10/PO-PSM-2016, uskutečněny kurzy záchrany osob z nebezpečného jezu pro vybrané příslušníky HZS ČR.

HZS kraje	řeka	řeka km	Lokalita	Datum
Jihočeský	Lužnice	116,8	Pilař	4. dubna 2019
Plzeňský	Otava	70,8	Svaté Pole	5. dubna 2019

2. Sekce IZS a operačního řízení

Plzeňský	Otava	72,4	Mrskoš	6. dubna 2019
----------	-------	------	--------	---------------

Interní akty řízení

- Rozkaz generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 20. února 2019, kterým se stanoví organizační pokyny pro zabezpečení instrukčně metodických zaměstnání se zaměřením na vyprošťování osob z havarovaných vozidel s moderními prvky pasivní bezpečnosti ve spolupráci se ŠKODOU AUTO, a. s.
- Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 13. prosince 2019, kterým se vydává Cvičební řád jednotek požární ochrany.
- Rozkaz generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 13. března 2019, kterým se stanoví organizační pokyny pro zabezpečení kurzů záchrany osob z nebezpečného jezu.

Tvorba nového Cvičební řádu jednotek požární ochrany

Jednání pracovní skupiny „Cvičební řád“

- 26. až 27. června,
- 20. až 21. srpna,
- 21. až 22. října,
- 28. až 29. listopadu.

Další činnost

- Aktualizace seznamu rozhodčích a kalendáře soutěží VDN na portále www.hasici-vzdelavani.cz.
- 30. až 31. října účast na IMZ FOK.
- 29. ledna Tvorba videí ke konspektům OP vnikání do uzavřených prostor na IOO.
- 2. až 4. května FirEco 2019 mezinárodní výstavy hasičské, záchranné a zabezpečovací techniky Trenčín.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Publikační činnost

Články v časopise 112:

- Rescue meeting Brno 2019,
- Nový Cvičební řád jednotek požární ochrany.

Ostatní

- posouzení investičních záměrů – 96 posouzení (STS i TS),
- práce na novele vyhlášky o technických podmínkách požární techniky,
- aktualizace programu a číselníku modulu strojní služby v IKIS II – řešení problémů s chybami,
- činnost v TNK 132 a TNK 3,
- realizace VŘ na obsazení volného místa Technika STS – nástup kpt. Schneider, Kpt. Kosík.

2.1.4. Pracoviště chemické služby

Úkoly stanovené plánem hlavních úkolů MV-GŘ HZS ČR

Koncepce chemické služby HZS ČR – Pracoviště chemické služby MV-GŘ HZS ČR je hlavním gestorem koncepce. V roce 2019 byla koncepce dokončena a připomínkována HZS krajů, Záchraným útvarem HZS ČR, Střední odbornou školou PO a Vyšší odbornou školou PO, vzdělávacími a účelovými zařízeními HZS ČR a jednotlivými úseky MV-GŘ HZS ČR. Připomínky byly zapracovány a koncepce připravena k podpisovému kolečku na MV-GŘ HZS ČR. V každé kapitole koncepce jsou uvedeny úkoly k dané problematice s termínem plnění. Po schválení koncepce bude vytvořena pracovní skupina, jejímž úkolem bude řešení a distribuce zodpovědnosti za plnění těchto úkolů.

Odborná způsobilost příslušníků pracoviště chemické služby

- kpt. Ing. Jiří Matějka úspěšně složil v listopadu služební zkoušku na Střední odborné škole PO a Vyšší odborné škole PO,
- pplk. Ing. Jiří Matějka úspěšně absolvoval v prosinci prodlužovací kurz odborné způsobilosti T-CHS.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Zpracování, aktualizace a připomínkování právních a technických předpisů a dohod

- **Právní předpisy** – V průběhu roku 2019 byla připomínkována celá řada zákonů, vyhlášek a nařízení vlády, která se týkala nebezpečných látek, ochrany zdraví, radiační ochrany, toxických látek apod. Odbor IZS a výkonu služby připravuje k vydání novely vyhlášek č. 247/2001 Sb. a č. 35/2007 Sb. Příslušníci pracoviště chemické služby jsou členy pracovní skupiny, jejímž úkolem je zpracování novelizace.
- **Technické předpisy** – Z Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví přicházejí k připomínkování návrhy evropských norem týkající se prostředků ochrany těla a dýchacích orgánů, např. ČSN EN 943 A1.
- **Seznam zdrojů ionizujícího záření** – Státní úřad pro jadernou bezpečnost několikrát ročně aktualizuje databáze výrobních zařízení a pracovišť, kde se vyskytují zdroje ionizujícího záření s uvedením kategorie těchto zdrojů. Aktualizované seznamy pracoviště chemické služby postupuje všem KOPIS, které je upravují pro potřeby zásahů HZS kraje.
- **Metodiky Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany** – Pracoviště chemické služby připomínkovalo dva metodické listy připravené k certifikaci. Šlo o metodické listy záchytu vysoce toxických a radioaktivních látek.
- **Národní radiační havarijní plán** – Pracoviště chemické služby se podílelo na připomínkování materiálu Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, který se zabývá radiačními mimořádnými událostmi, které nejdou haváriemi na jaderných elektrárnách, a záchyty zdrojů ionizujícího záření.
- **Interní předpisy** – Pracoviště chemické služby zpracovávalo nebo připomínkovalo v roce 2019:
 - technické podmínky požární techniky a věcných prostředků požární ochrany pro:
 - MV-GŘ HZS ČR a HZS krajů,
 - Správu státních hmotných rezerv (viz příslušný bod),
 - stanoviska k investičním záměrům HZS krajů, ZÚ HZS ČR a vzdělávacím zařízením HZS ČR.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ)

- **IMZ sekce OPŘ a IZS** v Kašperských Horách, únor – Pracoviště chemické služby se podílelo na IMZ příspěvky týkajících se úkolů koncepce chemické služby na rok 2020, realizace plánu pořízení pohotovostních zásob Správy státních hmotných rezerv v roce 2019 a 2020, změn metodických listů Bojového řádu jednotek požární ochrany a využití filtrů v zásobách Správy státních hmotných rezerv a Skladovacího a opravárenského zařízení HZS ČR.
- **IMZ jednotek HZS podniků** v ŠVZ HZS ČR Brno, březen – Pracoviště chemické služby přispělo příspěvky týkajících se zkoušek hasiv a kompozitních tlakových lahví s plastovým linerem.
- **IMZ Dekontaminace raněných** v ZÚ HZS ČR v Hlučíně, duben – V roce 2018 byla zahájena příprava IMZ, který je v gesci Ministerstva zdravotnictví ČR a Univerzity Palackého v Olomouci a jehož předmětem je mj. metodické provádění dekontaminace raněných. Nácvik vychází z výzkumného projektu Bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR se stejným názvem. V roce 2019 se pracoviště chemické služby podílelo na organizaci a koordinaci cvičení a nasazení sil a prostředků, které jsou ve vlastnictví HZS ČR.
- **IMZ odboru IZS a výkonu služby** se konal v červnu. Na dvoudenním IMZ každé oddělení prezentovalo výsledky své práce za poslední období a plány do budoucna. Pracoviště chemické služby představilo úkoly koncepce CHS.
- **Porada vedoucích oddělení IZS a služeb** se konala v červnu a listopadu ve Školícím středisku HZS Královéhradeckého kraje v Hájemství. Pracoviště CHS prezentovalo novinky v metodických listech, v aktualizaci modulu chemické služby IKIS II, záměr cvičení Brána 2020, v aktualizaci databáze nebezpečných látek pro mobilní aplikace a nové dohody se Státním úřadem pro jadernou bezpečnost.
- **IMZ pro celníky** se konalo v červnu ve Školícím středisku Celní správy v Miletíně u Hořic. Zaměstnání bylo věnováno výcviku celníků v oblasti detekce nebezpečných chemických látek, radiační ochraně a dekontaminaci. Na přednáškové činnosti se podílelo MV-GŘ HZS ČR, Institut ochrany obyvatelstva a HZS Královéhradeckého kraje.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **IMZ chemické služby** – V roce 2019 se uskutečnily dva:
 - pro všechny techniky chemické služby v ŠVZ HZS ČR, únor – Program a příspěvky jsou uvedeny na <https://www.hzscr.cz/clanek/instrukcne-metodicke-zamestnani-chemicke-sluzby-hotel-sumava-kasperske-hory-2019.aspx> .
 - pro krajské techniky chemické služby ve Školním a výcvikovém zařízení HZS ČR, září – předmětem jednání byla realizace koncepce CHS, modul chemické služby IKIS II a určení detekčních limitů.

Cvičení

- **Cvičení ZÓNA 2019**, červen – Příprava cvičení, činnost v mezirezortní pracovní skupině a spolupráce na organizaci a chodu cvičení, činnost ve štábu MV-GŘ HZS ČR při vlastním cvičení.
- **Cvičení v metru Zličín** – Předmětem cvičení byly praktické zkoušky dekontaminačních zařízení, která vyvinulo Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany v rámci výzkumného úkolu Bezpečnostního výzkumu MV. Pracoviště chemické služby se zúčastnilo cvičení, které se konalo v říjnu v brzkých ranních hodinách před začátkem provozu metra, jako pozorovatel.
- **Cvičení na autodromu v Brně** – Předmětem cvičení bylo vyzkoušet místo dekontaminace na hranici zóny havarijního plánování z hlediska logistiky provozu technických prostředků, které zde budou umístěny v případě havárie na Jaderné elektrárně Dukovany. Místo dekontaminace splňuje veškeré předpoklady pro nové podmínky, které souvisejí s větším nasazením techniky, než tomu bylo v minulosti.

Zkoušky, testování

- **Zkoušky hasiv** – Pracoviště chemické služby ve spolupráci s Technickým ústavem požární ochrany se v roce 2019 zaměřila na testování pěnidel z pohledu hasební účinnosti, kde byla testována běžně používaná hasiva a rovněž na trhu nově nabízené produkty. Testování pěnidel bylo realizováno na základě malé hasební zkoušky, jejíž postup je uveden v ČSN EN 1568-3 a ČSN EN 1568-4. Pěnidla byla testována na hašení požáru třídy B s přítomností nepolárních (heptan) a polárních kapalin (aceton a isopropylalkohol). Na základě testování byla ověřena třída hasicí schopnosti

2. Sekce IZS a operačního řízení

a odolnost proti zpětnému rozhoření deklarovaných výrobcem, získány informace k novým pěnidlům a změněny technické podmínky pro pořizování pěnidel ve spolupráci se Správou státních hmotných rezerv. Dále byly provedeny zkoušky přiměšování a měření viskozity. V rámci veřejné zakázky Správy státních hmotných rezerv v rámci námitek jednoho z uchazečů a zaslání rozkladu na Úřad pro ochranu hospodářské soutěže byly provedeny vyjádření nebo rozklady v rozsahu asi 100 stran A4. V rámci zkoušek byly provedeny chemické analýzy pěnidel z hlediska obsahu perfluorovaných sloučenin na pracovišti RECETOX při Masarykově univerzitě a soukromé laboratoři ALS, s. r. o.

- **Tlakové lahve** – Společnost ZAHAS, s. r. o., je dodavatelem kompozitních tlakových lahví s plastovým pouzdrem, které je vyrobeno z PET a nazýváno SAFER, výrobce je polská společnost TECHPLAST, Sp. z o. o. Pracoviště chemické služby získalo tyto lahve k testování. Do konce roku 2018 byla provedena první etapa zkoušek, druhá etapa zkoušek se uskutečnila v roce 2019. Na základě výsledků zkoušek GŘ rozhodne, zda lze tlakové lahve povolit pro používání u jednotek požární ochrany. Souhrnná zpráva z testování je hotová a čeká na schválení generálním ředitelem HZS ČR.
- **Zkoušky dekontaminace** – Pracoviště chemické služby koordinovalo zkoušky dekontaminačních přípravků, které se uskutečnily ve Výzkumném a experimentální centru v Mimoni:
 - **dekontaminační pěnotvorná směs deFcon GT 3 / GC 1** je dvousložkový prostředek pro velkoobjemovou dekontaminaci materiálů, zařízení a dopravních prostředků kontaminovaných chemickými látkami. Složka GT 3 Ae pěnotvorný roztok (koncentrát) detergentů. Složkou GC 1 je 35% peroxid vodíku. Složky se uchovávají odděleně. Jsou určeny k aplikaci pomocí speciálního generátoru pěn deFcon (ITURRI Feuerwehr- und Umwelttechnik GmbH, Wilnsdorf, SRN). Ke zkouškám byl k dispozici modul deFcon 40, který však nebyl předmětem testování.
 - **Advanced Decontamination Spray HEYL SD-1** je dvousložkový prostředek pro individuální dekontaminaci neporušené pokožky, oblečení a povrchů kontaminovaných toxickými chemikáliemi a toxiny. Je určen pro krátkodobé použití. První složkou je roztok chlornanu sodného, druhou pak směs butyldiglykolu, kyseliny stearové a kaprinové. Každá složka je přechovávána v samostatné plastové lahvi objemu 300 ml. Dekontaminační směs vzniká

2. Sekce IZS a operačního řízení

smísením obou složek ve speciálním dvoucestném aplikátoru během aplikace na kontaminovaný povrch.

- dekontaminačního činidla FAST-ACT, které je na bázi oxidu titaničitého. Dekontaminační činidlo se předalo k posouzení zdravotní nezávadnosti Státnímu zdravotnímu ústavu.
- **Testování Ramanových spektrometrů** – Pod organizačním vedením pracoviště chemické služby se realizovalo testování přenosných Ramanových spektrometrů, které budou pořízeny Správou státních hmotných rezerv v roce 2021. Vlastní testování se konalo ve Výzkumném a experimentálním centru v Míloni pod metodickým vedením Institutu ochrany obyvatelstva. Spektrometry byly testovány pracovníky chemických laboratoří HZS ČR a testům bylo podrobeno celkem osm různých typů Ramanových spektrometrů. Výsledky testů ukázaly, že některé spektrometry svými vlastnostmi převyšují konkurenci. Testy budou základem pro zpracování technických podmínek.

Komplexní kontroly organizačních složek státu

- **Komplexní kontrola HZS Jihomoravského kraje** – Kontrola byla provedena v dubnu a byla hodnocena velmi dobře. Přesto byla navržena dvě opatření, která se týkala chybějících bezpečnostních značek a informačních symbolů pro vstup do nebezpečných prostor na stanici v Líšni a zvýšení znalostí a dovedností operačních důstojníků na KOPIS rychle a správně pracovat s databázemi nebezpečných látek a zdrojů informací o nebezpečných látkách.
- **Komplexní kontrola HZS Jihočeského kraje** – Kontrola byla provedena v říjnu a byla hodnocena velmi dobře a nebyly zjištěny závažné nedostatky. Pracovníci chemické služby se výrazným způsobem podílejí na rozvoji chemické služby HZS ČR a aktivním přístupem na realizaci různých projektů, např. systému osobní dozimetrie, programu IKIS II, cvičení Bechyně 2018, technických podmínek, metodických listů, provozu a metodice použití přenosných portálových detektorů gama záření a aktualizaci databáze nebezpečných látek pro mobilní zařízení. Přesto byla navržena dvě opatření, a to v souvislosti s nevyužíváním specializačních kurzů zaměřených na zásahy s výskytem nebezpečných látek, detekci, dekontaminaci a odběr vzorků a se zvýšením znalostí a dovedností operačních důstojníků na KOPIS rychle a správně pracovat s databázemi nebezpečných látek a zdrojů informací o nebezpečných látkách.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Projekty, databáze, aplikace

- **Pracovní skupina k vnějším havarijním plánům jaderných elektráren** – Pracovní skupina se soustředila na organizaci a přípravu cvičení Brána 2020, které se mělo konat na podzim 2020, ale vzhledem k nouzovému stavu v souvislosti s koronavirem se cvičení nebude konat. Pracovní skupiny zpracovala nové metodické pokyny pro logistiku činnosti na místě dekontaminace na hranici zóny havarijního plánování a vyzkoušela a zavedla do plánů nová místa dekontaminace, která lépe vyhovují současným požadavkům na rozmístění sil a prostředků.
- **Databáze nebezpečných látek MEDISALARM** – Tato databáze je určena pro stolní počítače a notebooky, které užívají příslušníci KOPIS a technici chemické služby. Databáze je čtyřikrát ročně automaticky aktualizována. Úkolem pracoviště chemické služby je kontrola skutečně provedených prací na aktualizaci databáze.
- **Systém elektronické osobní dozimetrie (SEOD HZS)** – SEOD HZS je prostředkem chemické služby k vyhodnocování elektronických dozimetrů a k přístupu na FTP server a do databáze služby osobní dozimetrie uložených na serverech MV-GŘ HZS ČR. V roce 2019 se pracoviště chemické služby podílelo na realizaci výběrového řízení na GŘ, kterým byl pořízen software Inspektor – systém osobní dozimetrie, který bude mít centrální databázi umístěnou na serverech MV-GŘ HZS ČR. V roce 2019 dále proběhlo testování softwaru u HZS Jihomoravského kraje s tím, že program bude plnohodnotně nasazen v roce 2020.
- **Databáze nebezpečných látek pro mobilní zařízení** – Pracoviště chemické služby ve spolupráci s vlastníkem databáze koordinuje aktualizaci a vylepšení databáze. V roce 2019 byly editovány a doplněny informace u více než tisíce látek v databázi. Současně byla do databáze zaimplementována záložka s informační podporou obsahující Řád chemické služby, návody a další dokumenty zjednodušující práci techniků CHS. V roce 2019 byly rovněž podniknuty kroky k vytvoření nové verze aplikace, díky které bude distribuce všech aktualizací databáze a aplikace již plně automatizována. Tato verze bude distribuována v roce 2020. Databáze se mimo jiné osvědčila jako vhodná učební pomůcka v rámci kurzů, např. T-CHS na SOŠ a VOŠ PO.
- **Software šíření modelování nebezpečných látek** řeší Ústav termomechaniky Akademie věd ČR. Na základě výsledků veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích a na základě smlouvy o poskytnutí účelové podpory v rámci programu

2. Sekce IZS a operačního řízení

ZÉTA uzavřené s Technologickou agenturou ČR budou výsledky projektu s názvem „Krátkodobé úniky nebezpečných plynů do atmosféry“ zdarma poskytnuty HZS ČR. Pracoviště chemické služby se podílelo na specifikaci základních požadavků na software a připomínkami dílčích verzí.

