

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.1. Odbor integrovaného záchranného systému a výkonu služby

2.1.1. Oddělení jednotek požární ochrany (JPO)

K 31. prosinci 2020 byly počty jednotek požární ochrany zařazené v plošném pokrytí území ČR následující:

Tabulka 1: počty jednotek PO (plošné pokrytí) v roce 2020

| Plánované počty jednotek PO - plošné pokrytí 2020 | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
| HÚOPH | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Středočeský | 34 | 34 | 2 | 36 | 207 | 23 | 230 | 344 | 644 |
| Jihočeský | 20 | 9 | 0 | 9 | 90 | 11 | 101 | 690 | 820 |
| Plzeňský | 17 | 13 | 0 | 13 | 115 | 0 | 115 | 418 | 563 |
| Karlovarský | 9 | 12 | 0 | 12 | 34 | 0 | 34 | 32 | 87 |
| Ústecký | 22 | 14 | 1 | 15 | 104 | 0 | 104 | 95 | 236 |
| Liberecký | 10 | 13 | 1 | 14 | 69 | 7 | 76 | 122 | 222 |
| Královéhradecký | 14 | 23 | 3 | 26 | 92 | 1 | 93 | 329 | 462 |
| Pardubický | 15 | 29 | 0 | 29 | 77 | 0 | 77 | 396 | 517 |
| Vysočina | 21 | 16 | 0 | 16 | 106 | 2 | 108 | 717 | 862 |
| Jihomoravský | 26 | 12 | 0 | 12 | 165 | 9 | 174 | 387 | 599 |
| Olomoucký | 13 | 31 | 1 | 32 | 68 | 0 | 68 | 337 | 450 |
| Moravskoslezský | 23 | 41 | 3 | 44 | 97 | 1 | 98 | 209 | 374 |
| Zlínský | 13 | 21 | 3 | 24 | 48 | 0 | 48 | 286 | 371 |
| Celkem | 250 | 268 | 14 | 282 | 1292 | 54 | 1346 | 4376 | 6254 |

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 integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Tabulka 2: počty jednotek PO (skutečné počty) v roce 2020

| 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 |
| Hl. město Praha | 10 | 0 | 0 | 21 | 0 | 7 | 1 | 15 | 7 | 61 |
| HÚOPH | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Středočeský | 33 | 15 | 0 | 197 | 28 | 13 | 2 | 628 | 10 | 926 |
| Jihočeský | 20 | 4 | 0 | 93 | 16 | 6 | 2 | 685 | 11 | 836 |
| Plzeňský | 17 | 13 | 0 | 117 | 0 | 1 | 0 | 456 | 5 | 608 |
| Karlovarský | 8 | 11 | 0 | 38 | 0 | 3 | 1 | 32 | 2 | 95 |
| Ústecký | 22 | 13 | 1 | 106 | 0 | 15 | 1 | 100 | 8 | 266 |
| Liberecký | 10 | 6 | 6 | 75 | 7 | 1 | 0 | 112 | 5 | 222 |
| Královéhradecký | 14 | 24 | 2 | 95 | 2 | 2 | 2 | 321 | 6 | 468 |
| Pardubický | 15 | 25 | 0 | 79 | 0 | 4 | 2 | 397 | 3 | 525 |
| Vysočina | 21 | 10 | 0 | 110 | 2 | 4 | 2 | 719 | 14 | 882 |
| Jihomoravský | 26 | 12 | 0 | 166 | 9 | 3 | 1 | 388 | 6 | 611 |
| Olomoucký | 13 | 31 | 0 | 68 | 0 | 4 | 2 | 419 | 16 | 553 |
| Moravskoslezský | 22 | 41 | 3 | 103 | 0 | 11 | 0 | 209 | 9 | 398 |
| Zlínský | 13 | 21 | 3 | 48 | 0 | 5 | 0 | 289 | 6 | 385 |
| Celkem | 245 | 226 | 15 | 1316 | 64 | 79 | 16 | 4768 | 108 | 6837 |

Odborná příprava a vzdělávání:

- správa a zveřejňování odborných materiálů na vzdělávacím portálu www.hasici-vzdelavani.cz,
- zpracování základního zaměření pravidelné odborné přípravy pro rok 2021,
- spolupráce s Centrem pro bezpečný stát, a.s., v oblasti výukových programů a multimediálních skript pro obsluhovatele motorových pil v jednotce PO,
- vyhodnocení odborné přípravy členů jednotek SDH obcí za rok 2019 na funkcích velitel a strojník,
- zpracování konspektu Hašení požárů přírodního prostředí,
- zpracování listu do pomůcky velitele zásahu cisterny/kontejnery,
- zpracování podkladů pro úpravu specializačních kurzů.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Oblast sportu a tělesné přípravy:

- vydání kalendáře sportovních akcí 2020,
- organizace soustředění reprezentace v PS a TFA,
- zajištění akce „Sparta vzdává hold“ hokejový turnaj složek IZS,
- zpracování kapitoly hasičský sport v publikaci 20 let HZS ČR,
- přezkušování příslušníků MV-GŘ HZS ČR a TÚPO z tělesné zdatnosti – základní, opravné a náhradní termíny.

Účelová neinvestiční dotace jednotkám SDH obcí:

- vydána „Výzva k podání žádosti o poskytnutí účelové neinvestiční dotace k zabezpečení akceschopnosti jednotky sboru dobrovolných hasičů vybrané obce na rok 2020“,
- vydány „Zásady pro poskytování a použití účelové neinvestiční dotace obcím na rok 2020 – I. část“,
- vytvoření 246 rezervací obcí na základě žádostí v systému EDS,
- 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 2020“,
- podle § 76 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů vyrozumění žadatelé na www.hzscr.cz, kteří podali žádost o dotaci na základě výzvy k podání žádosti o poskytnutí účelové neinvestiční dotace k zabezpečení akceschopnosti jednotky sboru dobrovolných hasičů vybrané obce na rok 2020, kterým se dalo na vědomí, že bylo vydáno usnesení podle § 140 odst. 1 správního řádu, a předmětná řízení byla spojena do společného řízení,
- vydáno 13 rozhodnutí o poskytnutí účelové neinvestiční dotace – I. část,
- vydána čtyři usnesení o zastavení 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 2020 – II. část“,
- vytvoření 1 566 rezervací obcí na základě žádostí v systému EDS,

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- 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“,
- podle § 76 odst. 3 § 140 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů vyrozumění žadatelé na www.hzscr.cz, kteří podali žádost o dotaci na základě výzvy 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, kterým se dalo na vědomí, že bylo vydáno usnesení podle § 140 odst. 1 správního řádu, a předmětná řízení byla spojena do společného řízení,
- vydáno 14 rozhodnutí o poskytnutí účelové neinvestiční dotace – II. část,
- vydáno 33 usnesení o zastavení řízení,
- vydáno jedno rozhodnutí, kterým se žádost o dotaci zcela zamítá,
- zveřejněna dokumentace o poskytnuté účelové neinvestiční dotaci obcím prostřednictvím krajů na www.dotinfo.cz,
- spolupráce s Ministerstvem financí a společností Syscom Software, spol. s r.o. na tvorbě žádosti v programu – Jednotný dotační portál RISPF – pro podání žádostí o účelovou neinvestiční dotaci a práci v systému „EDS“ na rok 2021.

Kontrolní činnost:

- provedena komplexní kontrola v části věcně příslušné oddělení jednotek PO organizační složky státu HZS Kraje Vysočina.

Operační řízení:

- plnění služeb pomocníka řídicího důstojníka MV-GŘ HZS ČR,
- zajištění možnosti satelitního snímkování od Armády ČR.

Účast v pracovních skupinách nebo poradních komisích:

- pro nestátní neziskové organizace MV-GŘ HZS ČR,
- k vývoji nového rozhraní Port.All,
- FKSP za úsek IZS a OŘ,

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- k odborné přípravě jednotek PO,
- k elektromobilitě,
- pro účtování zásahů u DN,
- CTIF pro požáry přírodních porostů,
- preventivně výchovná činnost.

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

- mezinárodní konference Letecké hašení – USA.

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ):

- IMZ úseku IZS a OŘ Kašperské hory,
- porada vedoucích oddělení IZS a služeb ředitelství HZS krajů.

Posouzení – stanoviska:

- ke změnám kategorií a předurčenosti jednotek PO v rámci plošného pokrytí ČR pro HZS krajů (hl. m. Prahy, Středočeského, Jihočeského, Plzeňského, Karlovarského, Královehradeckého, Moravskoslezského, Zlínského),
- ke koncepci HZS Jihomoravského,
- stanoviska k úrazům členů jednotek SDH obcí,
- posudky v oblasti účtování náhrad za zásahy u dopravních nehod,
- k dotazům obcí ve věci jednotek SDH obcí,
- k dotazům občanů ve věci fungování HZS ČR a jednotek SDH obcí,
- k návrhům zákonů,
- k problematice požární prevence,
- k udělování přednostního připojení do telefonní sítě,
- k veřejnoprávním smlouvám o vzájemné spolupráci při plnění úkolů jednotky PO mezi HZS kraje a obcí,
- ke zřizování jednotky PO a sdružování prostředků ke zřízení společné jednotky PO,
- k zásadám koncepce pro případ hašení požárů v organizačních jednotkách Vězeňské služby ČR,
- k formě zřizování jednotek SDH obcí,
- k dotazům ve věci požárního sportu (pravidla, úrazy aj.).

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

SIAŘ MV-GŘ HZS ČR:

- vydání pokynu k pravidelné odborné přípravě jednotek PO a příslušníků HZS ČR,
- vydání pokynu k provádění trhacích prací a jmenování členů opěrného bodu,
- vydání pokynu k MR HZS ČR s k pohárovým závodům 2020.

Neinvestiční dotace nestátním neziskovým organizacím (NNO):

- vydáno 58 rozhodnutí, kterými byla poskytnuta dotace,
- vydáno sedm rozhodnutí, kterým se žádost o dotaci zcela zamítá,
- vydáno 18 rozhodnutí, kterým se dotace odnímá,
- celková čerpaná dotace NNO v roce 2020 byla ve výši 35 019 659,75 Kč,
- stanoven návrh hlavních oblastí státní dotační politiky vůči nestátním neziskovým organizacím na podporu veřejně prospěšných činností pro rok 2021,
- vydána „Výzva k podání žádosti o poskytnutí neinvestiční dotace ze státního rozpočtu ČR v roce 2021 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 2021 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 2021 Vodní záchranné službě ČČK, z.s., Výzva k podání žádosti o poskytnutí neinvestiční dotace ze státního rozpočtu ČR v roce 2021 Vodní záchranné službě ČČK, z.s“,
- zveřejněna dokumentace o poskytnuté dotaci NNO v roce 2020 na [www. dotinfo.cz](http://www.dotinfo.cz),
- administrace 66 podaných žádostí NNO o dotaci na rok 2021,
- zajištěno předání publikací a odborných materiálů vydaných prostřednictvím NNO prostřednictvím SOZ HZS ČR, sklad Kamenice.