- **Software IKIS II, modul chemické služby** – Pracoviště chemické služby vytvořilo úzkou pracovní skupinu pro navrhování a uplatňování změn v modulu CHS v software IKIS II v návaznosti na podněty HZS krajů. Změny se promítly v rámci aktualizace na konci roku 2019 a bude s nimi pokračováno i v roce 2020 v rozsahu limitovaném jejich finanční náročností. Změny jsou cíleně voleny za dvěma účely – a) zjednodušení práce techniků CHS na stanicích, b) zpřehlednění dat v software pro rychlé a přesné zjišťování a třídění informací, např. počtu konkrétních věcných prostředků. Současně byly podniknuty kroky k vytvoření rozhraní umožňující tvorbu mobilní aplikace IKIS II (realizace v roce 2020) a dalších aplikací. V neposlední řadě došlo u některých HZS krajů k postupnému testování a zavádění bezkontaktní technologie pro systém evidence a označování věcných prostředků RFID (Radio Frequency Identification) a NFC (Near Field Communication).

Přednášková, publikační, konzultační a organizační činnost

- **Přednáška na poradě lektorů MV**, únor – přednáška týkající se opatření v případě manipulace s podezřelými zásilkami.
- **Přednáška na konferenci TLAK 2019**, únor – přednáška se týkala problematiky tlakových lahví s plastovým linerem určených zejména pro izolační dýchací přístroje. V přednášce byly s odbornou veřejností diskutovány klady a zápory v používání těchto lahví. Přednáška zahrnovala rovněž výsledky testování těchto tlakových lahví realizovaných IOO LB a HZS Královéhradeckého kraje.
- **IMZ OPŘ a IZS** v Kašperských Horách, únor – přednášková činnost.
- **IMZ CHS** v Kašperských Horách, únor – organizace a vedení zaměstnání, přednášková činnost.
- **IMZ jednotek HZS podniků** ve školním a výcvikovém zařízení HZS ČR, březen – přednášková činnost.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **Nebezpečné látky**, červen – konference organizována HZS Královéhradeckého kraje a HZS Libereckého kraje a příslušnými HZS krajů na polské straně. Předmětem konference byla příhraniční spolupráce v případě havárií s nebezpečnými látkami. Pracoviště chemické služby se zapojilo do konference příspěvkem o vybavení HZS ČR věcnými prostředky a metodickými listy.
- **Oponentní posudky** ke dvěma výzkumným zprávám společnosti VF, a. s.
- Oponentní posudky k celkem deseti výzkumným projektům Bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR a Technologické agentury ČR.
- Publikační činnost v ČR

Časopis 112:

- článek o vývoji v oblasti hasicích pěnových koncentrátů,
- článek o účasti potápěčů HZS hl. m. Prahy na mezinárodní soutěži v Lotyšsku,
- článek o součinnostním cvičení potápěčů v Hranické propasti,
- článek o cvičení a IMZ s názvem Bechyně 2018,
- 15 lektorských posudků.

Zahraniční aktivity

- **Hazmat komise CTIF** – Příslušník, který je členem komise nebezpečných látek při Mezinárodním technickém výboru pro prevenci a hašení požárů (CTIF) komunikoval s dalšími zástupci za účelem získání a poskytnutí informací, např. o kompozitních tlakových lahvích s plastovým linerem, o bezfluorovaných pěnidlech v rámci připravované evropské legislativy o mobilním plynovém chromatografu s hmotnostní detekcí.
- **Mezinárodní projekt HORIZON 2020** – V rámci sekce FIRE IN proběhla v únoru v Praze v Hotelu Park Inn seminář na téma zásahů s výskytem nebezpečných látek, včetně teroristických útoků nebo pandemií humánních či animálních patogenů. Pracoviště chemické služby se zúčastnilo tohoto workshopu přednáškovou činností a předáváním zkušeností v diskusním fóru. Seminář vedl plk. Ing. Petr Ošlejšek, Ph.D. a zúčastnilo se jej asi 30 odborníků z celé Evropy.
- **Mezinárodní agentura pro atomovou energii** ve Vídni (MAAE) – Byla navázána spolupráce s MAAE, která přislíbila HZS ČR dar, kterými jsou gama – beta měřiče

2. Sekce IZS a operačního řízení

kontaminace radioaktivních látek (200 ks) pro jednotky požární ochrany a gama spektrometry (5 ks) pro chemické laboratoře HZS ČR v hodnotě přibližně 15 mil. Kč. Delegace MV-GŘ HZS ČR se v říjnu 2018 zúčastnila jednání v sídle agentury ve Vídni. Během roku 2019 se nepodařilo úspěšné jednání realizovat v podobě dodávky přístrojového vybavení.

- **Seminář ve Slovinsku**, duben – Zahraniční pracovní cesty do Slovinska se zúčastnilo 10 hasičů, příslušníků HZS krajů, pod vedením příslušníka pracoviště chemické služby MV-GŘ HZS ČR. Předmětem cesty byla exkurze centrální stanice v Lublani a seminář týkající se dodržování hygieny práce hasičů po zásazích. Mezinárodního workshopu se zúčastnilo asi 60 hasičů z ČR, Slovinska, Řecka, Maďarska, Chorvatska, Německa a Švédska.
- **Zahraniční služební cesta do Německa** (Hamburk) – Spolu se zástupci TÚPO byla koncem dubna realizována návštěva výroby pěnidel u jednoho z předních evropských producentů – Dr. Sthamer HAMBURG. V rámci návštěvy byl navázán kontakt s předním odborníkem na výrobu a testování pěnidel a získány informace, které byly uplatněny při dalším testování a výzkumu pěnidel na TÚPO. Informace se týkaly zejména následujících problematik: obsah fluorovaných látek v pěnidlech, viskozita pěnidel, možnosti přimíšení pěnidel, míšení různých typů pěnidel, porovnání hasební účinnosti pěnidel, změny v normě EN 1568.
- **Kurz ve Vyškově** – JCBRN Defence COE ve Vyškově pořádalo v dubnu kurz s mezinárodní účastí s názvem „The International CBRN Training Curriculum for Trainers of First Responders to CBRN Incident Course“ na téma detekce a odběr vzorků nebezpečných chemických látek, bojových chemických látek, radioaktivních látek a rizikových a vysoce rizikových B-agens. Celodenní praktické zaměstnání ve Školním a výcvikovém zařízení HZS ČR vedl příslušník pracoviště chemické služby.
- **EU CBRN COE P61 studijní návštěva** – Jednodenního workshopu pod vedením pověřence EU pro rozvoj spolupráce v oblasti ochrany proti terorismu se zúčastnili frekventanti z Afriky a jihovýchodní Asie, kteří byli pracovníky bezpečnostních složek států. Projekt měl tento anglický název: „Project 61 SEACHEM – Sound Management of Chemicals and their Associated Wastes in Southeast Asia. Pracoviště chemické služby společně s Institutem ochrany obyvatelstva se podílelo na organizaci workshopu (tři přípravná jednání a přednáškovou činností).

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Návštěva polského výrobního závodu – V květnu se uskutečnilo jednání na MV-GŘ HZS ČR s vedením společnosti Techplast, která vyrábí kompozitní tlakové lahve s plastovým linerem. Jednání vedli příslušníci pracoviště chemické služby. Obě strany vysvětlily své argumenty pro/proti zavedení těchto lahví na český trh. Závěr byl, že nadále platí zákaz používání těchto lahví u HZS ČR vydané generálním ředitelem HZS ČR. Obě strany provedou testy, jejichž výsledky se budou konzultovat.
- **Zahraniční služební cesta do Lotyšska** – Vedoucí potápěčských skupin HZS ČR spolu s potápěči HZS hl. m. Prahy zúčastnil Mezinárodního mistrovství záchranářů a potápěčů, které se uskutečnilo v srpnu v lotyšském městě Liepaja. Soutěže se zúčastnilo celkem osm týmů zahrnující hasiče-potápěče z Lotyšska, Litvy, Běloruska a České republiky. Každý tým byl tvořen pěti členy.

Mezinárodní mistrovství v Lotyšsku bylo skvělou příležitostí k porovnání záchranářských a potápěčských činností v různých zemích. Vzhledem k vynikající organizaci a přátelské atmosféře přispěla soutěž významným způsobem k navázání nových kontaktů a sdílení důležitých informací nejen z oblasti záchranářského potápění. Potápěči HZS hl. m. Prahy obstáli ve velmi silné konkurenci a obsadili konečné 5. místo. V návaznosti na dosažené výsledky byli potápěči HZS ČR pozváni na další jubilejní 5. ročník soutěže.

- **Zahraniční služební cesta do Švédska (Malmö), září** – Předmětem konference byla ochrana před CBRNe, které lze zneužít pro teroristické útoky nebo válečné konflikty. Na třídenním sympoziu bylo předneseno celkem osm plenárních přednášek a 75 příspěvků ve třech sekcích. Kromě přednášek, prezentací a odborných příspěvků se uskutečnily panelové diskuse u více než 50 posterů a výstava techniky a věcných prostředků, které úzce souvisejí s předmětnou problematikou. Přednášejícími byli reprezentanti mezinárodních organizací, jako např. EU DG Home, OPCW, NATO, CTIF, zástupci národních záchranných složek, jako např. hasiči, policie, zdravotnická záchranná služba, armáda, zástupci státní orgánů, jako např. orgány ochrany veřejného zdraví nebo orgány radiační a biologické bezpečnosti, vzdělávací a výzkumné organizace, soukromé společností poskytující služby v případě likvidace mimořádných událostí nebo vyrábějící předmětnou techniku nebo věcné prostředky.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Správa státních hmotných rezerv a pohotovostní zásoby HZS ČR

- Pracoviště chemické služby se významně podílí na pořizování a technickém zhodnocení požární techniky a věcných prostředků požární ochrany, které úzce souvisí se zásahy s výskytem nebezpečných látek. Příslušníci se podílejí na zpracování zadávací dokumentace, zejména zpracováním technických podmínek, dále jsou odbornými garanty v komisích, které hodnotí nabídky uchazečů, a v neposlední řadě u vybraných technických prostředků kontrolují kvalitu výroby v jejím procesu. V roce 2018 byl aktualizován plán pořízení pohotovostních zásob na rok 2018 a léta 2019–2020 a byl vytvořen plán na léta 2021 až 2022. V tabulce je uvedena požární technika a věcné prostředky, které se pořídily nebo technicky zhodnotily v roce 2019 a na které pracoviště CHS zpracovalo technické podmínky.

Požární technika věcný prostředek	Počet	Ochraňovatelé	Rok plnění
Přenosné portálové detektory gama záření – třídění osob a techniky z pohledu radioaktivní kontaminace po radiační mimořádné události – pořízení	18 souprav	HZS Jihočeského kraje, HZS Kraje Vysočina, HZS Jihomoravského kraje	V roce 2019 předání techniky
Zásahový dozimetr – pořízení	159 kusů	MV-GŘ HZS ČR, HZS krajů, Záchraného útvaru HZS ČR	V roce 2019 předání dozimetrů
Obalový soubor pro převoz kapalných radioaktivních odpadů – pořízení	3 soupravy	Záchranný útvar HZS ČR (záchranná rota Hlučín, Jihlava, Zbiroh)	V roce 2019 ve výrobě, předání v roce 2020
Stanoviště dekontaminace osob SDT, technické zhodnocení	4 soupravy	Záchranný útvar HZS ČR (3x), HZS Jihočeského kraje	V roce 2019 výroba a část techniky předána
Stanoviště dekontaminace osob SDO-4 – pořízení	14 souprav	Záchranný útvar HZS ČR (3x), HZS hl. m. Prahy (2x), HZS Ústeckého kraje, HZS Libereckého kraje, HZS Královéhradeckého kraje, HZS Pardubického kraje, HZS Kraje Vysočina, HZS Jihomoravského kraje, HZS Olomouckého kraje, HZS Moravskoslezského kraje, HZS Zlínského kraje	V roce 2019 započata výroba 6 SDT, předání v roce 2020
Hasiva – pěnidla na hašení nepolární a polárních kapalin – pořízení	52 tun	Pohotovostní zásoby Správy státních hmotných rezerv	V roce 2019 se VZ nepodařilo realizovat

2. Sekce IZS a operačního řízení

Osobní dozimetr se čtečkou – pořízení	175 kusů	MV-GŘ HZS ČR, Záchranný útvar HZS ČR, HZS krajů	V r. 2019 zpracovány TP
Mobilní systém pro dekontaminaci velkých ploch – pořízení	17	Záchranný útvar HZS ČR (3x), HZS krajů	V roce 2019 byla VZ vysoutěžena, realizace v roce 2020

VZ = veřejná zakázka; TP = technické podmínky

- V roce 2019 se nepodařilo vysoutěžít veřejné zakázky na obnovu 52 tun hasiv – pěnidel na hašení polárních a nepolárních kapalin a na technické zhodnocení stanovišť dekontaminace osob v kontejnerovém provedení SDO-3, na základě čehož bylo ustoupeno od další snahy SDO-3 technicky zhodnocovat. Místo SDO-3 se budou postupně pořizovat nová zařízení SDO-4.
- V roce 2019 se podařilo předat přenosné portálové detektory gama záření, zásahové dozimetry a část SDT po technickém zhodnocení. Podařilo se vysoutěžít nebo zahájit výrobu obalových souborů pro převoz kapalných radioaktivních odpadů, stanovišť dekontaminace osob SDO-4 a mobilních systémů pro dekontaminaci velkých ploch.

Činnost potápěčských skupin HZS ČR

- **Nejčastější typy zásahové činnosti potápěčských skupin HZS ČR** v posledních letech lze obecně rozdělit do tří kategorií: a) vyhledávání a záchrana osob (přibližně 50 % případů), b) vyzvedávání automobilů (přibližně 25 % případů), c) ostatní technické zásahy (přibližně 25 % případů).
- Činnost potápěčských skupin byla prezentována v rámci únorového IMZ náměstků IZS a OPŘ. Na IMZ byl diskutován problém s náborem nových potápěčů a rostoucího věkového průměru potápěčů napříč všemi potápěčskými skupinami HZS ČR. Současně byly zdůrazněny vysoké požadavky kladené na nábor nových potápěčů, náročnost výcviku a rizikovost dané činnosti. Byly diskutovány kroky ke změně dané situace v podobě hledání nových motivačních zdrojů – a) zvláštní příplatek za použití potápěčského izolačního dýchacího přístroje. b) IV. tarifní třídy pro potápěče s odborností III. stupně a instruktor potápění.
- V návaznosti na diskutované změny byly u HZS hl. m. Prahy a HZS Jihočeského kraje vybraným potápěčům přiděleny IV. tarifní třídy.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- **SIP** – Na jednání Sboru instruktorů potápění byly diskutovány nové trendy v potápění a vývoj potápění u HZS ČR. Na jednání byl rovněž naplánován praktický IMZ zaměřený na vyzvedávání těžkých břemen pomocí zvedacích vaků. Vzhledem k náročnosti na přípravu a realizaci bude IMZ uskutečněn v roce 2020.
- **Mezinárodní mistrovství v záchrannářském potápění v Lotyšsku** – Srpnové mezinárodní mistrovství v Lotyšsku bylo skvělou příležitostí k porovnání záchrannářských a potápěčských činností v různých zemích. Vzhledem k vynikající organizaci a přátelské atmosféře přispěla soutěž významným způsobem k navázání nových kontaktů a sdílení důležitých informací nejen z oblasti záchrannářského potápění. Reprezentující potápěči z HZS hl. m. Prahy se umístili na celkovém 5. místě.
- **Součinnostní cvičení v Hranické propasti** – Ve dnech 18. až 19. září 2019 proběhlo součinnostní cvičení za účasti speleo-potápěčů České speleologické společnosti, příslušníků HZS ČR a Policie ČR. Námětem cvičení bylo vyhledání a záchrana dvou osob – potápěčů z jeskynních prostor Hranické propasti. V rámci HZS ČR se cvičení zúčastnili členové potápěčské skupiny HZS hl. m. Prahy a členové lezecké skupiny z Územního odboru Přerov. Cvičení významným způsobem přispělo k získání zkušeností a dovedností jednotlivců a všech zúčastněných složek, prověřilo způsoby koordinace a vedení společného zásahu, ukázalo možnosti materiálové kompatibility jednotlivých složek a v neposlední řadě umožnilo vyzkoušet různé způsoby transportu postižených potápěčů ve vodě i na souši.
- **IMZ potápěčů** – Dne 7. listopadu proběhl jednodenní IMZ potápěčů s přednáškami světového odborníka na potápěčskou medicínu – pana prof. MUDr. Novomeského. Přednášky zahrnovaly následující témata: trvalé následky potápění, poruchy biomechaniky krční páteře při používání přilbového potápění, psychologické aspekty profesionálního potápění. Současně byly instruktory potápění prezentovány zajímavé činnosti potápěčských skupin HZS ČR a bylo diskutováno testování obleku Viking Haztech.
- **Kurz Gas Blender** – Byla dohodnuta realizace kurzu Gas Blender (únor 2020) umožňující potápěčům samostatnou a bezpečnou přípravu směsí kyslíku a dusíku v rámci NITROX potápění.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Potápěči ze Záchraného útvaru HZS ČR z Hlučína se účastnili již tradičně dvou expertních misí v Bosně a Hercegovině na řece San, kdy ve spolupráci s Policií ČR bylo realizováno nalezení a vyzdvižení munice v určených lokalitách.

Ukázky a předváděcí akce a další činnosti

- V roce 2019 se uskutečnily předváděcí akce:
 - Výrobní závod společnosti Dräger Safety v Klášterci n/O – Akce se týkala prohlídky výrobního závodu s produkcí zásahových přileb a protichemických ochranných oděvů a dalších věcných prostředků požární ochrany. Prohlídky se zúčastnilo asi 50 příslušníků HZS krajů, zejména příslušníků chemické služby.
- V rámci přípravy cvičení, zpracování technických podmínek pro pořizování požární techniky a věcných prostředků požární ochrany, pokynů určených pro HZS ČR nebo stanovisek pracoviště chemické služby jednalo s těmito subjekty:
 - Ministerstvem zdravotnictví a Hygienická stanice hl. m. Prahy – spolupráce na zpracování směrnic a typové činnosti k vysoce nakažlivým nemocem,
 - Ministerstvem životního prostředí – spolupráce v oblasti informační podpory týkající se zakázaných látek používaných při výrobě a používání pěnidel, zejména perfluorovaných sloučenin,
 - Správou státních hmotných rezerv – spolupráce na zadávací dokumentace pro veřejné zakázky,
 - Státním úřadem pro jadernou bezpečnost a Státním ústavem radiační ochrany
 - připomínkování Národního radiačního havarijního plánu,
 - spolupráce na zpracování nové dohody o spolupráci,
 - spolupráce při přípravě cvičení Brána 2020,
 - konání pravidelného mítinku v březnu, jehož předmětem byla analýza mimořádných událostí spojených s nálezem nebo záchytem radioaktivních látek,
 - jednání ohledně budoucnosti Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany,
 - Státním zdravotním ústavem – jednání se týkalo používání a škodlivosti určitých nanočástic pro potřeby dekontaminace a závadnosti vzduchu dodávaného v kompozitních tlakových lahvích s plastovým linerem,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Státním ústavem jaderné, chemické a biologické ochrany – spolupráce při hledání tématu pro výzkum,
- Technickým ústavem požární ochrany – spolupráce na zkouškách hasiv,
- TÜV-SÜD CZE, s. r. o., – jednání s certifikačním orgánem ohledně certifikace kompozitních tlakových lahví s plastovým linerem, které jsou součástí izolačních dýchacích přístrojů,
- Ústavem termomechaniky Akademie věd ČR – spolupráce na výzkumném úkolu, jehož cílem je SW modelování šíření nebezpečných plynů a par,
- ČEZ, a. s., – exkurze v jaderné elektrárně Temelín,
- DEKONTA, a. s., – podpora výzkumných projektů,
- NUVIA, a. s., – předávání přenosných rámových monitorů gama záření,
- výrobcem generátoru ozónu – OZONOV, s. r. o.,
- výrobcem věcných prostředků požární ochrany – Dräger Safety, s. r. o.,
- výrobci hasiv: Stimax International, s. r. o., Luing Pyrex, s. r. o., Argus Fire, ZAHAS, s. r. o.,
- výrobci dekontaminačních a sorpčních prostředků Specialist Response Solutions, Ltd., a FALCONRY, s. r. o., FAST-ACT, s. r. o., EGO Zlín, s. r. o., Kärcher, s. r. o.,
- výrobci detekčních a analytických přístrojů a dozimetrických prostředků
 - Canberra-Packard, s. r. o., RMI, s. r. o., VF, a. s., METROHM, s. r. o., Chromservis, s. r. o., AFRISO, s. r. o., NICOLET, s. r. o.

2.1.5. Pracoviště psychologické služby

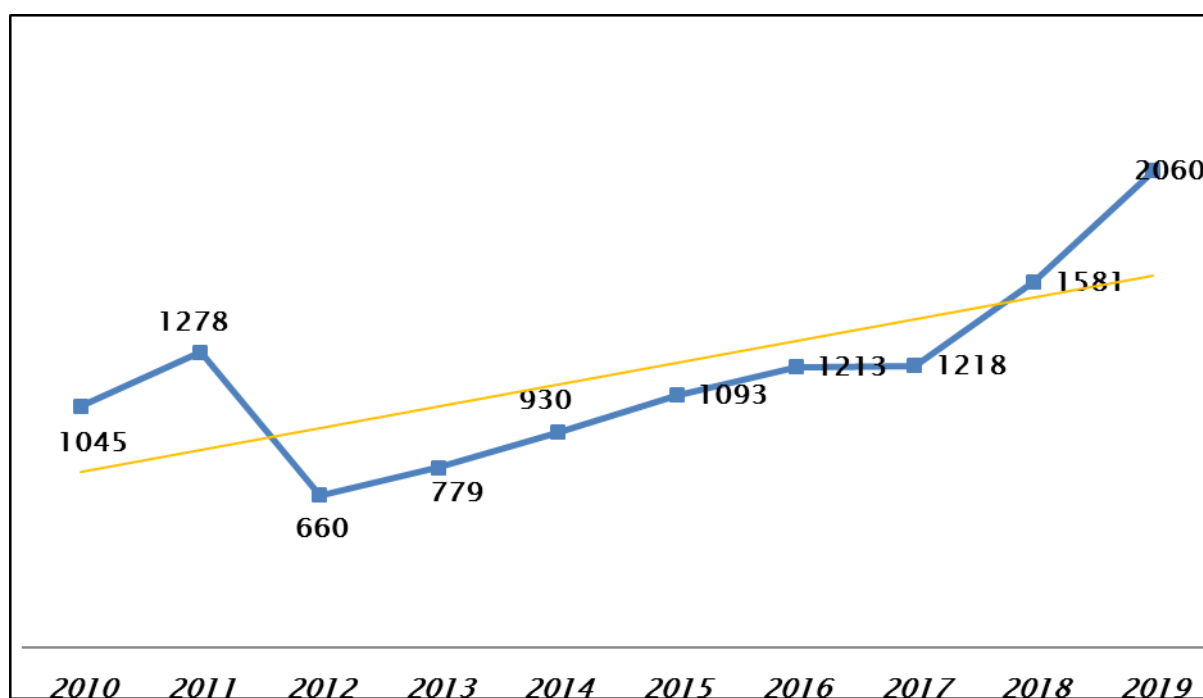
- V roce 2019 se činnost psychologické služby HZS ČR řídila platnou Koncepcí psychologické služby HZS ČR pro období 2017 až 2025.
- V průběhu roku 2019 došlo na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR k personálním změnám. Na pozici vedoucího psychologa byla od 1. července 2019 ustanovena plk. Mgr. Martina Wolf Čapková. Na pozici psychologa byly do občanského poměru přijaty Mgr. Dominika Drahovzalová (od 1. 6. 2019, plný úvazek) a Mgr. Jana Malíková (od 1. dubna 2019, na částečný úvazek pro zajištění psychodiagnostických činností). V průběhu loňského roku probíhalo jejich zaučování.
- V oblasti psychodiagnostiky byla aktualizována „Metodická příručka psychodiagnostických postupů zjišťování osobnostní způsobilosti uchazečů

2. Sekce IZS a operačního řízení

a příslušníků v rámci služby u HZS ČR – 5. vydání“ (duben 2019) a byly naplňovány dohodnuté postupy stanovené touto příručkou.

- Na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR bylo provedeno celkem 634 zjišťování osobnostní způsobilosti (ZO), což je výrazný nárůst oproti minulým letům, jenž je dán především navýšením počtu tabulkových míst u HZS ČR. Z toho šlo o 309 vstupních vyšetření uchazečů do služebního poměru, 116 vyšetření pro řízení vozidel s právem přednostní jízdy (zde se započítávají i závěry vydané v rámci vstupního vyšetření) a 37 vyšetření osobnostní způsobilosti pro management HZS ČR. V souvislosti s domněnkou o osobnostní nezpůsobilosti příslušníka HZS ČR bylo provedeno jedno vyšetření. Dále byli vyšetřeni tři kynologové předurčení pro MZO.

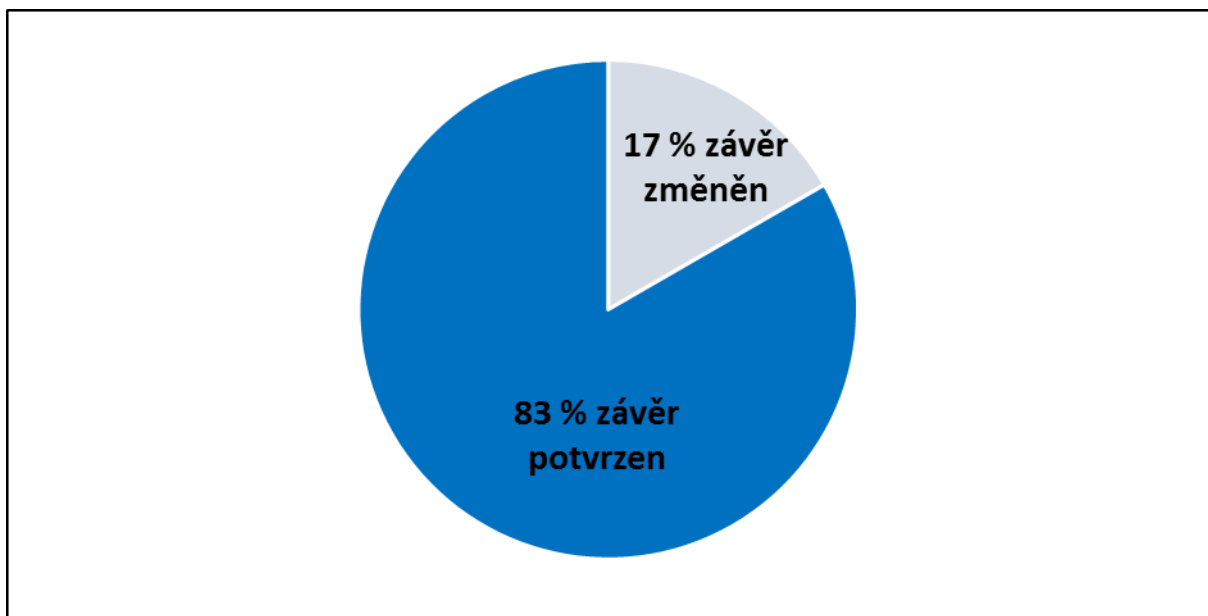
Celkový počet vydaných závěrů ze zjišťování osobnostní způsobilosti u HZS ČR v letech 2010 až 2019



- V souvislosti s odvoláním neúspěšných uchazečů do služebního poměru či k výkonu funkce bylo provedeno celkem 66 přezkumných řízení (55 potvrzen závěr/11 změna závěru).

2. Sekce IZS a operačního řízení

Přezkumná řízení v roce 2019



- Během roku 2019 bylo na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR poskytnuto 35 konzultací v rámci poradenských/terapeutických činností psychologa a asistenta, v celkové časové dotaci 34 hodin.
- Psychologická služba se podílela na přípravě vzdělávání pro psychology a asistenty psychologů HZS ČR.
- Psychologické pracoviště MV-GŘ HZS ČR uspořádalo „Trénink koučování pro psychologickou službu HZS ČR“ – jako podpora pro práci manažerů, 1. část proběhla ve dnech 23. až 24. dubna 2019, 2. část ve dnech 16. až 17. října 2019.
- Psychologické pracoviště MV-GŘ HZS ČR ve spolupráci s Českým červeným křížem zorganizovalo „Mezinárodní výcvik pro koordinátory psychosociální pomoci při mimořádných událostech“. Výcvik proběhl ve dnech 10. až 12. května 2019 v Tišnově. Lektorkou byla prof. Barbara Juen z Univerzity v Innsbrucku. Kromě zástupců z pořádajících organizací se výcviku zúčastnili psychologové z HaZZ SR a členové Slovenského červeného kříže. Obsahově byl výcvik zaměřen na zřízení a provoz Asistenčních center pomoci.
- Tisk a distribuce letáků: Když (náhle) zemře blízký a Prožili jsme dopravní nehodu. Jak dál?
- Spolupráce na tvorbě „Karet pro komunikaci s (neslyšícími) dětmi u mimořádných událostí“.
- Spolupráce na vývoji a vydání mobilní aplikace První psychická pomoc.

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Zajištění změny evidence poskytnuté psychosociální péče v SSU (programu statistického sledování událostí).

Metodická a školicí činnost

- IMZ psychologické služby HZS ČR, MV-GŘ HZS ČR, 13. února 2019,
- IMZ psychologické služby HZS ČR, Kamenice, 30.–31. května 2019,
- IMZ psychologické služby HZS ČR, MV-GŘ HZS ČR, 7. října 2019.

Kontrolní činnost

- Psychologické pracoviště HZS Jihočeského kraje (č. j. MV-62958-20/PO-OK-2019), 14. 8. 2019, České Budějovice,
- Psychologické pracoviště HZS Jihomoravského kraje (č. j. MV-124511-27/PO-OK-2018), 11. dubna 2019, Brno.

Lektorská činnost

- Odborná příprava pro OPIS MV-GŘ HZS ČR, 7. ledna 2019,
- Workshop pro management hotelů, 16. ledna 2019 – příspěvek „Krizová komunikace při mimořádných událostech“,
- Kurz manažerských dovedností pro TÚPO, 5. března 2019 a 25. října 2019,
- Přednáška pro studenty psychologie na Katedře psychologie FF UK, 25. března 2019 – Systém psychologické služby HZS ČR,
- Prezentace o psychologické službě HZS ČR: IMZ IZS a OPŘ, IMZ velitelů IZS, 2x IMZ vedoucích IZS,
- Projektové dny Úřadů městských částí Praha,
- Přednáška pro studenty psychologie Filozofické fakulty Univerzity Karlovy – 32 studentů, 10. dubna 2019,
- Odborná příprava „Vedení a řízení lidí“, IMZ IZS a VS, 10. prosince 2019.

Ostatní činnost

- Stáže studentů VŠ na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR, spolupráce především s Katedrou psychologie Filozofické fakulty Univerzity Karlovy,
- Stáže a supervize psychologů z psychologických pracovišť HZS krajů,
- Konzultace a vedení bakalářských, diplomových a disertačních prací,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Účast v roli rozhodčího na IV. ročníku soutěže profesionálních hasičů v poskytování první pomoci, 8. až 9. září 2019, Mělník,
- Statistické zpracování činnosti psychologické služby HZS ČR,
- Příprava osvědčení za odborné přípravy v oblasti psychologie.

Spolupráce s dalšími subjekty

- Schůzky vedoucích psychologů bezpečnostních sborů,
- Působení v rámci sekce a pracovní skupiny pod Českomoravskou psychologickou společností – Psychologie krizí, katastrof a traumatu,
- Spolupráce s Anonymní linkou pomoci v krizi při MV ČR,
- Členství ve výboru Ceny Michala Velíška,
- Předkládání stanovisek k žádostem NNO o granty,
- Členství v pracovní skupině při OO pro vytvoření Metodické pomůcky pro ochranu SVO – obchodní a nákupní centra, vytvoření příspěvku „Psychosociální pomoc osobám zasaženým mimořádnou událostí“,
- Zakládající členové Asociace psychologů bezpečnostních sborů,
- Členství v pracovní skupině pro interkulturní psychologii – externě,
- Členství v pracovní skupině pro vytváření „Příručky pro školy: Když se stane neštěstí“, rozšíření a aktualizace obsahu příručky z roku 2012,
- Členství v přípravném výboru ICP 2020 (International Congress of Psychology) – hodnocení abstraktů.

Konference a vzdělávací akce

- Přednáška na mezinárodní konferenci Psychologie organizace a práce, 22. až 23. května 2019, Brno – příspěvek „Výběr příslušníků HZS ČR a jejich následná příprava na zvládání zátěžových situací“.
- Přednáška na I. konferenci Asociace psychologů bezpečnostních sborů (APBS), 28. listopadu 2019.
- „Vice Chair“ Crises, Disasters and Trauma Psychology Working Group, činnosti v přípravném výboru mezinárodního psychologického kongresu ICP2020, který se bude konat 19. až 24. července 2020.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Publikační činnost

- Časopis 112 číslo 7/2019 – Mezinárodní výcvik pro koordinátory psychosociální pomoci při MU (Dittrichová, Čapková),
- Časopis 112 číslo 8/2019 – Mobilní aplikace První psychická pomoc (Čapková),
- 4. číslo E-psychologie, 2019, <https://e-psycholog.eu/cislo/49> – Mobilní aplikace První psychická pomoc (Čapková, Majzlíková).

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.2. Odbor operačního řízení

2.2.1. Statistické informace o událostech se zásahem jednotek požární ochrany (JPO) v roce 2019

Počet událostí se zásahem JPO

Druh události	2018	2019	Podíl v % na celkovém počtu	Index % 2019/18
Požáry s účastí jednotky PO	20 277	18 361	14,1	91
Dopravní nehody	22 265	22 051	16,9	99
Úniky nebezpečných látek	7 687	7 798	6,0	101
z toho „ropných produktů“	5 487	5 687	4,4	104
Technické havárie	64 936	72 268	55,5	111
Radiační havárie a nehody	1	4	0,0	400
Ostatní mimořádné události	91	40	0,0	44
Plané poplachy	9 131	9 707	7,5	106
Události celkem	124 388	130 229	100,0	105

Požáry zaznamenaly pokles o 9 %.

Počet **dopravních nehod** likvidovaných jednotkami PO se nezměnil. Celkově u dopravních nehod jednotky PO bezprostředně zachránili 9 845 (-58) osob. Při zásazích se vyskytlo také 669 (+21) usmrcených osob a 16 712 (-917) zraněných osob.

Z celkového počtu **úniků nebezpečných chemických látek** byly nejčetnější úniky ropných produktů – 5 687 (+200), dále úniky plynů včetně aerosolů – 1 683 (-46), úniky kapalin mimo ropných produktů – 315 (-32), ostatních látek včetně potravinářských produktů – 95 (-9) a pevných látek – 18 (-2).

Skupina **technické havárie** zahrnuje technické pomoci – 63 866 (+6 465), ostatní pomoci – 8 034 (+972), technologické pomoci – 367 (-99) a technické havárie – 1 (-6). Jsou doménou jednotek PO jako pomoc v nouzi při otvírání uzavřených prostorů, odstraňování překážek na komunikacích, vyprošťování osob, zvířat či předmětů, pomoc ostatním složkám IZS apod.

2. Sekce IZS a operačního řízení

V roce 2019 došlo k čtyřem **radiačním nehodám či haváriím**. Dne 21. března 2019 v Brně-Kohoutovicích v okrese Brno-město byla nalezena při vyklížení bytu lahvička se 100 g uranyl-magnesium-acetátu, která vykazovala dávkový příkon. Dotyčný předmět byl uložen ve skladu radiologické laboratoře. Dne 27. března 2019 v Ostopovicích v okrese Brno-venkov byla nalezena při vyklížení místa po trestném činu kromě munice, střeliva či chemických látek dále vojenská buzola, která obsahovala radioaktivní prvek Ra-226. Výsledky průzkumu byly telefonicky nahlášeny na styčné místo SÚJB a předmět byl uložen ve skladu radiologické laboratoře. Dne 10. června 2019 v Brně-Veveří v okrese Brno-město byla nalezena v prostorách Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v. v. i., lahvička obsahující sloučeninu uranu. Předmět byl zajištěn a bezpečně uložen pro likvidaci. Dne 30. srpna 2019 v Hulíně v okrese Kroměříž objevil majitel v rodinném domě poškozenou lahvičku s práškem s názvem 238Plu. Na místo byli povoláni zástupci SÚJB. Prášek byl identifikován jako 226Ra a zajištěn do transportní nádoby. Radioaktivní materiál byl dočasně uskladněn v chemické laboratoři.