Ostatní činnost:

- zpracování podkladů pro novelizaci § 44 zákona o HZS ČR, návrh vyhlášky,
- vyhodnocení zásahové činnosti jednotek PO za rok 2019,
- články do časopisu 112 – Lesní požáry – letecké hašení, fotovoltaika, trhací práce,
- kalkulace paušální částky za jednu hodinu zásahu jednotky PO u dopravní nehody,

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- kalkulace paušální částky a návrh úpravy Transport pacienta,
- zpracování podkladů pro statistickou ročenku 2019,
- administrace webových stránek a intranetu,
- zpracování kapitol do Almanachu HZS ČR,
- aktualizace „Pyrodohoda“ – o spolupráci s pyrotechnickou službou Policie ČR,
- připomínkové řízení k Novému stavebnímu zákonu,
- publikace kapitoly k přírodním požárům v ČR v rámci evropské ročenky,
- zavedení jednotného způsobu evidence jednotek PO v IKIS II.

2.1.2 Oddělení integrovaného záchranného systému (IZS)

V roce 2020 plnilo oddělení IZS následující hlavní úkoly:

Katalogový soubor typové činnosti

Aktualizace STČ – 8/IZS – Dopravní nehoda

Typová činnost STČ 08/IZS – Dopravní nehoda byla zpracována v roce 2009. V průběhu roku 2019 byla zahájena činnost na aktualizaci této typové činnosti, která byla v roce 2020 dokončena. Do aktualizace byly zapojeny všechny zainteresované subjekty, kromě MV-GŘ HZS ČR také Ministerstvo zdravotnictví, Policejní prezidium ČR – Ředitelství služby dopravní policie a Ředitelství silnic a dálnic ČR.

V STČ 08/IZS – Dopravní nehoda byl aktualizován text v celém dokumentu, došlo především k uvedení textu do souladu s aktuálně platnými právními předpisy za oblast správců komunikací a úprava Pomůcky velitele zásahu složek IZS (aktualizace ustanovení z Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí – ADR a nově zařazené ustanovení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí – CLP).

Schvalování aktualizované typové činnosti čelními představiteli zainteresovaných složek IZS probíhalo na přelomu roku 2020 a 2021.

Příprava nové typové činnosti

V druhé polovině roku 2020 navázalo MV-GŘ HZS ČR, odbor IZS a VS vyjednávání se Svazem měst a obcí ČR a Policií ČR – Národní protidrogovou centrálou Služby kriminální policie a vyšetřování k problematice zásahu na nelegální drogové laboratoře a s tím souvisejících

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

komplikací při zásahu, nejednoznačnosti kompetencí, pravomocí a odpovědností spojených s likvidací nelegální drogové laboratoře a možného vlivu na životní prostředí a životy a zdraví zasahujících osob i civilního obyvatelstva. Výsledkem jednání je možnost zpracovat na danou problematiku novou typovou činnost, která ujednotí postupy zainteresovaných složek IZS, včetně zapojení ČIŽP a orgánů hygieny a ochrany zdraví.

Aktualizace Ústředního poplachového plánu IZS

Aktualizace ÚPP IZS provedená ke dni 1. ledna 2021 byla v souladu s § 7 odst. 2 písm. c) zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a schválena ministrem vnitra.

ÚPP IZS je zařazen mezi hlavní dokumenty v oblasti bezpečnosti státu. Obsahuje přehled sil a prostředků základních a ostatních složek integrovaného záchranného systému, včetně jejich počtu a využitelnosti podle druhů mimořádných událostí, v souladu s uzavřenými aktuálními dohodami o plánované pomoci na vyžádání. Aktualizace byla provedena na základě článku 6, odst. 3 ÚPP IZS, který ukládá povinnost MV-GŘ HZS ČR předkládat ministrovi vnitra informaci o stavu ÚPP IZS jedenkrát za dva roky.

Aktualizovaná verze reflektuje změny v nasazení sil a prostředků zejména Armády ČR, Policie ČR a ostatních složek IZS pro ústřední koordinaci záchranných a likvidačních prací. Nově došlo k uzavření dvou dohod o plánované pomoci na vyžádání s Horskou službou ČR, o.p.s., a Ministerstvem obrany-Generálním štábem Armády ČR.

Vedení agendy dohod v rámci IZS dle pokynu 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.

Během první vlny pandemie covidu-19 byla započata celková aktualizace dohod především jejich příloh, které nebyly pravidelně aktualizovány, proto byl do tabulky s přehledem dohod doplněn sloupec, kdy byla dohoda aktualizována. Nově byly vytvořeny přehledy platných dohod pro jednotlivé odbory. Oddělení IZS spolu s OPIS GŘ spolupracovalo na jednotné terminologii pro ukládání dohod do ikony ŠTÁB, která byla celkově aktualizována.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

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

Ministerstvem obrany-Generálním štábem Armády ČR (MO-GŠ AČR“), účinnost dohody od 1. ledna 2021.

Zpracování nové dohody bylo iniciováno Ministerstvem obrany-Generálním štábem Armády ČR z důvodu redukce poskytovaných schopností Armády ČR ve prospěch IZS vzhledem k limitujícímu personálnímu, technickému a materiálnímu zabezpečení Armády ČR. Změny se týkají poskytovaných sil a prostředků Armády ČR do Ústředního poplachového plánu IZS. V souvislosti s aktualizací dohody byl text Dodatku č. 1 – Postupy pro vyžadování a zapojení vrtulníků Armády ČR v rámci IZS nově zpracován do textové části dohody.

Nově uzavřené dohody se smluvními partnery:

Řízením letového provozu České republiky, s. p., (ŘLP), dohoda uzavřena 23 prosince 2020 Zpracování nové dohody bylo iniciováno Řízením letového provozu z důvodu aktualizace textové části, aby odpovídala současným terminologií a správnému informačnímu toku v případě mimořádné události s podezřením na výskyt vysoce nakažlivé nemoci na palubě letadla a zároveň při jiné mimořádné události.

Záchranářská kynologie v rámci IZS

V roce 2020 bylo naplánováno celkem 12 termínů atestačních zkoušek (čtyři atesty se zaměřením na S-sutinové vyhledávání a osm na P-plošné vyhledávání). Z důvodů pandemie covidu-19 byly v jarní části čtyři termíny atestů v P-plošném vyhledávání zrušeny a přistoupeno se k posunutí platnosti atestů o půl roku. Zrušeny byly i termíny atestačních zkoušek v sutinách, avšak ty byly posléze nahrazeny. Podzimní termíny atestů byly uspořádány všechny za zvýšených hygienických podmínek. Ke konci roku 2020 tak bylo k okamžitému nasazení k dispozici celkem 69 atestovaných psů – 39 pro P-plošné vyhledávání, 30 pro S-sutinové vyhledávání (ke konci roku 2019 to bylo 40 P-plošné vyhledávání a 33 S-sutinové vyhledávání).

Odborná kynologická komise se v roce 2020 sešla z důvodu pandemie covidu-19 pouze jednou 8. července v ŠVZ HZS ČR v Brně a další jednání probíhala pouze elektronickou formou.

V roce 2020 bylo také naplánováno instrukčně metodické zaměstnání pro psy ve specializaci S-sutinové vyhledávání, které proběhlo v termínu 11.–13. září na bývalém vojenském letišti u obce Mimoň. Další plánované akce, tj. mezinárodní setkání kynologických týmů a mistrovství ČR v záchranářské kynologii, byly z důvodu pandemie covidu-19 zrušeny.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Práce ve výšce a nad volnou hloubkou

V rámci činností ve výšce a nad volnou hloubkou bylo pověřeným výcvikovým střediskem UPO Velké Poříčí na rok 2020 naplánováno celkem 97 kurzů a výcviků (včetně zimních výcviků). Z důvodu pandemie covidu-19 byla však více než polovina těchto kurzů a výcviků zrušena. Pravidelná odborná příprava se výjimečně podařila nahradit e-learningovým kurzem, který byl pro tuto mimořádnou situaci vytvořen.

Ke konci roku 2020 byl také vydán nový pokyn č. 54, kterým se stanoví základy provádění činností ve výšce a nad volnou hloubkou a který nahrazuje starý pokyn č. 50 z roku 2018. Tento nově dává do souladu činnosti ve výšce a nad volnou hloubkou s novým cvičebním řádem vydaným v roce 2019.

V roce 2020 také započala svou činnost pracovní skupina, která se zaměřuje na vytvoření komplexní lezecké metodiky.

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

Pandemie covidu-19 ve světě z velké míry ovlivnila plánované kurzy v rámci Mechanismu – UCPM Training Programme a mezinárodní cvičení. Do dnešní doby nebyl chod kurzů a cvičení obnoven. Předpokládané spuštění Mechanismu – UCPM Training Programme bylo již několikrát odloženo. Během prvního čtvrtletí absolvovali kurzy čtyři příslušníci HZS ČR. Na konci roku 2020 proběhly pilotní on-line kurzy Operational Management Course, kterých se zúčastnili čtyři příslušníci HZS ČR.

I plánované reklasifikační cvičení těžkého USAR odřadu muselo být odloženo. Bude nutné najít nové prostory a následně vytipovat objekty pro uspořádání nového reklasifikačního cvičení.

Střední USAR odřad (36členný tým z toho pět K9) byl 5. srpna 2020 vyslán po ničivém výbuchu do hlavního města Libanonu – Bejrútu. Přestože se v průběhu mise se nepodařilo v sutinách budov nikoho najít, byla považována za velice úspěšnou, a to už jen tím, že český tým dokázal vyloučit možnost, že by v troskách budov někdo zůstal. Tým na místě působil sedm dní. Po návratu do ČR byla příslušníkům nařízena karanténa, která byla spojena s lékařskou prohlídkou a testováním na covid-19.

Materiální a záchranná pomoc byla v roce 2020 poskytnuta do Libanonu – srpen 2020.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

K problematice modulů CO se v Bruselu uskutečňují pravidelná jednání expertní pracovní skupiny a další jednání a workshopy pro představitele modulů CO. V roce 2020 se uskutečnilo druhé jednání expertní pracovní skupiny (4. února – Brusel a 12. prosince – online).

Expertní skupina „Training Policy Group – TPG“ se k problematice kurzů a cvičení Mechanismu CO Unie se v roce 2020 uskutečnila 13 on-line jednání. Jednání byla především zaměřena na nový tréninkový program UCPM – vytvoření podkladů a portfolia pro hodnocení lektorů / účastníků / organizátorů / členů EUCP týmu / expertů nasazených v misích ... Nový tréninkový program rozděluje experty do dvou hlavních skupin – 1. experti, kteří budou usilovat o nasazení, 2. národní experti bez předpokládaného nasazení. Právě pro tyto skupiny jsou vytvořeny nové kurzy, které do velké míry vychází ze stávajících kurzů. V roce 2021 budou probíhat další jednání k této problematice. Předpokládané spuštění nového tréninkového programu je ve 2. pol. roku 2022 spolu s novým 19. cyklem.

Kapacity rescEU tvoří kapacity pro letecké hašení lesních požárů, zdravotnické týmy a MEDEVAC. Byly rozšířeny o sklady osobních ochranných pomůcek a zdravotnického vybavení a přístrojů (vč. plicních ventilátorů) v souvislosti s pandemií covidu-19.

Na vytvoření kapacit CBRN probíhají další jednání. Během roku 2020 proběhly dvě on-line jednání. 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). Jednání směřují k vytvoření této kapacity a názory členských států není brán dostatečný zřetel. COM dlouhodobě usiluje o vytvoření této kapacity.