U **ostatních mimořádných událostí** došlo k poklesu o 56 %. Jsou to zásahy v souvislosti s ohlášeným nástražným výbušným systémem či události s nálezem podezřelých předmětů a dále také humanitární pomoci Íránu a Řecku.

Počet **planých poplachů** se zvýšil o 6 %, přičemž jejich podíl na celkovém počtu událostí se zvýšil o 0,2 %.

Další základní údaje

Údaj / rok	2018	2019	Index % 2019/18
Počet zásahů jednotek PO (včetně vícenásobných)	181 753	186 052	102
– z toho jednotek HZS ČR	116 206	116 471	100
jednotek SDH obcí	55 293	58 592	106
jednotek HZS podniků	9 094	10 092	111
jednotek SDH podniků a ostatních	1 160	897	77

Jednotky PO **zachránily či evakuovaly** z bezprostředně ohrožených prostor, zejména při požárech, dopravních nehodách a technických pomocích 75 726 (-9 264) osob. Zároveň

2. Sekce IZS a operačního řízení

bylo 430 (+6) **hasičů zraněno**, z toho 260 (+9) profesionálních a 170 (-3) dobrovolných. Dne 10. března 2019 zemřel jeden dobrovolný hasič na srdeční selhání při odstraňování spadlého stromu přes koleje poblíž obce Kosova Hora. A dne 5. listopadu 2019 zemřel jeden profesionální hasič pádem z výšky při zásahu u požáru výrobní haly v Petrovicích u Karviné. Při zásazích se vyskytlo také **3 198 (+216) usmrcených osob** a **28 404 (-520) zraněných osob**.

Integrovaný záchranný systém – spolupráce jednotek PO

V roce 2018 bylo evidováno **126 950 (-1 225) případů součinnosti jednotek PO** s dalšími složkami. Nejvíce – 58,5 % z celkového počtu připadlo na PČR, 25,4 % na ZZS a 5,8 % na obecní policii. Zbytek připadá na spolupráci místních služeb, podniků, institucí, obcí a dalších.

Požáry

Požáry (se zásahem i bez zásahu jednotek PO)

Základní informace	2018	2019	Index % 2019/18
Počet požárů	20 720	18 813	91
Přímé škody mil. Kč	2 870,48	2 216,30	77
Uchráněné hodnoty mil. Kč	10 865,97	12 352,21	114
Počet usmrcených osob (PS)	100(63)	128 (94)	128
Počet zraněných osob	1 466	1 388	95

Vysvětlivky: PS – přímá souvislost s požárem

Z celkového počtu 128 usmrcených osob při požárech bylo (**PS**):

- 4(4) děti do 15 let (+1),
- 82(55) osob ve věku od 15 do 60 let (+12),
- 41(35) osob ve věku nad 60 let (+16),

Výši škod ovlivnily **požáry se škodou 1 mil. Kč a vyšší** – v roce 2019 jich vzniklo 406 (-44), přímé škody u nich dosáhly 69,1 % z celkových škod.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Počet požárů podle nejčastějších příčin vzniku požáru

Příčina / rok	2017	2018	2019	Index % 2019/18
Úmyslné zapálení	1 124	1 155	1 069	93
Sebevražedný úmysl	25	17	21	124
Hra dětí s ohněm	160	169	145	86
Neprokázané zavinění	3 996	5 848	4 664	80
Nedbalost dospělých	4 917	6 077	5 945	98
Závady komínů	1 028	1 074	1 011	94
Závady topidel	128	142	108	76
Technické závady (mimo komínů a topidel)	3 546	4 077	3 804	93
Samovznícení	237	337	362	107
Výbuchy	11	4	11	275
Manipulace s hořlavými látkami	6	13	4	31
Blesky	115	102	91	89
Dopravní nehody	116	140	122	87
Ostatní mimořádné příčiny	79	72	88	122
Neobjasněno	1 025	1 196	1 094	91
V šetření	173	177	176	99
Neřešeno	71	120	98	82
Celkem	16 757	20 720	18 813	91

Požáry s nejvyšší škodou

25. února – **Průmyslová skladovací hala, Praha-Michle.**

Příčina: úmyslné zapálení.

Škoda: 100 000 000 Kč.

2.2.2. Operační a informační střediska

2.2.2.1. Operační a informační střediska IZS krajů

Úlohu operačních a informačních středisek (OPIS) IZS plní operační střediska HZS krajů.

Při řešení 130 681 mimořádných událostech OPIS IZS (OPIS HZS ČR) zejména přijímala a vyhodnocovala informace vzniku mimořádných událostí (zejména tísňové volání, viz další část), vysílala jednotky PO k místům mimořádných událostí, vyžadovala součinnost dalších

2. Sekce IZS a operačního řízení

složek IZS a vyrozumívala příslušné orgány. OPIS IZS dále řešila 18 208 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 mezi operačními středisky a jazyková podpora.

Volání na tísňové linky 112 a 150 v roce 2019

Celkem odbaveno 2 298 681 hovorů v roce 2019.

Základní počty tísňových volání směřovaných na HZS ČR:

- na lince 112 v TCTV bylo odbaveno 1 984 387 hovorů,
- na lince 150 v TCTV bylo odbaveno 314 294 hovorů,
- volání z mobilních sítí 2 131 863 hovorů (asi 93 %),
- na TCTV (112 a 150) bylo též směřováno 75 283 tísňových hovorů ze zahraničních telefonních čísel (mobilní telefony turistů apod.).

2.2.2.2. Operační a informační středisko MV-GŘ HZS ČR

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

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

2. Sekce IZS a operačního řízení

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-EADRC), 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 1 854 hlášení o závažných mimořádných událostech (předání informace vedoucím funkcionářům a součinnostním subjektům, monitorování průběhu řešení události, vysílání sil a prostředků požadovaných velitelem zásahu).

Varování:

- distribuce 209 výstražných informací ČHMÚ, z toho 69 v systému hlásné a předpovědní povodňové služby a 140 ostatních,
- zkoušky varovacího systému (2x spuštění z OPIS MV-GŘ HZS ČR, 10x koordinace s OPIS HZS krajů),
- zajištění spuštění akce PIETA:
 - 17. prosince 2019 – uctění památky obětí střelby v prostorách Fakultní nemocnice Ostrava-Poruba.

Domácí akce se zapojením:

- v průběhu celého roku 2019:
- výbuch a požár muničního skladu ve Vlachovicích – Vrběticích (ZLk),
 - zabezpečení úkolů pokračující ústřední koordinace záchranných a likvidačních prací;
- březen:
 - zvýšená činnost JPO následkem velmi silného větru na území ČR 10.–11. března 2019;
- květen:

2. Sekce IZS a operačního řízení

- součinnostní akce HZS krajů s PČR – kontroly přeprav podle ADR 15. a 16. května 2019;
- test průniku výstrah CAP protokolem 16. května 2019;
- zvýšená činnost JPO následkem přívalových srážek na území ČR 22.–23. května 2019;
- říjen:
 - koordinace postupu složek IZS a státní správy – únik nebezpečné látky Impralit BSK do řeky Úhlavy – PLK, Plzeň 14.–15. října 2019;
- listopad:
 - únik nebezpečných látek do ovzduší – 19 zraněných osob. Liberecký kraj, Hamr na Jezeře, 19. listopadu 2019.

OPIS zabezpečovalo:

- monitorování situace, nasazování sil a prostředků jednotek PO z jiných krajů, Armády ČR, informování odpovědných orgánů o situaci, nasazování záchranného útvaru HZS ČR Hlučín,
- 59 případů zajištění vyslání vrtulníků a 9 případů zajištění vyslání letadel LHS,
- 9 případů zajištění vyslání kynologů,
- 3 případy zajištění vyslání opěrného bodu potápěčů,
- 99 ohlášených použití pohotovostních zásob státních hmotných rezerv uložených u HZS ČR,
- zvláštní přepravy (128x radioaktivní materiál + 7x palivo do JE): OPIS zabezpečovalo informování příslušných HZS krajů o provádění zvláštních přeprav, kontrolu akceschopnosti HZS krajů, monitorování situace po dobu provádění zvláštních přeprav,
- 21 případů lokalizace volajícího pro potřeby KOPIS HZS krajů,
- 36 případů zajištění pomoci občanům v zahraničí.

Zahraniční akce:

- březen:
 - Gruzie – vyslání experta (příslušníka HZS ČR) jako člena Vyhodnocovacího a koordinačního týmu EU určeného na tvorbu harmonogramu pro vytvoření výcvikového centra pro hasiče, záchranáře a místní krizový management,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- duben:
 - Írán – povodně, nabídka, transport a předání materiální humanitární pomoci určené pro řešení nouzového přežití obyvatel postižených povodněmi,
- květen:
 - Řecko – transport a předání materiální humanitární pomoci určené k obnově vybavení hasičů po likvidaci rozsáhlých lesních požárů z roku 2018,
- listopad:
 - Guatemala – zemětřesení. Monitoring situace, nabídka a příprava vyslání záchranného týmu, komunikace s úřady ohledně možnosti vyslání humanitární pomoci.

OPIS zabezpečovalo: monitorování situace, vyslání sil a prostředků, komunikaci s mezinárodními organizacemi a ministerstvem zahraničních věcí ČR.

Mezinárodní cvičení:

- duben:
 - cvičení Polsko – povodně (WASAR tým),
 - cvičení POLAND 2019 – zemětřesení (MUSAR tým);
- květen:
 - cvičení KRANJ 2019 – Slovinsko (WASAR tým),
 - CMX 2019
 - cvičení TUŘANY 2019 – Slovensko (MUSAR tým);
- červen:
 - cvičení SKELETON – Polsko (HUSAR tým),
- červenec:
 - cvičení MODEX SICILI 2019 – Sicílie (MUSAR tým).

Domácí cvičení:

- duben
 - Plzeňský kraj, letiště Líně – Taktické cvičení složek IZS – letecká nehoda v prostoru letiště,
 - OPIS MV-GŘ HZS ČR – test funkčnosti zasílání CAP protokolu,
- květen

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Plzeňský kraj – Taktické cvičení složek IZS – SEKTOR BASKO – prověření výstavby a provozu registračního místa v lokalitě hraničním přechodu Rozvadov,
- Plzeňský kraj, okr. Rokycany, lokalita Padrtě – Taktické cvičení jednotek PO PADRTĚ 2019 – Požár cílové plochy a pátrání po osobách,
- Jihočeský kraj, Temelín – Havarijní cvičení na JE Temelín – činnosti při vzniku radiační mimořádné události v objektu JE,
- červen
 - Plzeňský kraj, vodní nádrž Hracholusky – Taktické cvičení jednotek složek IZS – Záchrana osob z vodní hladiny,
 - Hl. m. Praha, OC Nový Smíchov – Taktické cvičení jednotek složek IZS ANDĚL 2019 – Teroristický útok v OC,
 - OPIS MV-GŘ HZS ČR – zátěžový test TCTV 112,
 - Moravskoslezský kraj, Krmelín, areál Explosia – Taktické cvičení složek IZS – Nebezpečí exploze skladu průmyslových výbušnin v důsledku požáru lesa,
 - ZÓNA 2019 – JETE – simulace radiační nehody a radiační havárie,
- září:
 - Jihomoravský kraj, okr. Břeclav, Boří Les – Taktické cvičení složek JPO – Lesní požár velkého rozsahu,
- říjen:
 - Moravskoslezský kraj, okr. Karviná, vodní nádrž Těrlicko – Taktické cvičení složek IZS – Plošná evakuace osob při povodních,
 - Královéhradecký kraj, Hradec Králové – Taktické cvičení složek IZS – Dopravní nehoda s nálezem radioaktivní látky,
 - Liberecký kraj, Ralsko – RALSKO 2019 – Taktické cvičení Těžkého USAR odřadu ČR,
- listopad:
 - Kraj Vysočina, okr. Pelhřimov. Nový Rychnov – Taktické cvičení složek IZS – Pátrání po osobách v terénu,
 - Moravskoslezský kraj – Taktické cvičení složek IZS – SEKTOR BESKYDY – prověření výstavby a provozu registračního místa v lokalitě hraničním přechodu Mosty u Jablunkova,
 - Kraj Vysočina – Cvičení ECUREX 2019 – Cvičení havarijní situace v JEDU.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Komunikační testy:

- ze zahraničí 15 testovacích zpráv (např. MAAE, ECURIE, CECIS),
- v rámci ČR 66 testů + 10 cvičení (např. JEDU, JETE, ÚJV Řež, SÚJB, ČEZ).

Ukázky chráněného pracoviště:

- 4x pro zahraniční delegace,
- 18x pro součinnostní subjekty z ČR.

Další využití chráněného pracoviště: celkem 82 x (v r. 2019)

- 34x – jednání skupin a štábů včetně štábu ÚKZLP,
- 48x – videokonferenční spojení pro potřeby jednání a řešení událostí.

Mezinárodní spolupráce

Podle § 9 zákona č. 151/2010 Sb., Ministerstvo vnitra poskytuje humanitární pomoc do členských států EU a jiných států tvořících Evropský hospodářský prostor a rozhoduje o jejím rozsahu a formě.

Na humanitární pomoc v roce 2019 bylo původně vyčleněno 218 milionů Kč; v průběhu roku byl rozpočet navýšen o dalších 28 milionů Kč na pomoc Sýrii a na realizaci programu MEDEVAC při zastupitelském úřadu ČR v zahraničí. V roce 2019 bylo z humanitárního rozpočtu Ministerstva zahraničních věcí podpořeno celkem 50 humanitárních aktivit ve 27 zemích v souhrnné hodnotě 245,28 milionů Kč.

Podobně jako v předchozích letech byla značná část humanitárního rozpočtu (80 %) věnována na potřeby nuceně vysídlených lidí (vnitřně i v třetích zemích) hlavně v důsledku konfliktů, včetně podpory hostitelských komunit; zbylých 20 % šlo na okamžitou pomoc i obnovu po katastrofách.

ČR v průběhu roku 2019 poskytla finanční humanitární pomoc do následujících zemí: Afghánistán, Bosna a Hercegovina, Etiopie, Filipíny, Indonésie, Írán, Pákistán, Jemen, Jižní Súdán, Jordánsko, Kambodža, Libanon, Mexiko, Mosambik, Myanmar, Bangladéš, Řecko, Sahel (Mali, Niger), Sýrie, Ukrajina, Venezuela, Zambie, Irák, Palestinská autonomní území/Gaza.

V průběhu roku 2019 byla poskytnuta materiální pomoc Íránu a Řecku a expert HZS ČR byl zařazen do koordinačního a vyhodnocovacího týmu Evropské unie, který byl vyslán do Gruzie.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Írán

Írán byl v březnu 2019 zasažen rozsáhlými povodněmi, při kterých bylo postiženo více než 12 milionů obyvatel. Na základě žádosti íránských úřadů došlo v dubnu 2019 k aktivaci Mechanismu civilní ochrany Unie. Česká republika nabídla Íránu materiální pomoc. Tato pomoc obsahovala elektrocentrály, kalová čerpadla, příkrývky, spací pytle a stany. Veškerý materiál byl vyčleněn ze Skladovacího a opravárenského zařízení HZS ČR. Ve spolupráci s 24. základnou dopravního letectva v Praze – Kbelích byla naplánována letecká přeprava tohoto materiálu pomocí letounu CASA C-295 M. Jako doprovod materiální pomoci byli stanoveni styční důstojníci předurčení pro mezinárodní záchranné operace plk. Ing. Petr Ošlejšek, Ph.D. z HZS Olomouckého kraje a ppor. Mgr. Petr Vodička z HZS hl. m. Prahy. Samotný let se uskutečnil dne 17. dubna 2019 a ještě týž den byla materiální pomoc předána na letišti v Teheránu zástupci Íránského společenství Červeného půlměsíce za přítomnosti vedoucího zastupitelského úřadu ČR v Teheránu Ing. Svatopluka Čumby. Pomoc následně putovala do postižených provincií Lorestan a Khuzestan. Celkové náklady na humanitární pomoc byly necelých 2 mil. Kč.

Řecko

V srpnu 2018 bylo Řecko postiženo rozsáhlými požáry, které zasáhly především jižní oblasti Řecka. Začátkem září 2018 oslovilo ministerstvo zahraniční věcí HZS ČR s návrhem poskytnutí humanitární pomoci Řecku z důvodu obnovy materiálu po rozsáhlých požárech. Zastupitelský úřad ČR v Athénách ve spolupráci s ředitelstvím řeckých hasičů identifikoval pro poskytnutí pomoci Hasičský sbor v Megaře.

Na základě konzultací mezi všemi stranami bylo navrženo poskytnout řeckému hasičskému sboru v Megaře pomoc ve formě dodávky automobilů (2 ks Pick-Up 4 x 4, 1 ks minibus Van) a vybavení potřebného pro plnění hasičských úkolů jednotky v Megaře, jako například kalová čerpadla, svítilny do výbušného prostředí, vzduchový kompresor, tlakový čistič, zásahová obuv a dalšího vybavení pro zasahující hasiče.

V roce 2019 byl materiál postupně HZS ČR pořízen. Konvoj s humanitární pomocí vyrazil z České republiky dne 22. května 2019 a dne 25. května 2019 byla humanitární pomoc oficiálně předána v Megaře místním hasičům za účasti českého velvyslance v Řecku pana Ing. Jana Bondyho s doprovodem, a generálporučíka Stefanose Kolokourise, zástupce velitele Hasičského záchranného sboru Řecka.