Dále oddělení IZS koordinovalo v roce 2020 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. Vzhledem k pandemii koronaviru byl vyslán zástupce pouze k jednání INSARAG STEERING Group, které se uskutečnilo v Ženevě v termínu 4.–7. února 2020. Ostatní kurzy a cvičení se uskutečnily pouze online formou. Jako podstatná komplikace se projevilo odložení rekvalifikačního cvičení těžkého USAR odřadu, které bylo plánováno na rok 2020. Sekretariát INSARAG proto prodloužil platnost klasifikace do konce roku 2022. MV-GŘ HZS ČR nyní hledá nové vhodné prostory pro přípravu tohoto cvičení, Příslušníci oddělení IZS se aktivně podíleli na vyslání USAR odřadu do Libanonu v létě 2020.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Traumateam ČR

Vzhledem k vyčerpání resortu zdravotnictví se zvládnutím pandemií koronaviru byly veškeré aktivity spojené s transformací Traumateamu ČR odloženy na rok 2021 a dále.

Letecká hasičská služba v roce 2020

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.

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.

| | Hasební lety [počty] | | | | | |
|---------|----------------------|----------|---------------|----------|-------------|----------|
| | ****hašené požáry | | letové hodiny | | počet shozů | |
| | letoun | vrtulník | letoun | vrtulník | letoun | vrtulník |
| 2000 | 10 | 0 | 37 | 0 | 196 | 0 |
| 2001 | 7 | 1 | 17 | 2 | 69 | 9 |
| 2002 | 3 | 0 | 10 | 0 | 43 | 0 |
| 2003 | 31 | 23 | 122 | 47 | 518 | 23 |
| 2004 | 2 | 4 | 3 | 18 | 10 | 8 |
| 2005* | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2006 | 7 | 6 | 17 | 9 | 71 | 66 |
| 2007 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 |
| 2008 | 2 | 2 | 3 | 3 | 14 | 8 |
| 2009* | 0 | 13 | 0 | 24 | 0 | 188 |
| 2010 | 2 | 3 | 3 | 8 | 9 | 41 |
| 2011 | 4 | 8 | 10 | 25 | 33 | 241 |
| 2012** | 9 | 15 | 43 | 82 | 175 | 599 |
| 2013* | 0 | 7 | 0 | 12 | 0 | 71 |
| 2014* | 0 | 8 | 0 | 20 | 0 | 158 |
| 2015* | 0 | 25 | 0 | 58 | 0 | 438 |
| 2016* | 0 | 7 | 0 | 16 | 0 | 111 |
| 2017*** | 7 | 8 | 15 | 17 | 41 | 117 |
| 2018*** | 9 | 23 | 35 | 77 | 113 | 763 |
| 2019*** | 6 | 24 | 12 | 67 | 47 | 458 |
| 2020*** | 4 | 13 | 8 | 48 | 46 | 286 |

* V roce 2005, 2009 a období 2013 až 2016 nebyla uzavřena smlouva se soukromým leteckým provozovatelem. LHS zajišťovala pouze LS Policie ČR.

** Do celkového počtu letových hodin a počtu shozů při hasebních zásazích bylo započítáno i 57:12 hod a 364 shozů provedených vrtulníky LS PČR v rámci zdolávání požáru v lokalitě Bzenec, které nebyly hrazeny z rozpočtu MZe. Tři požáry byly hašeny zároveň leteckou technikou Surmet i LS Policie ČR – z celkového součtu byly odečteny. Celkový počet letových hodin v hasební činnosti zahrnuje i 1:11 hod monitorovacích letů.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

*** V roce 2017 byla spuštěna nová koncepce LHS, v rámci které již nejsou zajišťovány hlídkové lety.

**** Hašené požáry – u některých požárů se podílel na hašení zároveň letoun a vrtulník zároveň
Od roku 2001 je LS Policie ČR součástí 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 čj. 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 neoddělitelně 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 IOOLB.

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, a to vzhledem neustálému oddalování zadávacího řízení pro nákup BS od roku 2016. Vyhodnocení je posunuto na rok 2022.

V roce 2020 probíhaly práce k zajištění provozu BS pro opěrné body a to:

- Povolení provozu BS – splněno,
- Smlouva o pojištění – splněno,
- Provozní příručka pro BS – zpracována,
- Bojový řád jednotek požární ochrany - taktické postupy zásahu Metodický list xx/Ř – „Nasazení bezpilotního systému na místě zásahu“, připraveno od dubna 2020 k projednání.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne xx.xx.2020, kterým se stanovují podmínky provozu bezpilotních systémů u Hasičského záchranného sboru České republiky – před vydáním,
- Memorandum o provozu bezpilotních letadel provozovaných Hasičským záchranným sborem České republiky sjednané mezi Ministerstvem dopravy a Ministerstvem vnitra – generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru České republiky – bylo naposled upraveno (11/2020) a předáno k podpisu MD,
- Dohoda o spolupráci mezi Českou republikou, MV-GŘ HZS ČR a Policií ČR – připraveno znovu k předložení Policii ČR/LS Policie ČR.

Vodní záchranná služba VZS ČK

V roce 2020 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.

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

MV-GŘ HZS ČR vytvořilo 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 2020 proběhl pátý neboli poslední rok této programové spolupráce na základě výše 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

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

stránkách vyhlašuje vodní plochy zahrnuté do tohoto programu – včetně kontaktů na místně příslušné stanice první pomoci VZS ČČK na daných plochách. Začátkem roku 2020 proběhlo vyhodnocení takto nastavené spolupráce, kde byly vyhodnoceny nedostatky a stanoven postup pro zefektivnění spolupráce do roku 2020.

V roce 2020 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.

Nutno podotknout, že činnost byla značně poznamenána situací kolem koronaviru v ČR, tedy, že se VZS ČČK podílela v rámci svého dobrovolnictví na pomoci ostatním organizacím. Tím však nebyla výrazně omezena činnost

Další úkoly oddělení IZS

- přehled taktických cvičení složek IZS připravovaných a řízených HZS kraje,
- přehled požadavků na cvičení HZS krajů se Záchraným útvarům HZS ČR,
- přehled cvičení se ZZS na základě výsledků jednání mezi odborem zdravotnictví krajského úřadu a HZS kraje,
- přehled termínů cvičení a výcviků se SaP Armády ČR,
- přehled požadavků letových hodin na vrtulníky Letecké služby 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 Kraje Vysočina,
- posouzení neinvestičních dotací ze státního rozpočtu České republiky pro nestátní neziskové organizace na rok 2020,
- jednání se zájemci o zapojení do IZS,
- podíl na přípravě stanovisek a analýz, stanoviska k právním předpisům a jiným materiálům,
- konzultace se studenty vysokých škol při tvorbě bakalářských a diplomových prací,
- účast ve štábu MV-GŘ HZS ČR při mimořádných událostech a mezinárodních záchranných operacích (vysílání materiální pomoci v souvislosti migrační krizí v Evropě),

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- jednání s Armádou ČR o zapojení leteckých záchranářů pro činnost LZS,
- součinnost při tendru na LZS MZČR,
- spolupráce s Centrem pro bezpečný stát, z.s. na novém výukovém trenažeru typových činností složek IZS při společném zásahu (zpracování STČ 14/IZS AMOK),
- účast ve štábu GR ve spojitosti s covidem19,
- účast v ICRT,
- účast v ostatních komisích a poradních orgánech ÚSU,
- podpora komise bezpečnostního výzkumu MV,
- příprava Metodiky Stabilizace.

2.1.3. Oddělení strojní a technické služby

Strojní služba

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

Počátkem roku 2019 byl vyhlášen program „Dotace pro jednotky SDH obcí“ na pořízení nebo rekonstrukci CAS, pořízení dopravních automobilů a stavbu nebo rekonstrukci požárních zbrojnic na rok 2020:

- zpracovány nové výzvy pro poskytování dotací (č. j. MV-56988-1/PO-IZS-2019, MV-56988-2/PO-IZS-2019, MV-56988-3/PO-IZS-2019) „Výzva pro pořízení nebo rekonstrukci cisternové automobilové stříkačky, výzva pro pořízení nového dopravního automobilu, výzva pro stavbu nebo rekonstrukci požární zbrojnice“ vydány jako schválené MF dne 29. dubna 2019,
- vyhlášeny dotační tituly, s příjmem žádostí do 14. června 2019, k tomuto datu bylo přijato celkem 1 023 žádostí o dotaci, toho hodnoceno 964 žádostí a 59 žádostí bylo vyřazeno pro nesplnění podmínek výzvy.

Podprogram 1 – pořízení a rekonstrukce cisternové automobilové stříkačky

Ve Fondu zábran škod České kanceláře pojistitelů byl pro rok 2020 vyčleněn celkový objem finančních prostředků ve výši 93,6 mil. Kč, dalších 10 mil. Kč bylo převedeno z prostředků státního rozpočtu. Celkem bylo přijato 163 žádostí o dotaci na pořízení nebo rekonstrukci CAS, alokováno a zaregistrováno bylo 41 investičních akcí, 37 investičních akcí je převedeno

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

k dokončení na rok 2021. 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 – 41 schválených TP a sedm schválených změn TP.

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

Počátkem roku 2019 byl vyhlášen programu dotací na pořízení dopravních automobilů a stavbu nebo rekonstrukci požárních zbrojnic na rok 2020 v celkovém objemu 310 mil. Kč.

K realizaci alokováno celkem 418 akcí, z toho 383 akcí na DA a 35 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 384 schválených TP a dále provedeno přibližně 50 změn TP. Do konce roku 2020 bylo vydáno celkem 246 rozhodnutí o udělení dotace na pořízení DA a 19 rozhodnutí na výstavbu nebo rekonstrukci PZ.

Příprava pro příjem žádostí o účelovou investiční dotaci na rok 2021:

zpracovány nové výzvy pro poskytování dotací na rok 2021 (č. j. MV-51742-1/PO-IZS-2020, MV-51742-2/PO-IZS-2020, MV-51742-3/PO-IZS-2020) schválené dne 1. dubna 2020.

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 VEA – koordinační schůzky s dodavateli, sumarizace závad, uplatňování smluvních pokut, řešení záručních podmínek.

Komise k AP 30 BUMAR – servisní prohlídky, závady.

Náhrada CAS 20 COBRA po dopravní nehodě pro HZS Zlínského kraje.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Fond zábrany škod

Realizace centrálního nákupu CAS podle výsledku VZ na FZŠ 2019 – dodání osm ks CAS 20 „příměstská“ od výrobce WISS CZECH na podvozku SCANIA P500, osm ks CAS 20 „venkovská“ od výrobce THT Polička na podvozku Tatra Terra, devět ks CAS 30 od výrobce THT Polička na podvozku Tatra 815-7 a čtyři ks CAS 20 „COBRA“ od výrobce KOBIT-THZ Slatiňany na podvozku SCANIA P440. Celkem realizováno 11 kontrolních dnů u výrobců, technika předána v rozmezí červenec - prosinec 2020,

Příprava technických podmínek pro 29 ks CAS FZŠ 2020:

- jeden ks CAS 20 – městská,
- šest ks CAS 20 – venkovská,
- 12 ks CAS 20 – příměstská,
- dva ks CAS 20 – příměstská „COBRA“,
- sedm ks CAS 30 – velkoobjemové hašení,
- jeden ks CAS 20 – venkovská v redukovaném provedení.