Celková částka na poskytnutí pomoci byla 5 mil. Kč.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Gruzie

Ve dnech 10. až 22. března 2019 se zúčastnil styčný důstojník Hasičského záchranného sboru České republiky plk. Ing. Jan Hora z HZS hl. m. Prahy jako člen – expert ve funkci zdolávání požárů – EUCP týmu (European Union Mechanism Civil Protection Team) poradenské mise v Gruzii. 12. února 2019 předložila Gruzie žádost Mechanismu civilní ochrany Unie (Union Civil Protection Mechanism) o experty do poradní mise. Mise měla poskytnout vyhodnocení současného stavu místního krizového řízení a vytvořit podrobný návod pro vytvoření výcvikového centra pro hasiče, záchranáře. Cílem bylo navrhnout výcvikové centrum v rámci vzdělávacího systému na úrovni EU standardů.

Projekt EU-CHEM-REACT 2

HZS ČR je partnerem Evropského projektu EU-CHEM-REACT 2, kterého se pod záštitou polské společnosti ICCSS (International Centre for Chemical Safety and Security – Mezinárodní centrum pro chemickou bezpečnost a zabezpečení), účastní mj. i Lvovská státní univerzita bezpečnosti života, Podnik požární bezpečnosti a asociace služeb Litvy, Státní hasičský a záchranný sbor Lotyšska či Běloruská univerzita civilní ochrany v Minsku.

Projekt předpokládá uskutečnění tří cvičení na základě předem dohodnutého scénáře.

Všechna cvičení používají tentýž scénář a jsou vystavena jako jednotlivé bloky, kde první cvičení TTX (Table TOP Exercise) přistupuje k jednotlivým bodům ve scénáři události komplexně, pouze v teoretické rovině. CPX (Command Post Exercise) je věnováno jedné paralelní události – povodním v Moldavsku. To umožní procvičení akceschopnosti jednotlivých záchranných složek a praktické aktivace Mechanismu civilní ochrany Unie. Polní cvičení (FX -Field Exercise) bude využito k otestování schopností a kapacit hostitelské země (host nation support) ve vztahu k vybraným prvkům scénáře.

Na základě rozhodnutí generálního ředitele HZS ČR genpor. Ing. Drahošlava Ryby o aktivním zapojení MV-GŘ HZS ČR do evropského projektu EU-CHEM-REACT 2 se zástupci HZS ČR aktivně účastní všech plánovacích konferencí, jednání a cvičení souvisejících s uvedeným projektem.

Výchozí scénář

Skupina islámských teroristů uprchne ze Sýrie do EU. Plánují provést chemický útok v zemích účastnících se projektu. Útok chtějí provést s úmyslem zachovat teroristický tlak a udržet vysokou morálku svých rekrutů. S cílem dosáhnout velkého dopadu jejich útoku

2. Sekce IZS a operačního řízení

plánují použití chemikálií vůči veřejnosti a útok na chemické zařízení kritické infrastruktury a/nebo užití toxických průmyslových chemikálií (Toxic Industrial Chemicals – TICs).

Teroristé vykolejí vlak převážející chlor nedaleko bělorusko-ukrajinské hranice v Zabolottia, je zasažena řeka Pripjat. Za účelem maximalizovat počet obětí teroristé vstoupí a zničí instalace chlorování vody ve Lvově.

Hustý provoz na komunikacích je způsoben přesunem sportovních diváků mířících na evropský fotbalový zápas, který se koná ve Lviv Arena, vzdálené přibližně 3,5 km od místa útoku na vlak. Uvolněný toxický oblak se pohybuje směrem centrum Lvova. To způsobí vážné obavy o bezpečí obyvatel žijících v blízkosti, následkem čehož dojde k panice a masové evakuaci. Dojde k nespočtu srážek a dopravních nehod, vzrůstá potřeba zásahu záchranných složek a požadavků na jejich síly a prostředky. Může docházet k veřejným protestům proti pomalé reakci vlády.

Vytrvalé deště ve střední Evropě a Karpatech způsobí stoupání hladiny řek Dněstru. Obyvatelstvo města Kalush je znepokojeno průmyslovou chemickou skládkou po bývalé továrně Potassium Works, která může být rovněž zatopena Dněstrem. Situace se zhoršuje i na řece Dunaj v blízkosti rumunské oblasti Galati, která může vyústit ve zpětný příval řeky Prut a následné povodně v jižním Moldavsku. Infrastruktura v přístavu Giurgiulești harbour by mohla být také zasažena. Záplavová vlna na Dunaji by mohla výrazně zasáhnout přinejmenším dvě země, přetížít místní systém krizového řízení a měla by si vyžádat kapacity z „voluntary pool“ Mechanismu civilní ochrany Unie. Vzhledem k faktu, že jde o vícenásobnou událost v několika zemích (vzájemně provázané) formuje tento scénář komplexní test pro země EU a Mechanismus civilní ochrany Unie. Takový scénář vyžaduje nasazení záchranných služeb Běloruska, Ukrajiny a Moldavska, ponechává prostor pro aktivaci Mechanismu civilní ochrany Unie, účast Vyhodnocovacích a koordinačních týmů EU a týmů s různými kapacitami od vysokokapacitního odčerpávání vody, přes záchranu osob pomocí člunů až po CBRN odezvu.

V roce 2019 se zástupci odboru operačního řízení MV-GŘ HZS ČR účastnili v rámci projektu EU-CHEM-REACT 2 celkem pět akcí.

V lednu 2019 – Kick-off meeting v Bruselu, v květnu a říjnu (Lvov, Ukrajina) proběhly plánovací konference ke cvičení TTX. V říjnu proběhlo cvičení TTX (ta nejdůležitější událost projektu v roce 2019) v Minsku a v prosinci v Kišiněvě proběhla poslední akce roku 2019 – Plánovací konference k CPX (uskutečněném na začátku března 2020 v Kišiněvě v Moldavsku).

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.2.3. Pracoviště podpory operační řízení

Pracoviště podpory operační řízení 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 (IS IZS).

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

V oblasti tísňové komunikace byla v roce 2019 zahájena první fáze implementace technologie příjmu SMS na TCTV 112. Tato umožňuje příjem lokalizačních zpráv ve formátu AML a oboustrannou tísňovou textovou komunikaci.

2. Sekce IZS a operačního řízení

2.3. Odbor komunikačních a informačních systémů

Za oblast provozu informačních systémů se podařilo udržet kontinuitu chodu všech spravovaných informačních systémů HZS. V tomto roce nadále probíhal kontinuální rozvoj informačních systémů provozovaných HZS ČR. Nevýznamnější akce roku 2019 uvádíme dále.

Servery a infrastruktura

Z pohledu hardwaru proběhla obnova části serverové infrastruktury a byla pořízena disková pole pro nová virtualizační řešení. Z pohledu softwaru proběhl posupný upgrade většiny Windows serverů na verze 2016 a 2019. V rámci upgrade rovněž proběhla modernizace Active directory a také proběhla přestavba interní certifikační autority, která se nově využívá pro vystavování certifikátů u určených systémů, jako jsou například videokonference. Ve spolupráci s odborem PSM byla realizována první část výměny strukturované kabeláže, která se týkala optických a telefonních rozvodů.

Videokonference

Vzhledem k tomu, že současný systém videokonferencí byl na hranici životnosti, bylo nutné obnovit daná řešení, která do budoucna navíc rozšíří možnosti videokonference. Během roku byl tedy vysoutěžen a dodán Cisco Meeting Server (CMS) a začalo se pracovat na jeho implementaci.

Obě řešení budou po dobu nasazování provozovány paralelně a vypnutí starého řešení je plánováno nejdříve po plném zprovoznění serveru CMS.

Kybernetická bezpečnost a monitoring

V rámci kyberbezpečnosti proběhla opět cvičná phishingová kampaň, která má za cíl připravit běžné uživatele výpočetní techniky správným reakcím na nebezpečné emaily. Z výsledků vyplývá, že se situace oproti předchozím rokům zlepšila o 5,4 %. Cvičná kampaň přispěla ke zlepšení chování uživatelů a bude tedy vhodné tyto kampaně opakovat i nadále.

Během roku proběhla implementace řešení pro centrální sběr logů. Ta do budoucna umožňuje spolehlivě uchovávat a rychle vyhledávat bezpečnostní provozní logy z široké škály systémů provozovaných MV-GŘ HZS ČR.

2. Sekce IZS a operačního řízení

V rámci generační obnovy byl obměněn hardware síťové sondy. Díky tomu bude možné efektivněji a rychleji vyhledávat záznamy síťové komunikace v případě podezření na kybernetický incident.

Propojení přes Centrální místo služeb MV

Kromě tvorby nových prostupů zde bylo realizováno i několik propojení v rámci dokončování migrace na infrastrukturu CMS2.0. Příkladem můžeme uvést:

- Realizovalo se propojení pro přenos dat ze systému EKIS do Strážní knihy;
- Vytvářelo se propojení systému HZS TCTV112 a PČR JITKA;
- Byl vytvořen prostup do systému CEDR (Centrální evidence dotací z rozpočtu);
- Pro HZS Moravskoslezského kraje byl rozšířen přístup k dálničním kamerám Ředitelství silnic a dálnic;
- V rámci migrace do CMS2 byla vytvořena publikace GIS a IPL serverů pro ÚO a stanice;
- Pro využití v rámci CMS2 byla založena neveřejná doména hzs.cms2.cz;
- Dokončila se realizace přístupu vybraných stanic policie do NIS IZS.

V roce 2019 probíhal kontinuální rozvoj informačních systémů provozovaných HZS ČR.

Fixní telefonie

Vzhledem k úspěšnému dokončení kompletního upgrade ústředěn v privátní hlasové síti HZS ČR (2018) byla v roce 2019 zahájena závěrečná fáze modernizace fixní telefonie, a to výměna koncových zařízení. Ve všech lokalitách HZS ČR byla v systému Alcatel Lucent vyměněna exponovaná koncová zařízení za aktuální novou řadu s rozšířenými funkcemi pro bezporuchový rychlejší provoz a vyhledávání kontaktů. Konceptně byly vyměněny terminály starší 10 let, ovšem součástí výměn bylo i několik set kusů zařízení starších 20 let.

Celkově s předchozím projektem je telefonie připravena sloužit bez větších investic po následující 10leté období. Zároveň byly ve spolupráci s MV ČR zahájeny přípravné práce na konfiguraci operačních středisek na jednotném IP telefonním systému. V příštím roce 2020 dojde k propojení do společné komunikační sítě MRVG.

Radiokomunikační systémy

V roce 2019 se HZS ČR podílelo ve spolupráci s Ministerstvem vnitra a ostatními uživateli systému PEGAS na činnostech směřujících k plánu budoucího rozvoje v této oblasti.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Probíhaly i tzv. předběžné tržní konzultace se světovými výrobci radiokomunikačních technologií a definování požadavků uživatelů z řad základních složek IZS. Na tento proces navázalo přijetí usnesení vlády České republiky č. 446 ze dne 17. června 2019, kterým bylo uloženo ministru vnitra zajistit modernizaci systému PEGAS, jejíž realizace započne v roce 2020.

Za účelem snížení administrativní zátěže, a zejména pro snížení nákladů, byla realizována společná zakázka s MV a PČR na pořizování terminálů a příslušenství systému PEGAS. První dodávky byly realizovány v závěru roku 2019.

V systému PEGAS byl od vlastníka systému získán druhý kmitočtový pár pro možnost efektivnějšího nasazení a případného řetězení nezávislých opakovačů HZS ČR, který byl neprodleně zaveden k užití při výkonu služby. Ve čtyřleté periodě byla také realizována změna klíčových proměnných.

V infrastruktuře analogové rádiové sítě byly jednotlivými HZS krajů realizovány další změny, kmitočtově plánované již při přeladování v roce 2018.

Pro rozšíření možností bezdrátového propojení infrastrukturních prvků analogové rádiové sítě byl k daným ovládacím simplexním kmitočtům v pásmu UHF od ČTÚ přidělen, a k užití zaveden, ovládací UHF kmitočtový pár.

Pokračovala realizace II. etapy úprav rádiových technologií v tunelech ve správě ŘSD (Husovice, Klimkovice, Valík), v železničním tunelu Zahradnice a v silničních tunelech MO Praha.

V souvislosti s projektem „Zajištění efektivní hlasové a datové komunikace Hasičského záchranného sboru České republiky pro řešení mimořádných událostí“ byla Centrem pro regionální rozvoj provedena ex-post kontrola dokumentace a výstupů projektu.

Mobilní telekomunikační služby HZS ČR

V březnu 2019 byla mezi HZS ČR a Vodafone CR, a. s., uzavřena Rámcová dohoda na poskytování telekomunikačních služeb poskytovaných prostřednictvím služeb sítě mobilního operátora pro HZS ČR. Bylo dosaženo vynikajících cenových podmínek, které nadále zajistí HZS ČR možnost využívání služeb mobilního operátora v plném rozsahu. Součástí smlouvy jsou i specifické služby typu dokrytí zájmových lokalit HZS ČR, systém hromadného rozesílání SMS, možnost nasazení mobilních základnových stanic a další.

V průběhu roku 2019 probíhalo testování služby systému veřejné výstrahy, a to ve spolupráci s HZS Moravskoslezského, Olomouckého a Pardubického kraje. Tento systém umožňuje v případě mimořádných událostí informovat obyvatele v dané lokalitě formou SMS.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Na základě výsledků testování proběhly úpravy tohoto systému, které sjednocují nastavení a parametry u jednotlivých mobilních operátorů. MV-GR HZS ČR se v této souvislosti podílelo i na přípravě novelizace zákona o elektronických komunikacích, přičemž zavedením této služby do praxe plní Česká republika Článek směrnice Evropského parlamentu a Rady EU 2018/1972.

Oblast provozních finančních prostředků

V průběhu účetního roku 2019 probíhaly standardní finanční operace vztahující se k mandatorním platbám hrazeným z rozpočtu provozních finančních prostředků OKIS. 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 průběhu měsíce července 2019 byly odborem KIS zpracovány podklady pro přípravu státního rozpočtu pro rok 2020 s výhledem na roky 2021 a 2022, které byly poté předány odboru finančnímu GR HZS ČR k sumarizaci a dalšímu postupu v rámci resortu MV.

Dále bylo v průběhu účetního roku 2019 zajištěno posílení rozpočtů součástí HZS ČR pro zabezpečení úhrad mandatorních výdajů souvisejících pro jednotný celorepublikový rozvoj v oblasti ICT.

Aplikační programové vybavení

Aplikační programové vybavení HZS ČR (APV) je soubor programů a modulů, které využívá HZS ČR ke své činnosti. Nejvýznamnější součástí je Informační systém Operačního řízení (IS OŘ). Rozvoj APV se řídí pravidly, která udává pokyn 17/2018¹. V roce 2019 se uskutečnily provozní úpravy v oblasti Strojní, Technické, Chemické a Spojové služby. Modul Spojář byl upraven v reakci na živelné pohromy s větším množstvím mimořádných událostí.

Vytvořeny byly tři nové moduly v reakci na změny okolních informačních systémů a nově vzniklých požadavků. První modul zajišťuje obousměrnou komunikaci s distributory elektrické energie (ČEZ a EON), kdy HZS ČR dostává informace ohledně výpadků elektrické energie a do budoucna po integraci funkcionalit na straně distributorů bude možné datově komunikovat ohledně potřeby asistence pracovníků distributorů u zásahů při mimořádných událostech. Druhý modul je komunikační s nově vzniklým APV pro potřeby požární prevence

¹ 17/2018 Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 21. března 2018, k zabezpečení jednotné úrovně informačních systémů operačního řízení a modernizace technologií pro příjem tísňového volání u Hasičského záchranného sboru České republiky

2. Sekce IZS a operačního řízení

s názvem Jednotný informační systém prevence (JISP). JISP bude do IS OŘ poskytovat data o nových objektech, JISP bude konzumovat data o požárech pro potřeby plánování kontrol. Poslední nově vytvořený modul je pro potřebu Ochrany obyvatelstva a Krizového řízení. Tento modul umožňuje zobrazovat data z IS OŘ ve formě, která je požadována ze strany Ochrany obyvatelstva a Krizového řízení. Jde o první etapu vývoje tohoto modulu, v návaznosti na další požadavky z odborných útvarů po otestování této etapy bude naplánována etapa č. 2.

Reakce APV na změny okolního prostředí je nikdy nekončící proces, který bude pokračovat i v následujících letech.

Obnova Hardware dodaného v rámci projektů KSP HZS krajů a CSP MV-GŘ HZS ČR

Odbor komunikačních a informačních systémů (KIS) MV-GŘ HZS ČR ve spolupráci s odděleními KIS HZS krajů začaly připravovat obměnu Hardware (HW) prostředků dodaných v rámci Krajských standardizovaných projektů (KSP) HZS krajů a Centrálního standardizovaného projektu (CSP) MV-GŘ HZS ČR spolufinancovaných z fondů EU. Po zvážení potřeby bylo vytvořeno pořadí obnovy jednotlivých HW komponent.

Vzhledem ke skutečnosti, že jde o HW, na kterém běží IS OŘ, tak je nutné v závislosti na stavu jednotlivých součástí a přidělených finančních prostředcích provádět obnovu cyklicky s pětiletým intervalem.

Geografický informační systém

V souladu se Strategií GIS HZS ČR 2014+ se v průběhu roku 2019 udržuje a buduje HZS ČR svoje Geografické informační systémy. Prostřednictvím Komise GIS HZS ČR tedy ve spolupráci se všemi HZS krajů jsou GIS řešeny centrálně. Cílem tohoto centrálního řešení je minimalizovat finanční náklady a snazší provozování údržby GIS.

V projektu NIS IZS s blížícím se ukončením udržitelnosti projektu jako takového bylo potřeba navrhnout jak dále s prostorovými daty. Ve snaze udržení linie poskytování jednotných prostorových dat a úspory finančních nákladů na jejich aktualizaci Komise GIS navrhla sloučení smluv na aktualizaci těchto dat, aby stejná data s HZS ČR měla Policie ČR i Ministerstvo vnitra. Proto proběhla úspěšná úvodní jednání na Ministerstvu vnitra. Půjde o sjednocení smluv Ministerstvem vnitra během roku 2020, která pod sebe zahrne smlouvu na prostorová data NIS IZS původně určených pouze na tento projekt. Bylo by potřebné, aby

2. Sekce IZS a operačního řízení

smlouva platila již od 1. ledna 2021 kvůli plynulému procesu aktualizace mapových podkladů v operačním řízení a příjmu tísňového volání.

Modernizace GIS HZS ČR významně postoupila uvedením nového mapového klienta Terinos do rutinního procesu. Financování centrálních modulů projektu, tj. portálu a mapové aplikace byla hrazena z rozpočtu MV-GŘ HZS ČR. Docílilo se zlepšení a rozšíření využití GIS HZS ČR v několika vzájemně propojených oblastech:

- sběr (tematických dat),
- přejímka dat a navazující kontrola a zpracování (Spatial ETL),
- výdej a GIS webové služby poskytované aplikacím HZS ČR,
- široce využitelné GIS webové aplikace a aplikace pro umožňující zobrazení 3D modelů budov a objektů.

Řídící Komise GIS s vybranými zástupci HZS krajů zapojených do krizového řízení se znalostí GIS problematiky nadále spolupracovala s pracovní skupinou z oblastí ochrany obyvatelstva, krizového řízení a preventivně výchovné činnosti v ČR. Úspěšným završením spolupráce bylo vytvoření návrhu projektu DB OO KŘ. Na zahájení realizace tohoto projektu se nadále podílelo oddělení rozvoje a projektového řízení MV-GŘ HZS ČR.

Spoluprací došlo k naplnění cílů Komise GIS z předchozích let:

- v oblasti OO a KŘ využít a aplikovat zkušenosti znalosti a zkušenosti pracovníků GIS,
- zvýšit povědomí příslušníků OO a KŘ o možnostech GIS a ukládání dat,
- zlepšit současný stav v oblasti ukládání a vizualizace dat v OO a KŘ.

Začátkem roku 2019 probíhala úvodní jednání se zástupci ČEZ a E.ON ohledně možnosti on-line přebírání dat o výpadcích sítí těchto provozovatelů do GIS HZS ČR v operačním řízení.

Prezentování GIS mimo HZS ČR:

- na Policejní akademii ČR v rámci programu celoživotního vzdělávání byl prezentován GIS HZS ČR v kurzu Geografický informační systém IZS. Ve dnech 28. až 29. ledna 2019 se v kurzu dělili o své zkušenosti zástupci HZS ČR a Policie ČR,
- na Univerzitě obrany v Brně proběhla dne 28. května 2019 přednáška GIS HZS ČR v oblasti vzdělávání na téma Využití GIS v krizovém řízení,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- na GIS OUTDOOR Fórum Ústeckého kraje 2019 v Litoměřicích v termínu 8.–9. října 2019 bylo představeno na venkovním stánku využití GIS HZS ČR v praxi ve spolupráci GIS správců HZS Libereckého kraje a HZS Ústeckého kraje se zapůjčenou technikou spojovacího vozu.

Jednotný systém vyrozumění a varování

V roce 2019 bylo na základě závěrů bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra VI20152020019 připraveno zadávací řízení na dodávku technologií pro první etapu výstavby obousměrné digitální infrastruktury JSVV. Tato etapa modernizace JSVV je v rámci dohodnuté spolupráce HZS ČRa společnosti ČEZ, a. s., na úseku ochrany obyvatelstva prioritně směřována do zón havarijního plánování jaderných elektráren. Součástí příprav bylo také zajištění veškerých náležitostí potřebných pro realizaci projektu, včetně rádiového plánování, zajištění finančních prostředků a úloh jednotlivých sekcí. Uvedené bylo schváleno generálním ředitelem HZS ČR v březnu 2019. V druhé polovině roku bylo zadávací řízení úspěšně realizováno, včetně ověření funkčnosti vzorku dodávaných zařízení.

Ostatní činnosti

V roce 2019 poprvé přešla na odbor KIS kompletní zodpovědnost za přípravu map a grafů pro statistickou ročenku HZS ČR, aby byla zaručena co nejmenší chybovost poskytovaných grafických výstupů a jejich co nejvyšší kvalita.

Dále v uplynulém roce bylo přikročeno k automatizaci sběru údajů o Leteckých pracovních plochách určených pro hašení lesních požárů a požárů ve volné krajině. Tato aktivita je součástí širšího souboru činností podpory zdolávání lesních požárů a požárů ve volné přírodě ze strany OKIS.

Dále probíhalo posuzování, administrace a schvalování investičních záměrů organizačních složek HZS ČR v oblasti ICT.

2.4. Technický ústav požární ochrany

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



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

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

Vyhodnocení činnosti

a) oblast výzkumu a vývoje

Činnost realizovanou oddělením výzkumu a vývoje (OVV) v roce 2019 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

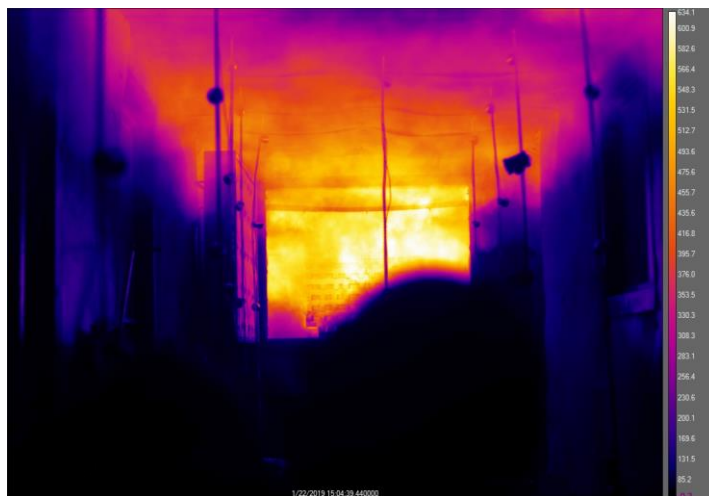
Do této oblasti patří:

- **Porovnání účinnosti C a D proudu**

V rámci spolupráce s HZS Středočeského kraje a Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava (VŠB) proběhly porovnávací zkoušky proudnice C a proudnice D.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Zkoušky byly provedeny ve výcvikovém kontejneru FOK Zbiroh. Byl použit kontejner na pevná paliva.



Proudnice byla staticky upevněna pro zabezpečení opakovatelnosti zkoušky. Sledován byl průtok, tlak a teplotní pole v kontejneru. TÚPO zajišťovalo měření teplotního pole. Ostatní měření byly zajištěny ze strany VŠB.

- **Pálení vánočních stromčků**

Zkoušky byly realizovány na žádost HZS Praha. Při zkoušce bylo měřeno teplotní pole a byla pořizována videodokumentace včetně termovizního záznamu. Účelem zkoušky bylo zdokumentovat rychlost rozvoje požáru vánočního stromčku při použití různých zdrojů zapálení a různého druhu a velikosti stromů. V rámci zkoušek vznikla reportáž v pořadu Věda 24 České televize.



2. Sekce IZS a operačního řízení

- **Zkoušky odolnosti protibalistické bariéry**

Zkoušky ve vojenském újezdu Boletice byly realizovány v rámci vědecké spolupráce s ČVUT. TÚPO bylo přizváno z důvodů měření teplot na povrchu experimentální balistické bariéry při simulaci výbuchu s rozstříkem hořlavé kapaliny. Další zkoušky odolnosti bariéry proti rozletu fragmentů a tlakové vlně byly plně v režii ČVUT.



- **Zkoušky tepelné odolnosti TITÁNA**

TÚPO byl osloven ze strany Záchraného útvaru v Hlučíně k ověření tepelné odolnosti a přesnosti měření prvků na CZS 40 Titán. V prostorech polygonu Rancířov u Jihlavy proběhly reálné zkoušky s měřením teplotního pole na podvozku a vybraných místech. Byly realizovány dva scénáře. První scénář simuloval pohyb zásahového vozidla po hořícím porostu, který může nastat například při hašení lesního požáru. Druhý scénář simuloval hašení většího hořícího objektu a vyhřívání přední části zásahového vozidla při přibližování k hašenému objektu. V obou případech byla sledována funkčnost ochranných prvků zásahového vozidla.



2. Sekce IZS a operačního řízení

- **Zkoušky odolnosti kontejnerů pro uložení Li-baterií**

Zkoušky proběhly v rámci dlouhodobé spolupráce s VÚT Brno v oblasti studia chování Li-baterií. Šlo o velkoryznou zkoušku přepravního a skladovacího kontejneru, který slouží pro uskladnění a převoz vyřazených Li-baterií. Při zkoušce bylo sledováno teplotní pole uvnitř a vně kontejneru a bylo hodnoceno nebezpečí spojené s případným požárem baterií. Kontejner byl zcela naplněn bateriemi z elektrokol a s vyřazenými bateriemi s notebooku a mobilních telefonů. Proběhlo více zkoušek a vždy byla iniciována jedna baterie uvnitř kontejneru.



- **Modelová zkouška požáru CNG autobusů**

Zkoušky požáru dvou CNG autobusů proběhly v listopadu 2019 a byly provedeny ve spolupráci s HZS Olomouckého kraje, který získal dva vyřazené CNG autobusy výrobce SOR od společnosti ARRIVA MORAVA, a. s., a zabezpečil organizační chod zkoušek. Na logistickém zajištění zkoušek se podílel i Záchranný útvar HZS ČR. TÚPO ve spolupráci s Vysokou školou chemicko-technologickou (VŠCHT) zajistil měření teploty, tepelného toku a videodokumentaci zkoušky. Hlavním cílem zkoušek bylo ověřit, zda poznatky z chování CNG palivového systému při požáru osobních vozidel jsou přenositelné na požáry CNG autobusů a identifikovat specifická rizika požáru CNG autobusů. Zkoušky byly také součástí vzdělávání příslušníku z řad vyšetřovatelů příčin vzniku požáru, kteří měli příležitost si zblízka prohlédnout CNG systém namontovaný na střeše autobusu, sledovat rozvoj a průběh požáru a následně ohledat požářiště.

2. Sekce IZS a operačního řízení



- **Simulace varny pervitinu v podmínkách požáru**

Ve spolupráci s HZS Libereckého kraje a HZS Praha byla řešena problematika nebezpečí vzniku požáru a následného rozvoje toxicity u varny pervitinu. Varny pervitinu se v ČR vyskytují ve velkém množství a v důsledku procesu výroby pervitinu je velké nebezpečí vzniku požáru. Ve spolupráci s Národní protidrogovou centrálou a kolegy s VŠCHT jsme simulovali varnu pervitinu v podmínkách požáru s cílem monitorovat teplotní pole a stanovit koncentrace a spektrum unikajících látek do ovzduší a hasební vody.



2) Realizace výzkumných projektů

V roce 2019 pokračovala činnost na pěti výzkumných projektech, které začaly v roce 2016 a 2017 a v červenci 2019. Projekty jsou realizovány v rámci bezpečnostního výzkumu Ministerstvo vnitra:

2. Sekce IZS a operačního řízení

- výzkumný projekt č. VI20162020021 „**Zvýšení bezpečnosti zásahových žebříků pro hasiče**“. V rámci tohoto úkolu bylo realizováno:
 - V roce 2019 proběhly experimentální zkoušky u spoluřešitelů projektu VŠCHT a ČVUT.
 - Byly naplánovány a připraveny destrukční zkoušky tepelně namáhaných žebříků. V rámci přípravy byly hlavně definovány scénáře tepelného namáhání, pořízení dostatečného množství vzorků a byla navázána spolupráce s Linde-gas pro zajištění rovnoměrné tepelné expozice celých žebříků. Destrukční zkoušky budou realizovány v 1. polovině roku 2020.
- výzkumný projekt č. VI20162019034 „**Výzkum a vývoj ověřených modelů požáru a evakuace osob a jejich praktická aplikace při posuzování požární bezpečnosti staveb**“. V rámci tohoto úkolu bylo realizováno:
 - tvorba databáze požárně technických charakteristik. Ve spolupráci s VUT Brno bylo navržen vzhled elektronické formy databáze. Pro tuto databázi již byla shromážděna data a jsou zpracovány do katalogových listů a budou vkládány do databáze,
 - certifikována metodika „Volby vstupů požárně technických charakteristik“. V roce 2019 byla předána k certifikaci metodika WP1 (vstupní data do matematických modelů). Metodika byla úspěšně certifikována,
 - semináře v rámci ČKAIT,
 - odborné semináře pro odbornou veřejnost a uživatele výsledků projektu. Proběhly tři semináře v Ostravě, Brně a Praze. Uživatelé jsou projektanti a zaměstnanci úseku požární Bezpečnosti staveb u HZS,
 - kniha,
 - v rámci projektu byla vydána odborná publikace, které rozšiřuje certifikované metodiky vzniklé v rámci projektu.
- výzkumný projekt č. VI20172019065 „**Studium stop šíření požáru a hořlavosti konstrukčních dílů dopravních prostředků pro účely HZS ČR**“ – Řešení výzkumného projektu probíhá podle hramonogramu plnění. V roce 2019 bylo realizováno:

2. Sekce IZS a operačního řízení

- zkoušky tepelné degradace předních kapot osobních vozidel – pořízené kapoty v rámci projektu byly tepelně namáhány za použití hořáku a přípravku. Během roku byly dopáleny všechny vzorky pro další zpracování dat,
 - byl připraven e-learningový výukový program pro přípravu příslušníků v oblasti zjišťování příčin požáru,
 - byla vytvořena a certifikována metodika postupu studia stop šíření požáru na karosériích osobních automobilů,
 - byla vytvořena databáze všech naměřených dat,
 - byla vytvořena kniha popisující studium stop šíření požáru a hořlavosti konstrukčních dílů dopravních prostředků pro příslušníky HZS a odbornou veřejnost.
- výzkumný projekt č. VI20172019077 „**Průběh a důsledky havarijního úniku CNG z osobních automobilů**“ Řešení výzkumného projektu probíhá podle harmonogramu plnění. V roce 2019 byly provedeny:
 - v rámci řešení projektu se připravila metodika, která byla úspěšně certifikována a proběhly modelové zkoušky požáru CNG autobusů a byla vyhodnocována všechna naměřená data. Průběžně byly výsledky publikovány v odborných časopisech a konferencích;
 - byla vytvořena a certifikována metodika na matematické modelování úniku CNG.
 - výzkumný projekt č. VI20192022120 „**Modelování tepelné degradace a hoření deskových materiálů na bázi dřeva**“ Řešení výzkumného projektu probíhá podle harmonogramu plnění. V roce 2019 byly provedeny:
 - Jelikož projekt započal v červenci 2019, bylo řešení omezeno na základní zajištění materiálů, zkoušek, zařízení a literární rešerše.

3) Činnost v rámci akreditované Zkušební laboratoře č. 1011.2

Zkušební laboratoř č. 1011.2 prošla reakreditací ze strany ČIA na jaře roku 2019. V rámci reakreditace byla vytvořena nová Příručka kvality a další dokumentace v rámci přechodu na novou normu pro hodnocení zkušebních laboratoří.

2. Sekce IZS a operačního řízení

V roce 2019 bylo realizováno 48 akreditovaných zakázek. Nejčastěji požadovanou zkouškou bylo stanovení toxicity zplodin hoření/tepelného rozkladu pomocí plynové kyvety FTIR. **Příjmy do státní pokladny činily 1 126 914 Kč.**

b) oblast posuzování shody a certifikace

Činnost realizovaná pracovištěm autorizovaných výkonů/oddělením COV v roce 2019 byla následující:

1) Dozor ze strany ČIA

Pravidelný dozor ze strany ČIA proběhl ve dnech 27. a 28. května 2019 v TÚPO. Součástí dozoru nebylo letos vyžadováno předvedení witness auditu u žadatele, za účasti pracovníků ČIA. Během dozoru byla konstatována jedna neshoda, kdy byl žadatel v dokumentaci u akce označen jako „výrobce“, i když šlo pouze o „dovozce“. Kromě toho bylo pouze vzneseno několik připomínek, které byly ovšem odstraněny ještě v průběhu posuzování stejně jako zmíněná neshoda.



2. Sekce IZS a operačního řízení

2) Stav v oblasti norem a legislativy

V rámci využití možnosti flexibilní akreditace bylo provedeno přezkoumání flexibilního rozsahu posuzování u osmi nově aktualizovaných norem a technických předpisů (1x vyhláška o technických podmínkách požární techniky, 1x norma na požární automobily, 2x norma na požární hadice a 4x norma na hasiva-pěnidla). Tyto normy byly poté zařazeny mezi ostatní akreditované normy do přílohy Osvědčení o certifikaci.

Nově byly v roce 2019 aktualizovány technické požadavky na hasiva (2x) a na požární automobily (2x).

Nově byly pro potřeby posuzování vytvořeny technické požadavky na požární přívěsy a na hasicí hřeby.

3) Počet vydaných certifikátů

V roce 2019 bylo vydáno v TÚPO na základě zprávy o posouzení shody nebo zpráv o hodnocení a protokolů o zkoušení v AZL 1011.2, či dalších akreditovaných zkušebnách pod hlavičkou AO 51 Certifikátů typu na výrobky PO a pod hlavičkou COV 14 Osvědčení typu a Osvědčení o stálosti vlastností. Celkem jde o 65 certifikátů a osvědčení (viz tabulka dále).

Tabulka 1 -- Vydané certifikáty a osvědčení

Předmět certifikace 2019	AO Certifikáty typu	COV Osvědčení	Celkem
HA (Hasiva)	8	0	8
PA (Požární automobily)	31	7	38
VP (ostatní Věcné prostředky PO)	12	7	19
Celkem	51	14	65

Zdaleka nejvíce akcí bylo realizováno v oblasti požárních automobilů. To s sebou samozřejmě přináší i řadu složitých situací a problémů při posuzování. Mezi nejzávažnější řešené úkoly v roce 2019 patřily následující:

- **Barvy**

Byl již dokončen výzkumný projekt VH20172018020 „Barevná úprava zásahového požárního automobilu“ na určení optimálního barevného provedení požárních automobilů a dále na dvoubarevné provedení výstražných majáků. Na základě

2. Sekce IZS a operačního řízení

bezpečnostního výzkumu by měl být jako základní pro požární vozy stanoven odstín červené barvy OS 3117 s určenou maximální odchylkou. Pro COV z toho plyne, že po zavedení odpovídajících požadavků do legislativy bude jejich plnění kontrolováno a bude zařazeno mezi hodnotící kritéria.

Dále se do budoucna počítá s používáním modročervených výstražných světel.