Účast v komisích při realizaci VZ CAS Fond zábrany škod 2020, výběrové řízení dokončeno a uzavřeny kupní smlouvy s dodavateli, šest ks THT Polička (CAS 20 – Venkovská), sedm ks THT Polička (CAS 30 – velkoobjemové hašení) a dva ks KOBIT-THZ (CAS 20 – příměstská „COBRA“), 12 ks WISS CZECH (CAS 20 – příměstská), jeden ks KOBIT – THZ (CAS 20 – městská), jeden ks THT Polička (CAS 20 – venkovská v redukovaném provedení). Realizace zakázek proběhne v roce 2021.

IROP

- příprava podkladů pro kontrolní hlášení,
- řešení závad na technice z IROP,
- příprava technických podmínek a popisu techniky k výzvě č. 96.

Další pořizovaná požární technika

Příprava a konzultace technických podmínek pro pořízení PT a VPPO z prostředků SSHR, MERO a náhrady CAS po dopravní nehodě z projektu IOP Povodně pro HZS Zlínského kraje.

Příprava technické specifikace a účast při realizaci další speciální PT a VPPO.

Pracovní skupina pro přípravu technických podmínek

Pracovní skupina se vzhledem k opatřením spojených s výskytem onemocnění covid-19 neuskutečnila. Veškeré podklady pro pořizování PT a VPPO, podklady pro rámcové smlouvy,

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

podklady pro novelu vyhlášky, apod., byly se zástupci organizačních složek HZS ČR řešeny elektronickou formou.

Dopravní nehodovost

- statistika za 2020 – 209 dopravních nehod,
- vyhodnocení a evidování hlášení o dopravních nehodách v roce 2020 – 162 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.
- Technické konzultace parametrů ZPA pro společnost ZHT Hranice.
- Technické konzultace parametrů ZPA pro společnost MOTO TRUCK CZ
- Pracovní skupina „elektromobilita“.
- Zkoušky jízdy klidnou vodou – polygon Jihlava.
- Jízda v terénu – Vojenský výcvikový prostor Březina, Vyškov.
- Koncept rychlého zásahového automobilu se zaměřením na hašení elektromobilů.
- Zkoušky akumulátorových baterií elektromobilů.
- Příprava mezinárodního praktického semináře k tématu hašení elektromobilů (Rakousko – Tulln 2020)

Kontrolní činnost

- Komplexní kontroly – HZS Kraje Vysočina.
- Veřejnosprávní kontroly obcí – investiční dotace 2019.

Konzultace a oponentské posudky bakalářských a diplomových prací, studijní pobyty

- Konzultace tři bakalářských nebo diplomových prací, jeden oponentský posudek diplomové práce, jeden posudek absolventské práce VOŠ PO FM.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Stáž v jednotce PO u HZS Zlínského kraje (kpt. Ing. Cochlar).

Publikační činnost

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

Technická služba

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ)

- **13.–14. února 2020** IMZ techniků technické služby. Náplň IMZ: používání přetlakové ventilace s elektrickým pohonem s praktickou ukázkou některých produktů, provádění revizí na přilbách Gallet, používání vazáku a speciálního popruhu pro transport a záchranu osob, používání nástroje Hooligen Tool u jednotek PO, výsledky porovnávacích měření ochlazujících schopností proudnic C52 a D25, použití orientačního lanového systému GUIDE LINE COURANT, používání páteřní desky 1+1 RESCATE JOTA S2L a S2C, kontrola prostředků první pomoci u HZS ČR a bezpečnostně technické kontroly zdravotnických prostředků.
- **10. června 2020, 30. září 2020** IMZ ve vyprošťování Škoda auto, a.s., se zaměřením na vyprošťování z vozidel s moderními prvky pasivní bezpečnosti určená pro vybrané příslušníky HZS krajů. **Původně mělo být realizováno celkem jedenáct jednodenních instrukčně metodických zaměstnání, vzhledem k pandemii se uskutečnily pouze dvě.**
- **19.–20. října 2020** IMZ ve vyprošťování osob z havarovaných vozidel „Rescue meeting Brno 2020“. IMZ byla určena pro instruktory VDN z HZS krajů se zaměřením na praktický výcvik. IMZ byla kompletně připravena a zorganizována, ale vzhledem k pandemii se neuskutečnila.

Kurzy

- **14.–16. září 2020** nultý běh specializačního kurzu Instruktor vyprošťování u dopravních nehod určený pro hlavní instruktory HZS Krajů, ZU, ŠVZ, SOŠ PO a VOŠ PO, pořádaný podle nově vydaných osnov pro kurz I-VDN. Konkrétní náplň jednotlivých výukových bloků osnov byla vytvořena pracovní skupinou „vyprošťování“.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Pracovní skupina „Vyprošťování“

- **8. ledna 2020** náplň jednání: osnovy nového kurzu VZOHV pro JSDH obcí, příprava nultého běhu kurzu instruktor VDN, organizace IMZ rescue meeting 2020.
- **6. února 2020** náplň jednání: rozdělení úkolů jednotlivým členům pracovní skupiny pro tvorbu skript „vyprošťování u dopravních nehod“, stanovení rozsahu a náplně publikace.
- **14. září 2020** náplň jednání: termín a místo konání RESCUE MEETING 2021, informace k IMZ ŠKODA auto, historie soutěží VDN, vysílání příslušníka na jednání CTIF, aktualizace seznamu rozhodčích VDN, tvorba skript VDN, doplnění pracovní skupiny „vyprošťování“, organizace dalších kurzů I-VDN, novela pokynu č. 11/2017.

Publikační činnost

- Příprava Cvičebního řádu jednotek požární ochrany pro tisk (úprava nákresů).
- Články v časopise 112:
 - Nový Cvičební řád jednotek požární ochrany 1/2020,
 - Kurz Instruktor vyprošťování u dopravních nehod 11/2020.

Vydání technických podmínek pro pořízení věcných prostředků PO

- Souprava nástrojů pro vnikání do uzavřených prostor,
- Souprava kominického vybavení.

Příprava technických podmínek pro pořízení věcných prostředků PO a dalších materiálů

- Hasicí hřeb.
- Ochranný oděv pro činnost ve výšce a nad volnou hloubkou.
- Novela normy ČSN 80 8711 Tlakové požární hadice.

Tvorba konspektu odborné přípravy

- Použití víceúčelového pásu a hadicového vazáku k nouzovému transportu osob a materiálu, kotvení a vyvazování.
- Postupy hašení komínových požárů.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Příprava interních aktů řízení MV-GŘ HZS ČR

- Příprava novely pokynu generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR č. 11/2017, k činnosti jednotek požární ochrany při vyprošťování u dopravních nehod.

Vydané osnovy a interní akty řízení MV-GŘ HZS ČR

- Rozkaz generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 6. března. 2020, 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.
- Vydání osnov pro specializační kurz VDN-SDH č. j. MV-161244-2/PO-IZS-2019 z 22. ledna 2020. Kurz je určen pro členy jednotek SDH obcí, které jsou předurčeny k zásahům při dopravních nehodách. Kurz VDN-SDH bude organizován HZS kraje, 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.

Připomínky k překladům norem

- ČSN EN 407 Ochranné rukavice a další prostředky na ochranu rukou proti tepelným rizikům (teplu a/nebo ohni),
- ČSN EN ISO 21420 Ochranné rukavice – Obecné požadavky a zkušební metody,
- ČSN EN ISO 15025 Ochranné oděvy – Ochrana proti teplu a ohni – Metoda zkoušení pro omezené šíření plamene,
- ČSN EN ISO 14116 Ochranné oděvy – Ochrana proti ohni – Materiály, sestavy materiálů a oděvy s omezeným šířením plamene,
- ČSN EN 16689 Ochranné oděvy pro hasiče – Požadavky na provedení ochranných oděvů pro technické zásahy.

Překlady a připomínky k normám

- FprEN 17407 Portable equipment for projecting extinguishing agents supplied by firefighting pumps – Collecting heads and dividing breechings PN 16 (Přenosná zařízení pro dodávání hasiv čerpadly – Sběrač a rozdělovač PN 16).

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Předlékařská první pomoc

- 11. února 2020 jednání pracovní skupiny „První pomoc“ náplní jednání byla příprava IMZ,
- organizace IMZ hlavních instruktorů v oblasti poskytování první pomoci a externích lektorů kurzu NZP Brno 11. až 12. února 2020,
 - Program: Technické prostředky – Zbyněk Voříšek, Türke Martin.
 - Zdravotní aspekty – Aleš Pindur.
 - Ostatní – kurzy, systemizace, organizační záležitosti, osnovy – Ivan Růžička.
 - Workshop – pracoviště KOMUNIKACE, ABCDE, KPR.
- příprava a vydání nových osnov v oblasti vzdělávání hasičů v první pomoci. Dne 29. října 2020 vydány pod č.j. MV-166893-3/PO-IZS-2020 osnovy Základy zdravotnických znalostí pro členy jednotek SDH a pod č.j. MV-166893-2/PO-IZS-2020 osnovy Základy zdravotnických znalostí.

Práce na vodě

- Spolupráce na aktualizaci osnov specializačního kurzu Práce v divoké vodě,
- příprava technických podmínek na oděvy pro práci na vodě,
- zpracování osnov pravidelné odborné přípravy vůdců malých plavidel – vydáno pokynem k POP 4/2021.

Ostatní

- Posouzení investičních záměrů – 121 posouzení,
- schválení technických podmínek pro HZS kraje a obce pro pořízení techniky z prostředků FZŠ, státního rozpočtu a mimorozpočtových zdrojů – 37 schválených TP,
- 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,
- spolupráce s pracovištěm CHS – Kosík,
- činnost ve směně štábu GŘ – Nebesář (odběrové týmy), Kosík,
- vyjádření k barevné úpravě zásahového oděvu II jednotky SDH obce,

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- podpora výzkumného projektu InTechTex, „Inovativní technologie integrace a pouzdření elektronických prvků pro smart textilie odolávající extrémním podmínkám”,
- stanovisko k poskytnutí konspektů odborné přípravy – Vnikání do uzavřených prostor Hasičskému a záchrannému zboru SR,
- vyjádření k vývoji speciální požární proudnice.

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. Na konci roku 2019 byla koncepce dokončena a připomínkována HZS krajů, ZÚ HZS ČR, SOŠ PO a VOŠ PO a v roce 2020 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 únoru 2020 přišla pandemie koronaviru SARS-CoV-2 a šíření onemocnění covid-19, které způsobilo zastavení prací s vydáním koncepce. Vzhledem k tomu, že pandemie silně zasáhla připravenost a práci chemické služby z hlediska metodiky, vybavení věcnými prostředky a novými výzvami v dekontaminaci, byla doplněna koncepce o kapitolu, která bude zaměřena na koronavirus a podobné pandemie ve vztahu k úkolům chemické služby, kterých nebylo málo. V každé kapitole koncepce jsou uvedeny úkoly k dané problematice s termínem plnění a uvedena zodpovědná složka HZS ČR za splnění úkolu. Po schválení koncepce bude vytvořena pracovní skupina, jejímž úkolem bude kontrola plnění úkolů. Koncepce by měla být vydána nejpozději do června 2021. V souvislosti s přetrvávajícím vytížením zpracovatelů koncepce povinnostmi souvisejícími s koronavirem, bylo plnění úkolů vyplývajících z koncepce posunuto z původního období 2020-2025 na léta 2021–2026.