- **Stoupavost**

Za účasti pracovníků COV a ZL TÚPO a výrobce THT Polička proběhla dne 16. října 2019 v areálu VTÚ Vyškov zkouška stoupavosti. Účelem bylo chování požárních vozidel kategorie 3 při výjezdu a sjezdu na stanovených zkušebních svazích (sklon 20° a 30°). Testovaným vozidlem byla T 815-7 6 x 6 s automatickou převodovkou Allison. Při sjezdu vozidla byl zjištěn nesoulad s požadavkem normy ČSN 1846-2. Norma požaduje, aby ke sjezdu docházelo bez použití provozní brzdy. Během zkoušky bylo ovšem nutné použít při sjezdu u vozidla Tatra 815-7 provozní brzdu, aby se zamezilo překročení maximálních otáček motoru. Neshoda byla postoupena výrobci automobilu k řešení.

- **Plošiny Bumar**

Dlouhodobým a závažným problémem, který je opakovaně v rámci posuzování řešen, je zkoušení automobilových plošin Bumar z Polska. Vzhledem ke značné poruchovosti a závadám dochází na základě reklamací ze strany HZS ČR u výrobce k jejich opakovaným úpravám a opravám. V současnosti je větší část oznámených změn u dodaných AP provedena, nicméně dosud zbývá dořešit asi pět technických

2. Sekce IZS a operačního řízení

problémů. Předpoklad provedení opakovaného posouzení na vybraných AP je začátek roku 2020.

- **Brodění**

Pracovníci COV se zúčastnili dne 17. září 2019 v Jihlavě na polygonu HZS pro provádění zkoušek brodění zásahových automobilů podle přijaté metodiky. Akce byla konána na vyžádání MV-GŘ HZS. Byly broděny automobily Scania 4 x 4, Tatra 815-7 Force a Tatra 815 Terra. U žádného z automobilů se neprojevíly během brodění a následné kontroly žádné problémy známé z dřívějších akcí (voda v náplních či ve světlech apod.).

4) Dohled nad držiteli certifikátů

Pracovníci COV vykonali v roce 2018 v rámci dozorové činnosti u výrobců 13 dohledů nad systémem řízení výroby u výrobků již uvedených na trh.

5) Spolupráce s externími organizacemi, další činnosti pracovníků COV

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 Technických ústav požární ochrany jako autorizovaná osoba č. 221 s dalšími zainteresovanými autorizovanými osobami. V souvislosti s tím byla k 31. října 2019, 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 koordinačních poradách autorizovaných osob. Do této oblasti spadá spolupráce s firmami TZÚS, s. p., a PAVUS, a. s., působícími v oblasti stavebních výrobků.

V rámci vazeb na ÚNMZ působil vedoucí COV jako člen Komise pro posuzování shody ÚNMZ a jako člen Komise koordinačního pracoviště při TZÚS.

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

Technický výbor pro akreditaci certifikačních orgánů provádějících certifikaci výrobků při ČIA – v roce 2019 proběhlo jedno setkání.

Asociace autorizovaných a akreditovaných organizací (AAAO) – Valné shromáždění za účasti TÚPO proběhlo 25. až 26. dubna 2019 v Praze

2. Sekce IZS a operačního řízení

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.

6) *Mimořádná kontrola ÚNMZ*

Jeden z dodavatelů stabilních hasicích systémů se pokusil zpochybnit certifikát vydaný v TÚPO na hasivo MH5112, vydaný v roce 2018, a dal podnět na kontrolu postupu posouzení daného hasiva na ÚNMZ. Následně v TÚPO proběhla mimořádná kontrola ze strany ÚNMZ za účasti nezávislého experta. Zároveň byl kontrolnímu orgánu objasněn náš postup při posuzování a certifikaci daného hasiva, který byl proveden v souladu s požadavky normy. Kontrolní orgán konstatoval, že náš postup byl v souladu s danými pravidly a nebyla shledána žádná pochybení.

7) *Vyjádření k atypickým výrobkům nabízeným pro HZS*

Pracovníci COV TÚPO byli požádáni o vyjádření k možnosti využití několika, z našeho hlediska atypických, výrobků u jednotek HZS. Pro tyto výrobky bylo provedeno posouzení v rámci možností TÚPO. Šlo o následující výrobky:

- **Mobilní ochranná a balistická bariéra BALMAR ML-07 a ML-08 výrobce STRIX Chomutov**

Mobilní ochranná a balistická bariéra je technickým prostředkem, který má sloužit k ochraně osob a majetku před účinky výbuchů, střelby, přírodních mimořádných událostí, popřípadě před dalšími obdobnými nebezpečnými jevy při zásazích příslušníků hasičských jednotek, policie, záchranářských jednotek apod.

Na základě získaných poznatků a informací bylo vypracováno vyjádření s návrhy na několik opatření před zařazením bariéry mezi věcné prostředky, které bylo zasláno orgánům HZS ČR.

2. Sekce IZS a operačního řízení



- **Sterilní antimikrobiální obvazy typu Tyl FULL-OXY od firmy STERIWUND**

Konzultací na Státním zdravotním ústavu a následně na Státním ústavu pro kontrolu léčiv bylo zjištěno, že daný výrobek je řádně certifikován notifikovanou osobou ITC Zlín a je zařazen v oficiální databázi SÚKL. Na požadavek vznesený u výrobce nám bylo také zasláno Prohlášení o shodě pro daný výrobek.

Ze zjištěných skutečností lze odvodit, že jde o výrobek, který prošel odpovídajícím procesem posouzení, doloženým potřebnými doklady vlastníci potřebná povolení k legálnímu uvedení na trh. V tomto smyslu jsme vydali vyjádření, které bylo postoupeno dalším orgánům HZS ČR.

c) oblast akreditované zkušebny technických prostředků požární ochrany

Činnost oddělení technických prostředků požární ochrany (OTPPPO) spočívala v provádění zkoušek požární techniky a věcných prostředků požární ochrany podle požadavků COV a dalších zadavatelů.

V roce 2019 bylo evidováno celkem 56 zakázek za účelem zkoušení technických prostředků požární ochrany podle akreditovaných zkušebních postupů nebo interních metodik a vydán příslušný počet protokolů o zkouškách. 37 zkušebních protokolů bylo vystaveno na žádost oddělení COV jako podklady pro certifikační proces. 12 protokolů bylo vystaveno přímo výrobcům technických prostředků a sedm akcí bylo provedeno na vyžádání HZS ČR pro ověření technických parametrů prostředků PO.

V průběhu roku bylo provedeno 27 zkoušek ZPA z toho 7 x DA, 14 x CAS, 2 x TA, 1 x VA, 1 x PKN 1 x AC a jeden požární přívěs. Pro potřeby certifikace bylo vydáno 21 protokolů ze zkoušek ZPA, šest akcí bylo provedeno na žádost HZS krajů. Dále bylo odzkoušeno 23 věcných prostředků PO (šest typů požárních hadic, šest požárních armatur

2. Sekce IZS a operačního řízení

včetně proudnic, čtyři kalová nebo plovoucí čerpadla, čtyři hydrantové systémy, jedny zkoušky sorbentů a dva požární žebříky. V rámci spolupráce s odd. chemické služby GŘ HZS a HZS SK byla provedena řada zkoušek hasicí schopnosti a fyzikálních parametrů pěnотvorných hasiv a příměšovacích zařízení. Přehled zkoušek výrobků je uveden v tabulce níže.

Tabulka 2 – Počty zkoušených výrobků v roce 2019

Požární automobily	Hasiva	Věcné prostředky PO	CELKEM
27	6	23	56

Pracovníci OTPPO se zúčastnili přibližně deseti kontrolních dnů pro ověření zadaných technických parametrů požární techniky před jejím předáním uživatelům, buďto u výrobce nebo přímo v areálu TÚPO. V průběhu roku 2019 se účastnili IMZ strojní a technické služby.

Příklady realizované činnosti jsou ilustrovány na následujících třech obrázcích:



Zkoušky plovoucích čerpadel

2. Sekce IZS a operačního řízení



Zkoušky kontejnerového nosiče



Hasební zkoušky

d) oblast požárně technických expertiz

Činnost realizovaná oddělením OPTE (oddělení požárně technických expertiz) v roce 2019 byla následující:

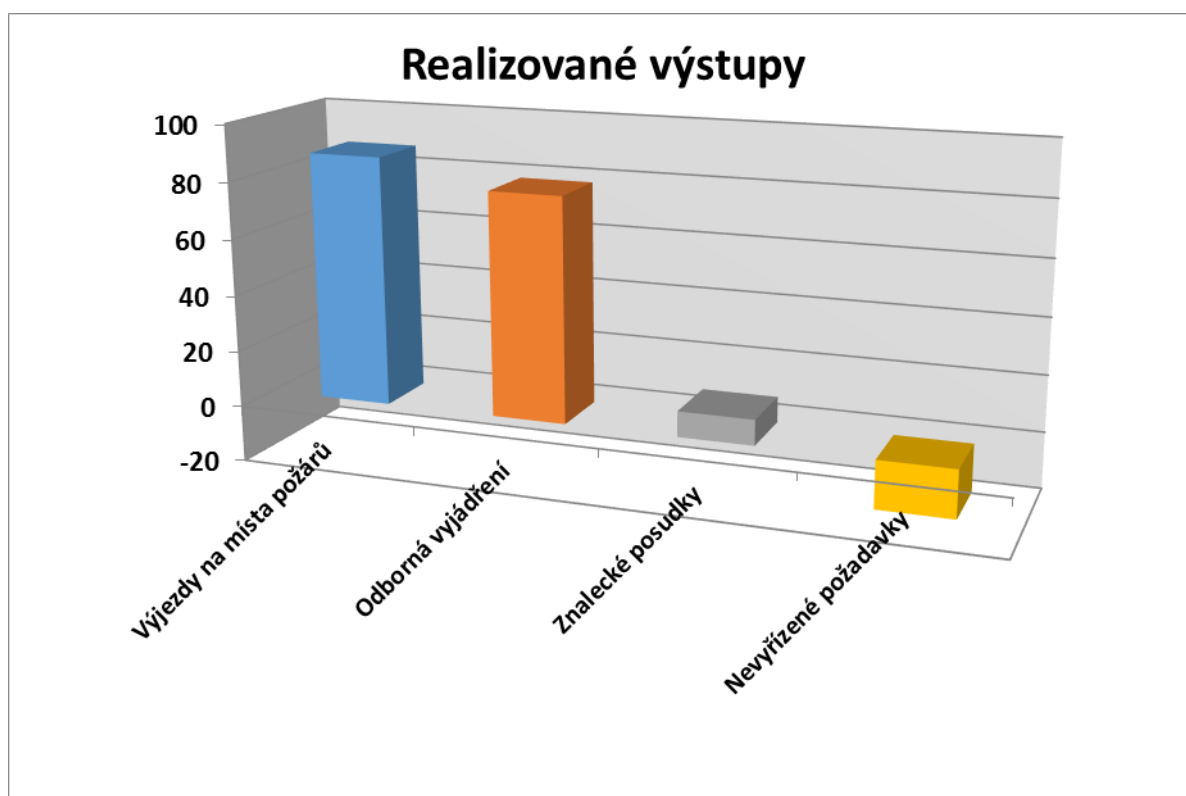
1) Realizace požárně technických expertiz

2. Sekce IZS a operačního řízení

Počty všech realizovaných i nerealizovaných výstupů OPTE, jako jsou výjezdy na požářiště, zpracované i nezpracované PTE, rozbor výjezdů a přijatých vzorků od jednotlivých HZS krajů, provedených laboratorních zkoušek, jsou uvedeny v následujících tabulkách a grafech.

Tabulka 3 – Realizované výstupy oddělení OPTE v roce 2019

Realizované výstupy	Počet
Výjezdy na místa požárů	88
Odborná vyjádření	88
Znalecké posudky	9
Nevyřízené požadavky	-17



Realizované výstupy oddělení OPTE v roce 2019

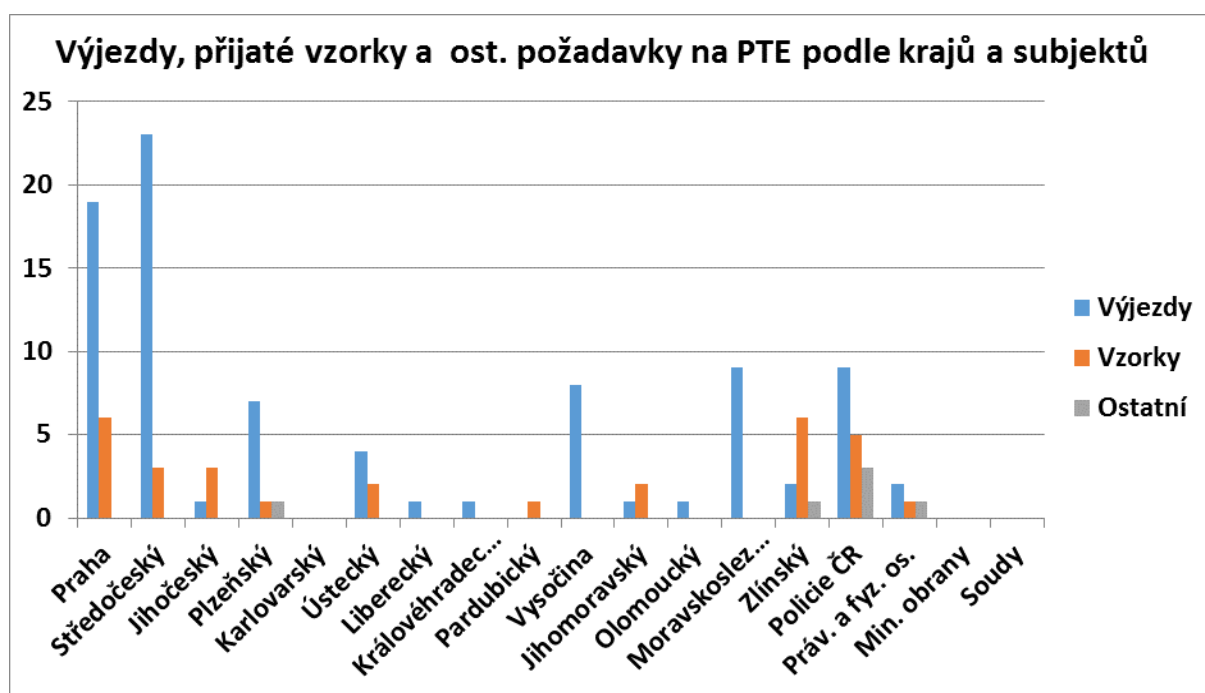
Přehled výjezdů a přijatých vzorků z hlediska požadavků jednotlivých HZS krajů, Policie ČR a dalších subjektů je znázorněn v další tabulce a grafu. Jako „Ostatní“ jsou označeny požadavky na PTE (především znalecké posudky) pouze na základě dodané dokumentace.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Tabulka 4 – Požadavky na TÚPO z hlediska výjezdů na požářiště, vzorků a PTE podle krajů HZS a ostatních subjektů

2019	Výjezdy	Vzorky	Ostatní
hl. m. Praha	19	6	
Středočeský kraj	23	3	
Jihočeský kraj	1	2	
Plzeňský kraj	7	1	1
Karlovarský kraj	0	0	
Ústecký kraj	4	2	
Liberecký kraj	1	0	
Královéhradecký kraj	1	0	
Pardubický kraj	0	1	
Kraj Vysočina	8	0	
Jihomoravský kraj	1	2	
Olomoucký kraj	1	0	
Moravskoslezský kraj	9	0	
Zlínský kraj	2	6	1
Policie ČR	9	5	3
Právníkové a fyzické osoby	2	1	1
Ministerstvo obrany	0	0	
Soudy	0	0	
Celkem	88	29	6

2. Sekce IZS a operačního řízení



Přehled požadavků z hlediska výjezdů, vzorků a ostatních PTE

Přehled o laboratorním a expertizním zkoumání je uveden v následujících tabulkách:

Tabulka 5 – Laboratorní a expertizní zkoumání provedená OPTE

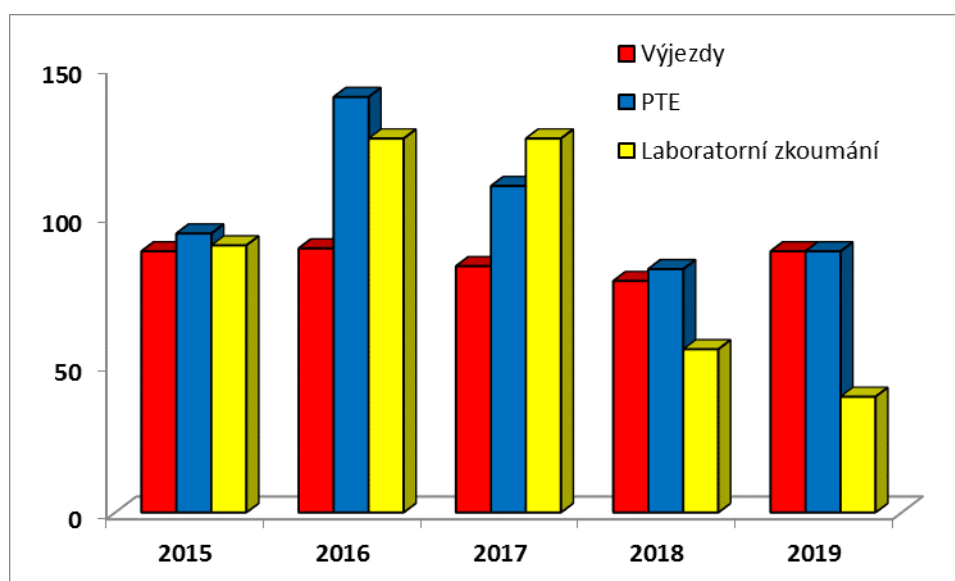
Laboratorní zkoušky a expertizní zkoumání	Počet
Celkem	40
Akreditované	9
Pro komerční účely	1

Tabulka 6 – Dodané laboratorní zkoušky OVV

Laboratorní zkoušky	Počet
Celkem	12
Akreditované	12
Pro komerční účely	0

2. Sekce IZS a operačního řízení

Porovnání činností za období let 2015 až 2019 je znázorněno na následujícím grafu:



Graf podílu činností OPTE za období 2015 až 2019

Příklady významných a zajímavých (podle zjištění příčiny vzniku) požárů, u kterých se OPTE podílelo na šetření příčiny vzniku:

- Požár autobusů. Dne 15. června 2019 došlo k požáru 13 autobusů (sedm zcela a šest částečně poškozených požárem, různé druhy pohonů) ve společnosti Dopravní podnik Ostrava, a. s., v areálu Autobusy Hranečník Ostrava-Radvanice. Příčinou vzniku požáru všech autobusů byla závada napájecího akumulátoru autobusu Iveco Minibus elektro FIRST.