Koronavirus SARS-CoV-2 – původce nemoci covid-19

- Práce ve štábu generálního ředitele HZS ČR.
- Testování generátorů ozónu – zpracování závěrečné zprávy ze zkoušek dekontaminační účinnosti ozónu, který má nulovou účinnost v případě dekontaminace povrchů a disponuje účinností asi 65 % při dekontaminaci ovzduší.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Testování UV lamp a germicidních skříní určených pro dekontaminaci oděvů – byly zjišťovány účinky UV záření o vlnové délce 254 nm, při které, podle literatury, by mělo být účinné. Testy neprokázaly žádnou dekontaminační účinnost. Zpracována závěrečná zpráva.
- Zkoušky dezinfekčních prostředků a přípravků pro dekontaminaci suchou mlhou – V této souvislosti bylo testováno více než 30 dezinfekčních přípravků a tři dezinfekční prostředky (zařízení). Zpracována průběžná zpráva, protože se ve zkouškách pokračuje v roce 2021. Následně bude navržena metodika dezinfekce suchou mlhou s optimalizací funkce dekontaminačního zařízení, které produkuje suchou mlhu pomocí ultrazvuku, a neefektivnějších dezinfekčních přípravků.
- Zkoušky filtroventilačních jednotek – úspěšně byly vyzkoušeny mobilní vysokokapacitní filtroventilační jednotky určené pro likvidaci virů záchytem mikroorganismů na účinných HEPA filtrech. Zařízení byla navržena do plánu pořízení pohotovostních zásob v letech 2023–2024.
- Metodická činnost – byly navrženy např.:
 - metodika pro práci odběrových týmů z hlediska bezpečného pohybu v ohnisku nákazy,
 - metodika dekontaminace odběrových týmů,
 - metodika dekontaminace autobusů (trojnásobná ochrana: větrání, dezinfekce, čas, popř. ozonizace),
 - metodika dekontaminace prostor, kde působila nakažená osoba (trojnásobná ochrana: větrání, dezinfekce, čas, popř. ozonizace),
 - metodika dezinfekce zájmových prostor s přístrojovými, počítačovým nebo elektronickým zařízením metodou generování peroxidu vodíku,
 - optimální ochranné prostředky pro různé činnosti,
 - dekontaminace ochranných prostředků v nouzovém stavu,
 - odborné posouzení kombinovaných filtrů ve skladových zásobách MV-GŘ HZS ČR a deklarace vhodnosti použití jako částicové filtry na základě předchozích zkoušek,
 - odborné posouzení pořízených jednorázových ochranných prostředků, respirátorů a dalších věcných prostředků.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Vypracování odborných zpráv a posudků, dopisů pro HZS krajů (zprávy o dekontaminaci suchou mlhou a ozónem, posudky k polomaskám a dalším osobním ochranným prostředkům).
- Spolupráce se Státním zdravotním ústavem, Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí n/Labem, společností Tekro, TÚPO, Institutem ochrany obyvatelstva, ZZS, Armádou ČR, Výzkumným ústavem stavebních hmot Brno).

Zpracování, aktualizace a připomínkování právních a technických předpisů a dohod

- Právní předpisy – v průběhu roku 2020 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.
- 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.
- 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 2020:
 - technické podmínky požární techniky a věcných prostředků požární ochrany pro:
 - účely projektu REACT EU (zpracování záměru projektu se stanovením techniky a věcných prostředků, které se budou pořizovat),
 - MV-GŘ HZS ČR a HZS krajů (polomasky, filtry, respirátory),
 - Správu státních hmotných rezerv (viz příslušný bod),

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- stanoviska k investičním záměrům HZS krajů, ZÚ HZS ČR a vzdělávacím zařízením HZS ČR.

Instrukčně metodická zaměstnání (IMZ)

- IMZ sekce OPŘ a IZS v Kašperských Horách, leden – pracoviště chemické služby se podílelo na IMZ příspěvky týkajících se vydání koncepce chemické služby, realizace plánu pořízení pohotovostních zásob Správy státních hmotných rezerv v roce 2020, plány realizace v letech 2021–2022, 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 odboru IZS a služeb v Borovanech, červen – na dvoudenním IMZ každé oddělení prezentovalo výsledky své práce za poslední období a plány do budoucna. Pracoviště chemické služby představilo úkoly koncepce chemické služby na roky 2021–2026, cíl koncepce, rozdělení úkolů a způsob realizace. Dále byly prezentovány novinky na GŘ a odboru. CHS se obohatilo IMZ příspěvky týkajících se úkolů koncepce chemické služby na rok 2020, realizace plánu pořízení pohotovostních zásob Správy státních hmotných rezerv v roce 2020 a 2021, změn metodických listů Bojového řádu jednotek požární ochrany.
- Porada vedoucích oddělení IZS a služeb se vzhledem ke koronavirové krizi konala několikrát videokonferenčně. Byly řešeny akutní záležitosti týkající se šíření pandemie onemocnění covid-19, aktuální informace z Ústředního krizového štábu a štábu GŘ HZS ČR. Pracoviště chemické služby prezentovalo metodiku dekontaminace odběrových týmů, výsledky zkoušek ozonizátorů a dezinfekce suchou mlhou a způsob nouzové dekontaminace ochranných prostředků.
- IMZ chemické služby se vzhledem ke koronavirové krizi nekonal.

Cvičení

- **Cvičení ZÓNA 2021**, září 2021 – započata příprava cvičení, činnost v mezirezortní pracovní skupině a spolupráce na organizaci. Předmětem prověření míst dekontaminace na hranici zóny havarijního plánování bude logistika provozu technických prostředků, které zde budou umístěny v případě havárie na Jaderné elektrárně Dukovany. Prověření

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

míst dekontaminace na autodromu v Brně a v Zemědělském družstvu Kožichovice v souvislosti s větším nasazením techniky, než to mu bylo v minulosti.

Zkoušky a testování

- **Zkoušky hasiv** – pracoviště chemické služby ve spolupráci s Technickým ústavem požární ochrany se v roce 2019 zaměřilo 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 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. I když byl vypracován plán zkoušek na rok 2020, nebylo jej možno vzhledem k pandemii realizovat.
- V souvislosti s **používáním pěnidel s obsahem zakázaných látek** byla provedena studie, jejímž výsledkem byly perspektivy a možnosti používání hasiv s obsahem fluorovaných látek a bezfluorových pěnidel. V této souvislosti byly připomínkovány návrhy evropské legislativy omezující fluorované látky v pěnidlech na národní (Ministerstvo životního prostředí) a mezinárodní úrovni (ECHA – Evropská agentura pro chemické látky), což se týká zejména možnosti využití pěnidla typu AFFF a AFFF/AR v budoucnosti. Přitom byly využity výsledky analýz chemických laboratoří RECETOX při Masarykově univerzitě a soukromé laboratoři ALS, s.r.o., které byly získány v roce 2019. Pracoviště chemické služby přispělo k pochopení současné problematiky pěnidel ve vztahu k omezování a zákazu některých fluorovaných látek v nich obsažených napříč HZS ČR, jednotek SDH a u Svazu chemického průmyslu. Současně připomínkovalo řadu legislativních návrhů a podkladů vztahující se k fluorovaným látkám ze skupiny PFAS. Na základě uvedeného byla zpracována zpráva informující o obsahu fluorovaných látek v pěnidlech u HZS ČR.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Komplexní kontroly organizačních složek státu

- **Komplexní kontrola HZS Kraje Vysočina** – kontrola byla provedena v září a byla hodnocena výborně. Kontrolní skupina provedla kontrolu zejména namátkovým způsobem. Z výsledků provedené kontroly vyplynulo, že nebyly zjištěny žádné nedostatky. Kontrolní skupina neshledala žádné důvody na opatření. Naopak byla oceněna pracovní aktivita příslušníků chemické služby, kteří se podílejí na rozvoji chemické služby, např. spoluprací na architektuře systému osobní dozimetrie, přípravě cvičení a provozu a metodice použití přenosných rámových detektorů gama záření. Kpt. Pipek je bezpečnostním poradcem ADR, což efektivně využívá celý HZS ČR.
- **Komplexní kontrola HZS Ústeckého kraje** – vlivem koronavirové krize nebyla provedena tato plánovaná kontrola.

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 bylo zahájeno testování softwaru u HZS Jihomoravského, které vzhledem ke koronavirové krizi zatím nebylo spuštěno do ostrého provozu. V souvislostech s údržbou SW byla mezi MV-GŘ HZS ČR

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

a VF, a.s., uzavřena servisní smlouva, na čemž se významně podílelo pracoviště chemické služby.

- **Databáze nebezpečných látek pro mobilní zařízení** – pracoviště chemické služby ve spolupráci s vlastníkem databáze koordinuje aktualizaci a vylepšení databáze. V roce 2020 byly editovány a doplněny informace u více než dvou tisíc 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 2020 byly rovněž podniknuty kroky k vytvoření nové verze aplikace, díky které bude distribuce všech aktualizací databáze a aplikace již plně automatizována. Tato verze byla 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 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 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 bylo vytvořeno rozhraní umožňující tvorbu mobilní aplikace IKIS II a dalších aplikací. U některých HZS krajů došlo k postupnému testování a zavádění bezkontaktní technologie pro systém evidence a označování věcných prostředků RFID (Radio Frequency Identification) a NFC (Near Field Communication).
- **Software PORTALL** – v zásadě jde o analogii IKIS II pro dobrovolné jednotky požární ochrany. Na GŘ byly vyčleněny finanční prostředky, které se budou vynakládat každoročně na úkoly, které jsou procedurálně analogické s IKIS II. Cílem je zmodernizovat a vylepšit aplikaci na základě požadavků jednotek.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Přednášková, publikační, konzultační a organizační činnost

- IMZ OPŘ a IZS v Kašperských Horách, únor – přednášková činnost.
- Oponentní posudky
 - ke dvěma výzkumným zprávám Institutu ochrany obyvatelstva,
 - ke třem výzkumným projektům v programu podpory vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji,
 - k pěti výzkumným projektům Bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR a Technologické agentury ČR.
- Publikační činnost v časopise 112:
 - článek o putování potápěčů HZS ČR pod vodní hladinou,
 - článek o fluorovaných látkách v pěnidlech,
 - 12 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, zejména o připravované evropské legislativě související se zákazem používání některých fluorovaných látek v pěnidlech a o bezfluorovaných pěnidlech jako alternativní náhradě AFFF a AFFF/AR pěnidel.
- Vzhledem ke koronavirové krizi nebyly podniknuty žádné zahraniční služební cesty.