Pohled na shořelé autobusy

2. Sekce IZS a operačního řízení

- Spolupráce s Policií ČR a HZS Ústeckého kraje na vyšetřování případu usmrcení mladistvého z nedbalosti dne 11. ledna 2019 v Habrovanech v důsledku požáru chatky. Šlo o požární pokus simulující vznícení oděvu potřísněného hořlavou kapalinou na lidském těle (vepřové maso) a následnou chemickou analýzu. Požární pokus napomohl objasnění celého případu.



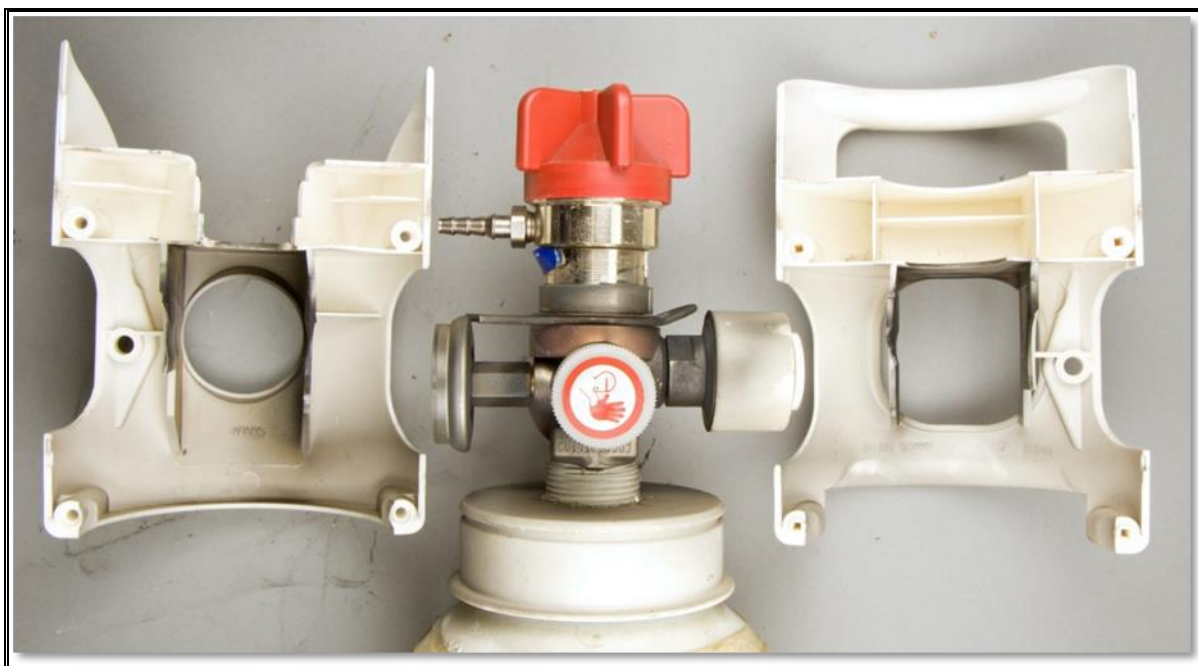
Příprava požárního pokusu



2. Sekce IZS a operačního řízení

Průběh požárního pokusu v kontejneru ve Školním a výcvikovém zařízení ve Zbirohu

- PTE O₂ medicínálních tlakových lahví. Ve spolupráci s HZS krajů, Policie ČR a SÚKL byly TÚPO v roce 2019 provedeny PTE již celkem šest O₂ medicínálních tlakových lahví poškozených požárem. Tato akce stále pokračuje.



Pohled na integrovaný ventil a znečištění vnitřního prostoru plastového krytu

- 2) *Zabezpečit lektorskou činnost v kurzu VYP a spolupracovat na zkvalitnění výukového programu v praktické i teoretické činnosti*

Kurz VYP pro vyšetřovatele požárů se v roce 2019 konal dvakrát – 8. až 12. dubna a 23. až 27. září v MV-GŘ HZS ČR Školním a výcvikovém zařízení Zbiroh. Příslušníci OPTE spolupracovali při přípravě modelových zkoušek, jejich dokumentací a v teoretické výuce se podíleli zejména na výkladu základů elektrotechniky v souvislostech na místě požáru, určování ohniskových stop na karoseriích automobilů, požární chemie, odběru vzorků a způsobů dokumentace – dokumentační techniky.

- 3) *Spolupráce s GŘ HZS ČR při zajištění vzdělávání příslušníků pro ZPP HZS ČR (IMZ pro ZPP, konference, publikace aj.)*

V rámci vzdělávacích aktivit se příslušníci OPTE podíleli na přednáškové činnosti na čtyřech krajských IMZ (HZS Středočeského kraje, HZS Zlínského kraje a 2x HZS Ústeckého kraje),

2. Sekce IZS a operačního řízení

celorepublikového součinnostního IMZ pro HZS ČR a Policii ČR v oboru požárů a výbuchů ve dnech 3. až 5. září 2019 v Solenících, za TÚPO se na mezinárodní konferenci Požární ochrana 2019 v Ostravě Ing. Ondřej Sanža Šafránek měl příspěvek s tematikou požárních stop v souvislosti s výzkumným projektem.

4) *Spolupráce s OVV na řešení výzkumného projektu č. VI20172019065 „Studium stop*

šíření požáru a hořlavosti konstrukčních dílů dopravních prostředků pro účely HZS ČR“

V rámci projektu byly nakoupeny poslední sady kapot, proběhlo jejich spálení a vyhodnocení. Byla vytvořena databáze výsledků a katalogové k jednotlivým vozidlům. Byla vytvořena certifikovaná metodika ohledání vozidla za účelem zjištění kriminalistického ohniska. Byly vypracovány podklady pro vytvoření e-learningu za účelem vzdělávání vyšetřovatelů požárů HZS ČR. Dále byla napsána odborná publikace s názvem „Stopy šíření požáru a hořlavost konstrukčních dílů automobilů“ a realizován její tisk. Byla vypracována závěrečná výzkumná zpráva zmíněného výzkumného projektu.

5) *Navázání a rozvíjení mezinárodní spolupráce v oblasti ZPP (CTIF)*

Po projednání se zástupci MV-GŘ HZS ČR bylo zjištěno, že v současné době není možné, aby se příslušníci TÚPO stali členy CTIF, neboť místa v této organizaci jsou již obsazena.

e) oblast provozně ekonomická

Oddělení provozně-ekonomické (OPE) zajišťuje odborné činnosti v těchto oblastech:

- správa finančního rozpočtu § 551700 v oblasti příjmů a výdajů,
- správa finančního rozpočtu § 558010 – institucionální podpora,
- správa finančního rozpočtu § 558020 – účelová podpora,
- účetní operace v SAP v modulech FI a MM,
- provoz korunové pokladny,
- likvidace cestovních příkazů,
- veřejné zakázky,
- centrální nákupy,
- evidence majetku,
- skladové hospodářství,
- stravování,
- výstrojní součástky pro příslušníky,

2. Sekce IZS a operačního řízení

- ochranné pomůcky pro příslušníky a zaměstnance,
- hospodaření s energiemi,
- autoprovoz,
- likvidace odpadů,
- revize zařízení,
- opravy a údržba movitého a nemovitého majetku.

6) Plán a čerpání rozpočtu na rok 2019

V roce 2019 TÚPO hospodařilo s rozpočtem ve výši 34 394 000 Kč v tomto členění:

Tabulka 7 – Investiční a provozní prostředky – plánovaný rozpočet za rok 2019

paragraf	investiční prostředky	provozní prostředky	rozpočet celkem
§551700	9 626	7 448	17 074
§558010	5 863	3033	8 896
§558020	970	7 454	8 424
Celkem	16 459	17 935	34 394

Tabulka 8 – Investiční a provozní prostředky – čerpání za rok 2019

paragraf	investiční prostředky	provozní prostředky	rozpočet celkem
§551700	9 626	7 448	17 074
§558010	5 774	2 647	8 421
§558020	740	6 264	7 004
Celkem	16 140	16 359	32 499

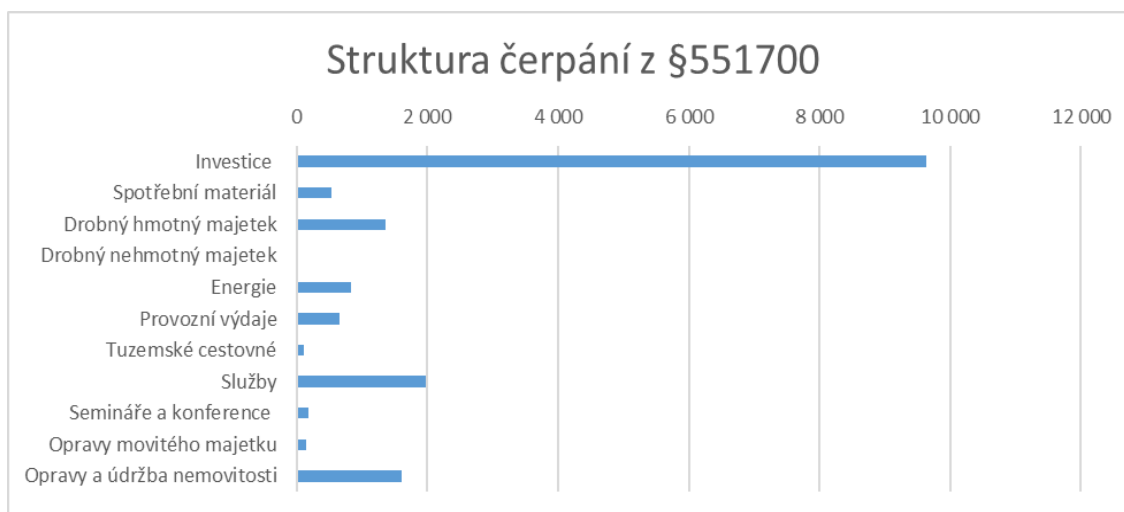
7) Přehled čerpání

V rámci níže uvedených tabulek je uveden přehled čerpání provozních peněz Technického ústavu PO z § 551700. Dále pak čerpání institucionálních prostředků z § 558010 a čerpání účelových prostředků z § 558020.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Tabulka 9 – Přehled čerpání z §551700

Struktura čerpání § 551700 dle seskupení rozpočtových položek do oblastí:	
investice	9 626
drobný hmotný majetek	1 415
drobný nehmotný majetek	0
spotřební materiál	530
energie	839
provozní výdaje	647
tuzemské cestovné	108
služby	1 970
semináře a konference	176
opravy movitého majetku	153
opravy a údržba nemovitosti	1 610
Celkem	17 074

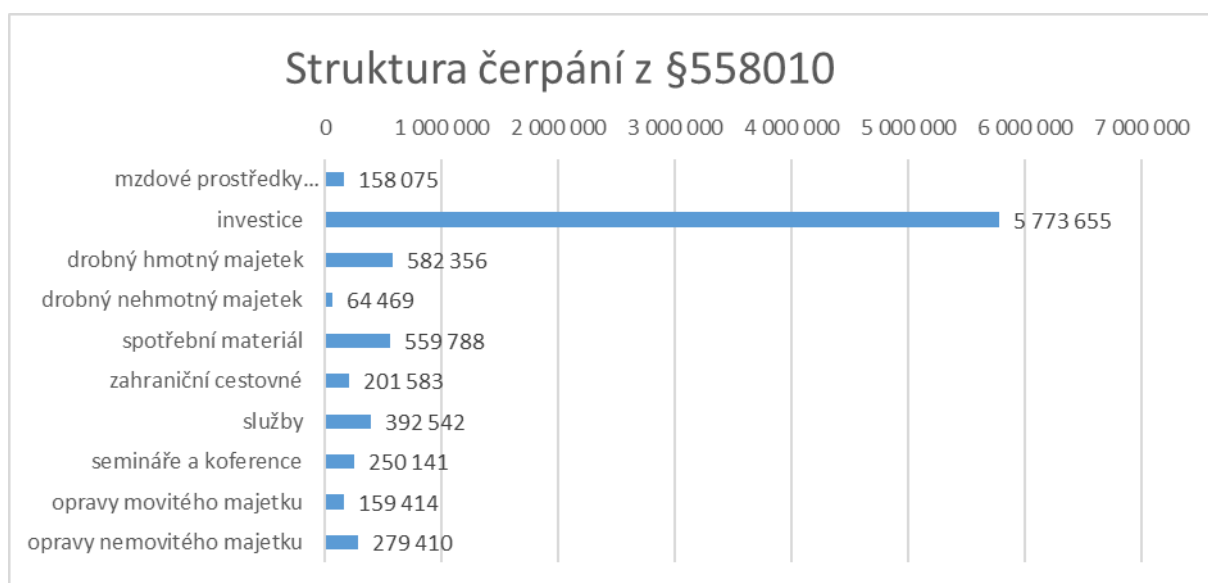


Graf čerpání §551700

2. Sekce IZS a operačního řízení

Tabulka 10 – Přehled čerpání z §558010

Struktura čerpání § 558010 dle seskupení rozpočtových položek do oblastí:	
mzdové prostředky, dohody o provedení práce	158
investice	5 774
drobný hmotný majetek	582
drobný nehmotný majetek	64
spotřební materiál	560
zahraniční cestovné	201
služby	393
semináře a konference	250
opravy movitého majetku	159
opravy nemovitého majetku	279
Celkem	8 421

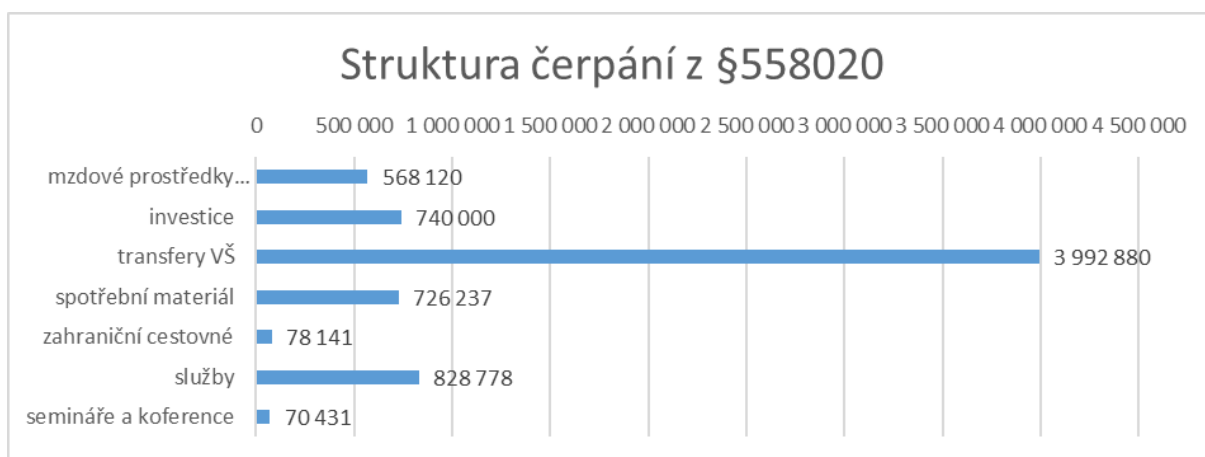


Graf čerpání §558010

2. Sekce IZS a operačního řízení

Tabulka 11 – Přehled čerpání z §558020

Struktura čerpání § 558020 podle seskupení rozpočtových položek do oblastí:	
mzdové prostředky a dohody o provedení práce	568
investice	740
transfery VŠ	3 993
spotřební materiál	726
zahraniční cestovné	78
služby	829
semináře a konference	70
Celkem	7 004



Graf Čerpání §558020

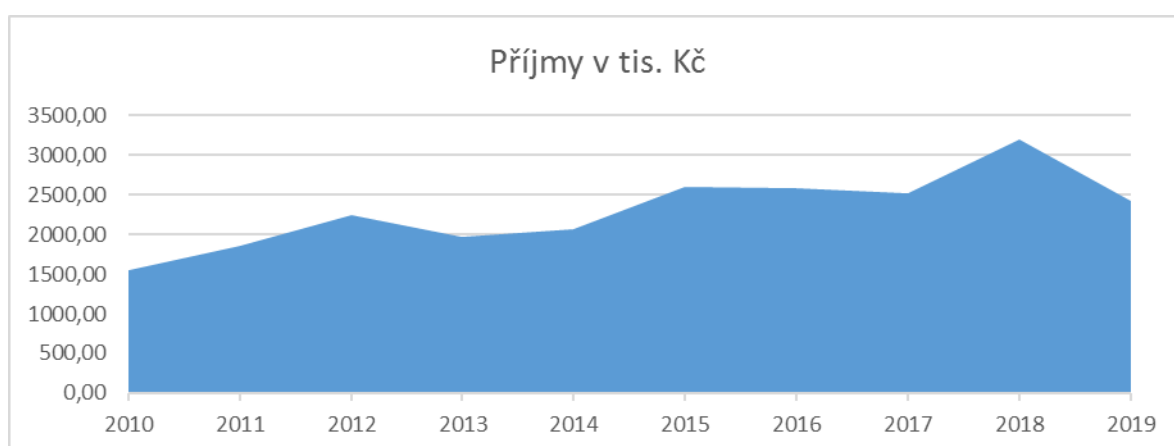
8) Přehled čerpání

V dále uvedené tabulce jsou uvedeny příjmy technického ústavu PO za posledních osm let. Jak je zřejmé i z grafu, jde o rostoucí tendenci, kdy příjmy v roce 2018 se oproti roku 2010 zdvojnásobily. Veškeré příjmy jsou odváděny do státního rozpočtu.

2. Sekce IZS a operačního řízení

Tabulka 12 Příjmy

roky	příjmy v tis. Kč
2010	1 551
2011	1 850
2012	2 247
2013	1 970
2014	2 066
2015	2 604
2016	2 586
2017	2 526
2018	3 193
2019	2 428



Graf Příjmy