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 tabulce je uvedena požární technika a věcné prostředky, které se pořídily nebo technicky zhodnotily v roce 2020 a na které pracoviště CHS zpracovalo technické podmínky.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- V oblasti **obměny hasiv – pěnídel na hašení polárních a nepochárních hořlavých kapalin** se realizovala veřejná zakázka na dodání 52 tun, která se táhla od dubna 2019. Pracoviště chemické služby významným způsobem odborně přispělo ke zpracování odpovědi na námítky stěžovatele a při zpracování podkladů a argumentace pro Úřad pro ochranu hospodářské soutěže, kde byla vypořádána celkem tři podání stěžovatele, která byla vesměs zamítnuta. Úřad dal ve všech bodech stížností, kterých bylo celkem 25 za pravdu argumentaci vytvořené pracovníky Správy státních hmotných rezerv a příslušníky MV-GŘ HZS ČR. Vítězný uchazeč však dodal nejednoznačnou dokumentaci k pěnídlům, která se musela zdlouhavě prověřovat v součinnosti s Ministerstvem průmyslu a obchodu a Úřadem pro technickou normalizaci, měření a zkušebnictví tak, že zakázka nebyla ještě na konci března 2021 uzavřena.
- U výrobců, kteří v ČR vyrábějí pořizovaná zařízení, organizujeme **kontrolní (inspekční) dny**, jejímž cílem je zjistit, zda výrobce pracuje v souladu se zadávací dokumentací. Pracovní skupina provádí min. tři inspekční dny, které v roce 2020 byly zaměřeny na:
 - Společnost FABOK, s.r.o., která vyráběla obalové soubory pro převoz kapalných radioaktivních odpadů,
 - Společnost VARIEL, a.s., která vyráběla SDO-4,
 - Společnost Jiša, s.r.o., která prováděla technické zhodnocení SDT,
 - Společnost MEDTEC-VOP, s.r.o., která vyráběla mobilní systém pro dekontaminaci velkých ploch.

| Požární technika věcný prostředek | Počet | Ochraňovatelé | Rok plnění |
|--|--------|---|--|
| Obalový soubor pro převoz kapalných radioaktivních odpadů - pořízení | 3 spr | ZÚ HZS ČR (záchranná rota Hlučín, Jihlava, Zbiroh) | Přejímka v roce 2020 |
| Stanoviště dekontaminace osob SDT, technické zhodnocení | 4 spr | ZÚ HZS ČR (3×), HZS JČK | Přejímka v roce 2020 |
| Stanoviště dekontaminace osob SDO-4 - pořízení | 6 spr | ZÚ HZS ČR (3×), HZS HMP (2×), HZS JMK | Dokončena výroba v roce 2020, přejímka v roce 2021 |
| Hasiva – pěnídla na hašení nepochárních a polárních kapalin - pořízení | 52 tun | Pohotovostní zásoby Správy státních hmotných rezerv | Přejímka v roce 2020 |
| Osobní dozimetr se čtečkou - pořízení | 175 ks | MV-GŘ HZS ČR, ZÚ HZS ČR, HZS krajů | Přejímka v roce 2020 |
| Mobilní systém pro dekontaminaci velkých ploch - pořízení | 17 spr | ZÚ HZS ČR (3×), HZS krajů | Přejímka v roce 2020 |

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- V roce 2020 byla připravena zadávací dokumentace, včetně technických podmínek pro:
 - stanoviště dekontaminace osob SDO-4 pro osm HZS krajů,
 - kontejnery s protipovodňovými prostředky pro HZS HMP, HZS OLK a HZS MSK,
 - analytický dekontaminační modul ADM2 pro SÚJCHBO,
 - technické zhodnocení TACHP pro SÚJCHBO,
 - technické zhodnocení analytického dekontaminačního modulu pro SÚJCHBO,
 - technické zhodnocení bezpečnostní transportní plynotěsné komory s manipulátorem k TACHP pro SÚJCHBO.

Činnost potápěčských skupin HZS ČR

- **Nejčastější typy zásahové činnosti potápěčských skupin HZS ČR** v posledních letech lze obecně rozdělit do třech kategorií: a) vyhledávání a záchrana osob (asi 50 % případů), b) vyzvedávání automobilů (asi 25 % případů), c) ostatní technické zásahy (asi 25 % případů). V návaznosti na diskutované změny byly u HZS hl. m. Prahy a HZS Jihočeského kraje vybraným potápěčům přiděleny IV. tarifní třídy.
- **SIP** – Na videokonferenci 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 ke koronavirové krizi bylo konání IMZ odloženo na rok 2021.
- **Kurz Gas Blender** – V únoru se konal kurz Gas Blender umožňující potápěčům samostatnou a bezpečnou přípravu směsí kyslíku a dusíku v rámci NITROX potápění. Lektorem byl externí specialista na přípravu směsí pro potápěče.

Ukázky a předváděcí akce a další činnosti

- V rámci koronavirové krize, 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 ČR a Hygienickou stanicí hl. m. Prahy – spolupráce v rámci metodiky související s efektivní dekontaminací a šířením koronaviru,
 - Ministerstvem životního prostředí ČR – spolupráce v oblasti informační podpory týkající se zakázaných látek používaných při výrobě a používání pěnidel, zejména perfluorovaných sloučenin,

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

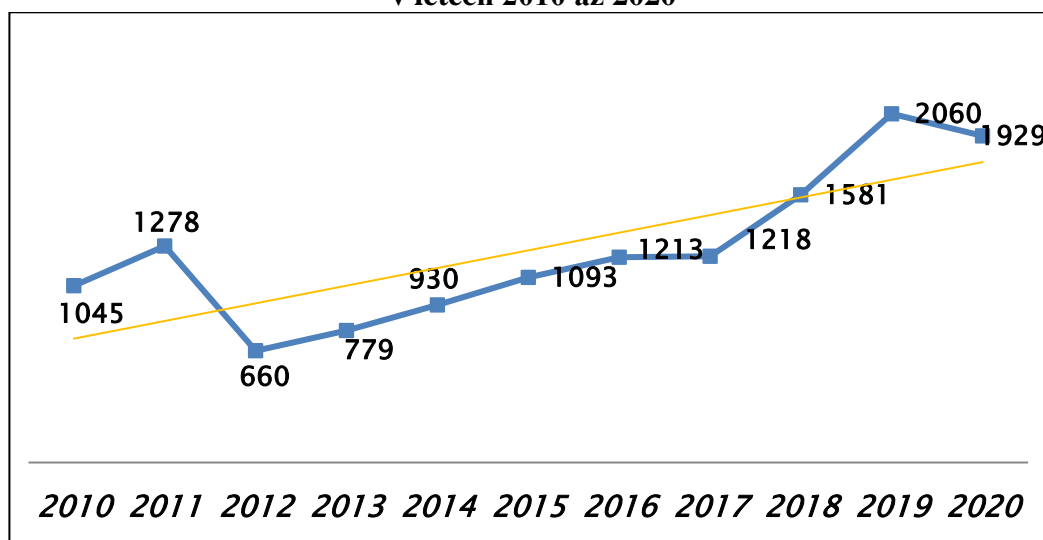
- Správou státních hmotných rezerv – spolupráce na zadávací dokumentace pro veřejné zakázky,
- Státním úřadem pro jadernou bezpečnost a Státním ústavem radiační ochrany
 - připomínkování Národního radiačního havarijního plánu,
 - spolupráce na zpracování nové dohody o spolupráci,
 - jednání ohledně budoucnosti Státního ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany.
- Státním zdravotním ústavem – spolupráce se týkala informační podpory související s onemocněním covid-19, testování dekontaminačních a dezinfekčních prostředků v rámci zkoušek dekontaminační účinnosti suché mlhy a publikační činnosti.
- Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem – spolupráce při testování dekontaminační účinnosti dezinfekčních prostředků a přípravků aplikací suchou mlhou.
- Státním ústavem jaderné, chemické a biologické ochrany – spolupráce při hledání tématu pro výzkum a při uvádění výsledků testování účinnosti dekontaminace ochranných prostředků do praxe při koronavirové krizi,
- Technickým ústavem požární ochrany – spolupráce na zkouškách hasiv a testováním dekontaminační účinnosti v souvislosti s pandemií koronaviru,
- Ústavem termomechaniky Akademie věd ČR – spolupráce na výzkumném úkolu, jehož cílem je SW modelování šíření nebezpečných plynů a par,
- se společností TEKRO – příprava, organizace a provádění testů účinnosti dekontaminace suchou mlhou, ozonem, UV lampami a germicidní skříní,
- s firmou DEKONTA, a.s. – podpora výzkumných projektů,
- se společností MALINA SAFETY – polomasky srovnávací test na zkušebním zařízení na kontrolu průniku,
- 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., Angus Fire,
- výrobci dekontaminačních a sorpčních prostředků GUMOTEX Břeclav, 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. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.1.5. Pracoviště psychologické služby

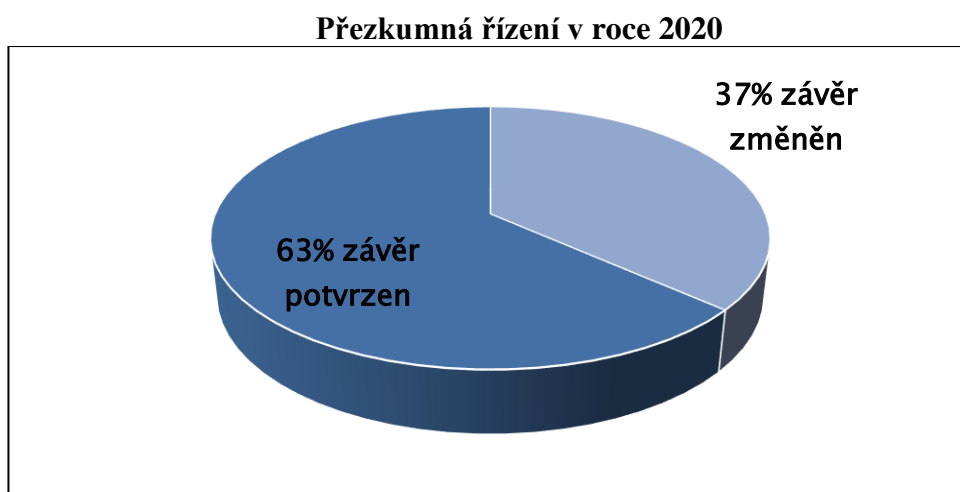
- V roce 2020 se činnost psychologické služby HZS ČR řídila platnou Koncepcí psychologické služby HZS ČR pro období 2017–2025.
- Probíhala novelizace Pokynu generálního ředitele HZS ČR o psychologické službě HZS ČR. Vydání pokynu je plánováno na 1. pol. roku 2021.
- Na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR bylo provedeno celkem 600 zjišťování osobnostní způsobilosti (tzv. psychologických vyšetření), což je, stejně jako tomu bylo v roce 2019, výrazný nárůst oproti minulým letům, který je dán především navýšením počtu tabulkových míst u HZS ČR. Z toho se šlo o 308 vstupních vyšetření uchazečů do služebního poměru, 208 vyšetření pro řízení vozidel s právem přednostní jízdy (zde se započítávají i závěry vydané v rámci vstupního vyšetření) a 43 vyšetření osobnostní způsobilosti pro management HZS ČR. V souvislosti s domněnkou o osobnostní nezpůsobilosti příslušníka HZS ČR nebylo provedeno žádné vyšetření. Dále byl vyšetřen jeden kynolog předurčený pro MZO.

Celkový počet vydaných závěrů ze zjišťování osobnostní způsobilosti u HZS ČR v letech 2010 až 2020



- V souvislosti s odvoláním neúspěšných uchazečů do služebního poměru či k výkonu funkce bylo provedeno celkem 41 přezkumných řízení (26× závěr potvrzen / 15× závěr změněn).

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení



- Během roku 2020 bylo na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR poskytnuto 51 intervencí v rámci poradenských/terapeutických činností psychologa a asistenta, v celkové časové dotaci 54 hodin.
- Psychologická služba se podílela na přípravě vzdělávání pro psychology a asistenty psychologů HZS ČR (některé kurzy připraveny v součinnosti s Asociací psychologů bezpečnostních sborů, z. s.).
- Z pověření ministra vnitra se psychologická služba zapojila do programu Medevac na pomoc občanům Běloruska. Zapojení obnášelo koordinační a konzultační činnosti, psychologickou triage zúčastněných osob. A dále poskytování krizové intervence, poradenství a psychoterapie se zaměřením na terapii traumatu. Činnosti probíhaly průběžně od září do konce roku.
- Byly prováděny činnosti na podporu příslušníků a zaměstnanců HZS ČR v průběhu epidemie covidu-19.
- Rovněž probíhaly činnosti zaměřené na poskytování psychosociální pomoci občanům během epidemie. Tyto aktivity byly realizovány průběžně od počátku jejího výskytu a staly se součástí tzv. virtuálního asistenčního centra pomoci.
- Vytvořen YouTube kanál psychologické služby s názvem Psycholog Hasiči.
- Spolupráce na aktualizaci mobilní aplikace První psychická pomoc.
- Odborný garant mobilní aplikace Koronavirus covid-19.
- Tisk a distribuce příruček: *Psychická první pomoc: Průvodce pro terénní pracovníky*.
- Spolupráce na tvorbě „Karet pro komunikaci s (neslyšícími) dětmi u mimořádných událostí“. Plánováno cvičení na jejich ověření.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Metodická a školicí činnost

- MZ psych. služby HZS ČR, MV-GŘ HZS ČR, 6. února 2020.
- IMZ psych. služby HZS ČR, IOO Lázně Bohdaneč, 22. června až 23. června 2020.
- IMZ psych. služby HZS ČR – online, 1. prosince 2020.
- IMZ psych. služby HZS ČR – online, 11. prosince 2020.

Kontrolní činnost

- Kontrola psychologického pracoviště HZS Kraje Vysočina nebyla uskutečněna, protože pracoviště není personálně obsazeno.
- Termín kontroly psychologického pracoviště HZS Ústeckého kraje byl posunut z důvodu epidemie covidu-19 na rok 2021.

Lektorská činnost

- Přednáška v rámci předmětu Aktuální témata psychologie – Pedf UK, psychologie bakalářské studium (online forma).
- prezentace o psychologické službě HZS ČR: IMZ vedoucích IZS.

Ostatní činnost

- Stáže studentů VŠ na psychologickém pracovišti MV-GŘ HZS ČR, spolupráce především s katedrou psychologie FF UK.
- Výběr, stáže a supervize psychologů z psychologických pracovišť HZS krajů.
- Konzultace a vedení bakalářských, diplomových a disertačních prací.
- Statistické zpracování činnosti psychologické služby HZS ČR.
- Příprava osvědčení za odborné přípravy v oblasti psychologie.

Spolupráce s dalšími subjekty

- Spolupráce s psychologickým pracovištěm MV, psychology jednotlivých složek IZS a Armády ČR na psychosociální pomoci občanům během epidemie covidu-19.
- Působení v rámci sekce a pracovní skupiny pod ČMPS – Psychologie krizí, katastrof a traumatu.
- Členství ve výboru Ceny Michala Velíška.
- Předkládání stanovisek k žádostem NNO o granty.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- Zakládající členové Asociace psychologů bezpečnostních sborů.
- 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 abstrakt.

Konference a vzdělávací akce

- konference Personalistika, právo a vzdělávání ve veřejné správě, Brno, 10. září. 2020.
- Psychologické dny Olomouc – natáčení příspěvku za Sekci psychologie krizí, katastrof a traumatu (online forma).
- Vice Chair“ Crises, Disasters and Trauma Psychology Working Group, činnosti v přípravném výboru mezinárodního psychologického kongresu ICP2020+, který se bude konat 18.–23. července 2021.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.2. Odbor operačního řízení

2.2.1. Statistické informace o událostech se zásahem JPO v roce 2020

Zásahy

Počet událostí se zásahem jednotek PO

| Druh události | 2019 | 2020 | Podíl % | Index % |
|----------------------------|----------------|----------------|--------------|------------|
| Požáry s účastí JPO | 18 361 | 16 938 | 11,8 | 92 |
| Dopravní nehody | 22 051 | 20 178 | 14,1 | 92 |
| Úniky nebezpečných látek | 7 798 | 7 719 | 5,4 | 99 |
| Technické havárie | 72 268 | 83 929 | 58,5 | 116 |
| Radiační havárie a nehody | 4 | 3 | 0,0 | 75 |
| Ostatní mimořádné události | 40 | 5 170 | 3,6 | 12 925 |
| Plané poplachy | 9 707 | 9 563 | 6,7 | 99 |
| Celkem | 130 229 | 143 500 | 100,0 | 110 |

V roce 2020 zasahovaly jednotky PO u 143 500 událostí. Došlo k celkovému nárůstu počtu událostí (10 %). Nárůst počtu událostí byl u technických havárií (16 %) a ostatních mimořádných událostí (12 825 %). Naopak k poklesu došlo u požárů (8 %), dopravních nehod (8 %), planých poplachů (1 %) a u úniků nebezpečných látek (1 %).

Nejčastějšími událostmi byly technické havárie (58 %). Druhými nejčastějšími událostmi byly dopravní nehody (14 %), poté následovaly požáry (12 %).

Z celkového počtu úniků nebezpečných chemických látek byly nejčetnější úniky ropných produktů (5 537).

Skupina technické havárie zahrnuje technické pomoci (74 708), ostatní pomoci (8 953), technologické pomoci (265) a technické havárie (3). Jsou doménou JPO jako pomoc v nouzi při otvírání uzavřených prostorů, odstraňování překážek na komunikacích, vyprošťování osob, zvířat či předmětů, pomoc ostatním složkám IZS apod.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

K radiační nehodě či havárii došlo v roce 2020 ve třech případech. Dne 21. února 2020 ve Světlé pod Ještědem v okrese Liberec byl v garáži u rodinného domu nalezen majitelem neznámý předmět. Jednotkou byla naměřena radiace. Chemická laboratoř Kamenice předmět zabezpečila. Dne 15. března 2020 v Sudicích v okrese Blansko byl při vyklizení rodinného domu nalezen radioaktivní předmět. Chemická laboratoř Tišnov předmět zajistila. Dne 5. června 2020 byl v Únanově v okrese Znojmo chemickou laboratoří Tišnov zabezpečen radioaktivní předmět nalezený v rodinném domě.

Počet ostatních mimořádných událostí byl 5 170. Ty nastaly zejména v souvislosti s novým typem koronaviru SARS-CoV-2. Jednotky zejména zajišťovaly převozy ochranných pomůcek a podílely se na jejich distribuci. Dále dezinfikovaly veřejná místa a společné prostory. V tomto období zároveň probíhaly repatriace českých občanů ze zahraničí a humanitární pomoci do zahraničí.

Počet planých poplachů byl 9 563. Nejčetnější skupinou byly plané poplachy způsobené špatným fungováním elektrické požární signalizace (4 631).

Další základní údaje

| Počet zásahů JPO | 2019 | 2020 | Index % |
|----------------------------------|----------------|----------------|------------|
| Jednotky HZS ČR | 116 471 | 122 476 | 105 |
| Jednotky SDH obcí | 58 592 | 74 121 | 127 |
| Jednotky HZS podniků | 10 092 | 10 071 | 100 |
| Jednotky SDH podniků a ostatních | 897 | 892 | 99 |
| Celkem | 186 052 | 207 560 | 112 |

V roce 2020 zasahovaly jednotky PO 207 560 krát. Nejvíce se na zásazích podíly jednotky HZS ČR (59 %) a jednotky SDH obcí (36 %).

V roce 2020 zachránily či evakovaly JPO z bezprostředně ohrožených prostor 62 359 osob. U dopravních nehod zachránily nebo evakovaly 16 459 osob.

U mimořádných událostí bylo 400 hasičů zraněno, z toho 255 profesionálních a 145 dobrovolných.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Integrovaný záchranný systém – spolupráce jednotek PO

| Složky IZS | 2019 | 2020 | Index % |
|-------------------------------|----------------|----------------|-----------|
| Policie ČR | 74 301 | 71 362 | 96 |
| Zdravotnická záchranná služba | 32 225 | 32 421 | 107 |
| Obecní policie | 7 300 | 6 969 | 95 |
| Další | 13 124 | 14 062 | 107 |
| Celkem | 126 950 | 124 814 | 98 |

V roce 2020 bylo evidováno 124 814 případů součinnosti JPO s dalšími složkami. Nejvíce z celkového počtu připadlo na PČR (57 %), na ZZS (26 %) a na obecní policii (6 %). Zbytek připadá na spolupráci místních služeb, podniků, institucí, obcí a dalších.

Požáry

Požáry (se zásahem i bez zásahu JPO)

| Základní informace | 2019 | 2020 | Index % |
|--|--------|--------|---------|
| Počet požárů celkem | 18 813 | 17 346 | 92 |
| Zraněno | 1 388 | 1 250 | 90 |
| Usmrceno | 128 | 144 | 113 |
| Usmrceno v přímé souvislosti s požárem | 94 | 107 | 114 |
| Evakuováno | 8 511 | 8 387 | 99 |
| Zachráněno | 1 338 | 1 242 | 93 |
| Přímá škoda (mil. Kč) | 2 216 | 2 582 | 117 |
| Uchráněno (mil. Kč) | 12 352 | 15 248 | 123 |

U požárů zemřelo 8 dětí (do 15 let), všechny v přímé souvislosti s požárem. Dospělých osob (od 15 do 65 let) zemřelo 98, z toho v přímé souvislosti s požárem 68 osob. Dále zemřelo u požárů 38 seniorů (nad 65 let), z toho v přímé souvislosti s požárem 31 osob.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Výši škod ovlivnily požáry se škodou 1 mil. Kč a vyšší. V roce 2020 jich vzniklo 387 a přímé škody u nich dosáhly 75,4 % z celkových škod.

Počet požárů podle nejčastějších příčin vzniku požáru

| | 2019 | 2020 | Index % |
|--------------------------------|-------|-------|---------|
| Úmyslné zapálení | 1 069 | 964 | 90 |
| Sebevražedný úmysl | 21 | 10 | 48 |
| Hra dětí s ohněm | 145 | 126 | 87 |
| Neprokázané zavinění | 4 664 | 4 103 | 88 |
| Nedbalost dospělých | 5 945 | 5 582 | 94 |
| Závady komínů | 1 011 | 1 352 | 134 |
| Závady topidel | 108 | 109 | 101 |
| Technické závady | 3 804 | 3 448 | 91 |
| Samovznícení | 362 | 284 | 78 |
| Výbuchy | 11 | 3 | 27 |
| Manipulace s hořlavými látkami | 4 | 9 | 225 |
| Mimořádné příčiny | 301 | 222 | 74 |
| Neobjasněno | 1 094 | 1 000 | 91 |
| V šetření | 176 | 86 | 49 |
| Neřešeno | 98 | 48 | 49 |

Požáry s nejvyšší škodou

- 6. května – skladovací hala, Police nad Metují-Velká Ledhuje, okr. Náchod.
Příčina: v šetření.
Škoda: 155 000 000 Kč.
Dva zranění hasiči.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- 28. října – výrobní hala, Roztoky u Jilemnice, okr. Semily.
Příčina: v šetření.
Škoda – 100 000 000 Kč.
Jeden zraněný hasič.
- 19. listopadu – skladovací hala, Kralupy nad Vltavou-Mikovice, okr. Mělník.
Příčina: úmyslné zapálení.
Škoda: 150 000 000 Kč.

2.2.2. Operační a informační střediska

Operační a informační střediska IZS krajů

- Úlohu operačních a informačních středisek (OPIS) IZS plní operační střediska HZS krajů.
- Při řešení 143 908 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 složek IZS a vyrozumívala příslušné orgány. OPIS IZS dále řešila 19 256 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 (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 2020

Celkem odbaveno 2 289 149 hovorů v roce 2020.

Základní počty tísňových volání směřovaných na HZS ČR:

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- na lince 112 v TCTV bylo odbaveno 2 011 890 hovorů,
- na lince 150 v TCTV bylo odbaveno 277 259 hovorů,
- volání z mobilních sítí 2 237 018 hovorů (asi 98 %),
- na TCTV (112 a 150) bylo též směřováno 155 796 tísňových hovorů ze zahraničních telefonních čísel (mobilní telefony turistů apod.).

Operační a informační středisko MV-GŘ HZS ČR

Úkoly operačního a informačního střediska generálního ředitelství (OPIS GŘ) v operačním řízení jsou zajišťovány při velkých mimořádných událostech v ČR i v zahraničí. Proto také OPIS GŘ neustále získává a vyhodnocuje informace o závažných mimořádných událostech, zajišťuje reakci na ně a předává informace příslušným služebním funkcionářům MV-GŘ HZS ČR a spolupracujícím součinnostním orgánům. V této souvislosti je OPIS GŘ partnerem řady operačních středisek a stálých služeb v ČR, např. operačního střediska Policejního prezidia Policie ČR, Situačního centra Ministerstva vnitra, společného operačního centra Ministerstva obrany, styčného místa Státního úřadu pro jadernou bezpečnost, stálé služby Českého hydrometeorologického ústavu, operačního a informačního centra Ministerstva zahraničních věcí a řady dalších. Mezi přímé partnery v zahraničí patří například kontaktní místa v sousedních státech a v Maďarsku podle bilaterálních mezinárodních smluv, Středisko pro koordinaci reakcí na mimořádné události EU, Euroatlantické koordinační středisko pro katastrofy, kontaktní body v rámci Úmluvy o přeshraničních účincích průmyslových havárií, národní varovací body v systému Mezinárodní agentury atomové energie, kontaktní body v rámci systému civilní ochrany EU nebo operační středisko pro humanitární pomoc Organizace spojených národů.

OPIS GŘ mimo jiné zajišťuje také úkoly v oblasti vyrozumění příslušných orgánů a varování obyvatelstva. Je vybaveno technologií pro celostátní spuštění varovacího systému. Dále také zajišťuje distribuci výstrah a informačních zpráv Českého hydrometeorologického ústavu.

Jedním z dalších významných úkolů OPIS GŘ je aktivace štábu MV-GŘ HZS ČR, a to buď z rozkazu generálního ředitele HZS ČR, nebo řídícího důstojníka GŘ.

Štáb GŘ je pracovním orgánem MV-GŘ HZS ČR k zabezpečení úkolů, vyplývajících z působnosti generálního ředitelství HZS ČR a určený k řízení činnosti podřízených HZS krajů a HZS hlavního města Prahy a přímo řízených zařízení generálního ředitelství HZS ČR. Ve své činnosti vychází ze zásad, stanovených v zákonech o integrovaném záchranném

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

systému a krizovém řízení a jejich prováděcích právních předpisech. V plném rozsahu byla činnost tohoto štábu prověřena v roce 2020, kdy byl v důsledku řešení situace ohledně nového koronaviru SARS-CoV-2 štáb aktivován dne 14. března 2020 a jeho činnost se udržuje nadále. V operačním řízení dále OPIS GŘ disponuje se všemi silami a prostředky jednotek PO na celém území státu, včetně přímého řízení sil a prostředků Záchraného útvaru HZS ČR.

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 **2 432** hlášení o závažných mimořádných událostech (předání informace vedoucím funkcionářům a součinnostním subjektům, monitorování průběhu řešení události, vysílání sil a prostředků požadovaných velitelem zásahu).

Varování:

- V roce 2020 bylo přijato celkem **460 CAP zpráv**, z toho **271** obsahovalo nějakou formu „Výstražné informace“ ČHMÚ, **189** zpráv bylo prázdných nebo obsahovalo pouze výhled nebezpečných jevů. Z toho bylo přijato **144** zpráv v rámci systému hlásné a předpovědní povodňové služby a **268** v rámci systému integrované výstražné služby,
- zkoušky jednotného systému varování a vyrozumění (osm koordinace s OPIS HZS krajů), v měsících duben, květen, říjen a listopad byla zkouška sirén na základě rozhodnutí generálního ředitele HZS ČR zrušena.

Domácí akce se zapojením:

- **leden – březen**: výbuch a požár muničního skladu ve Vlachovicích – Vrběticích (ZLk), zabezpečení úkolů pokračující ústřední koordinace záchranných a likvidačních prací,
- **březen – prosinec: koronavirus** od 1. března 2020 monitorovalo OPIS vývoj situace ohledně covidu-19. V průběhu zbytku roku provádělo činnosti spojené s vyhlášením nouzového stavu a plnilo úkoly stanovené mu organizačním řádem generálního ředitelství a další úkoly stanovené mu náčelníkem štábu.

Mezi činnosti OPIS související s vyhlášením nouzového stavu a řešením situace ohledně covidu-19 na **národní úrovni** patřily zejména:

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- zabezpečovalo aktivaci štábu generálního ředitele HZS ČR a spolupracovalo s jeho členy při řešení mimořádných událostí;
- provádělo distribuci nařízení a usnesení vlády a MV vydaná k opatřením na zamezení koronaviru pro kraje, obce s rozšířenou působností a obce;
- provádělo distribuci veškerých opatření, nařízení v rámci HZS ČR a Rozkazů MV-GŘ HZS ČR na OPIS HZS krajů,
- provádělo nasazení sil a prostředků jednotek PO a HZS ČR požadovaných řídicími strukturami včetně požadavků na nasazení sil a prostředků Armády ČR, o které žádali hejtmané krajů,
- na žádost hejtmanů krajů provádělo, s využitím systému zasílání hromadných SMS zpráv, informování občanů ve vymezeném území o přijatých opatřeních - viz např. pro území Uničovska a Litovelska uzavřených v plošné karanténě (celkem bylo rozesláno devět kampaní);
- zabezpečovalo informační tok mezi aktivovanými krizovými štáby a přebíralo pro potřeby ÚKŠ každodenní Standardizovaná hlášení z krizových štábů krajů;
- Zabezpečovalo povolávání a aktivaci jednotek PO z celého území ČR a sil a prostředků IZS vyčleněných v Ústředním poplachovém plánu podle rozkazu náčelníka štábu;
- odpovídalo za nepřetržité vedení přehledu o funkčnosti komunikačních, informačních a varovacích prostředků určených pro výkon služby na operačním a informačním středisku MV-GŘ HZS ČR a určených pracovištích pro činnost štábu MV-GŘ HZS ČR, KŠ MV a ÚKŠ na OPIS GŘ HZS ČR. Obsluhovalo technická zařízení na operačním a informačním středisku a pracovištích pro činnost jednotlivých štábů nebo při požadavcích na videokonferenční jednání v rámci HZS ČR;
- podílelo se na zabezpečení jednání Ústředního krizového štábu v prostorách OPIS MV-GŘ HZS ČR dne 16. března 2020;
- vedlo výkaz pohotovostí a výkonu práce členů štábu GŘ;
- z důvodu nebezpečí nákazou covidu-19 provádělo za pomoci termokamery a bezkontaktního teploměru kontrolu osob vstupujících na pracoviště OPIS;
- 1× týdně (každou sobotu) provádělo ve spolupráci s členy podskupiny služeb a technické pomoci ozonizaci pracoviště OPIS MV-GŘ HZS ČR;
- k zajištění úkolů OPIS bylo zřízeno a vybaveno záložní pracoviště ve 3. NP.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Na mezinárodní úrovni:

- Ve spolupráci s podskupinou vyslání a příjmu zahraniční záchranné a materiální pomoci zajišťovalo organizaci svozů občanů ČR autobusy HZS ČR z mezinárodních letišť;
- Ve spolupráci s podskupinou vyslání a příjmu zahraniční záchranné a materiální pomoci plnilo úkoly spojené s aktivací Mechanismu civilní ochrany Unie prostřednictvím systému CECIS;
- Přijímalo a zpracovávalo požadavky států o humanitární pomoc a podklady předávalo štábu GŘ k vyhodnocení;
- Přijímalo informace ostatních států o opatřeních přijatých v souvislosti s covidem-19;
- Přijímalo informační zprávy od mezinárodních organizací (ECHO-ERCC, EADRCC-NATO, UN-OCHA, WHO) a provádělo jejich vyhodnocení a následné předání součinnostním orgánům.

únor:

- zvýšená činnost JPO následkem velmi silného větru (bouře Sabina) na území ČR 9. až 12. února 2020,
- výskyt ptačí chřipky v areálu firmy Moras Slepovice a.s., likvidace uhynulých ptáků – PAK, Slepovice 17.–20. února 2020,

červen:

- zvýšená činnost Jednotek PO následkem přívalových srážek na území ČR 7.–15. června 2020,
- zvýšená činnost jednotek PO následkem přívalových srážek na území ČR 17.–21. června 2020,
- zvýšená činnost jednotek PO následkem přívalových srážek na území ČR 26. června–1. července 2020,

říjen:

- zvýšená činnost JPO následkem silného větru a přívalových srážek na území ČR 3. až 4. října 2020,
- zvýšená činnost JPO následkem přívalových srážek na území ČR 13.–16. října 2020,

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

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,
- 53 případů zajištění vyslání vrtulníků a tři případy zajištění vyslání letadel LHS,
- 10 případů zajištění vyslání kynologů,
- tři případy zajištění vyslání opěrného bodu potápěčů,
- jeden případ vyslání výjezdové skupiny SÚJB,
- 102 ohlášených použití pohotovostních zásob státních hmotných rezerv uložených u HZS ČR,
- zvláštní přepravy (82× radioaktivní materiál + 9× palivo do JE): OPIS zabezpečovalo informování příslušných HZS krajů o provádění zvláštních přeprav, kontrolu akceschopnosti HZS krajů, monitorování situace po dobu provádění zvláštních přeprav,
- 11 případů lokalizace volajícího pro potřeby KOPIS HZS krajů,
- 24 případů zajištění pomoci občanům v zahraničí,
- 230 přijetí hlášení o výskytu seismických jevů ve světě – distribuce na OIC MZV.

Zahraniční akce:

leden:

- Bosna a Hercegovina – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Bosně a Hercegovině při přípravě na migrační vlnu,

únor:

- Čína – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Číně, která je zasažena koronavirem (prostřednictvím leteckého transportu organizovaného Rakouskem),

březen:

- Řecko – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Řecku v souvislosti s velkým přílivem uprchlíků,

duben:

- Řecko – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Řecku v souvislosti s velkým přílivem uprchlíků,

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- San Marino – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci San Marinu v souvislosti s pandemií covidu-19,

srpen:

- Libanon - vyslání středního USAR týmu do Libanonu - Bejrút, který byl zasažen rozsáhlým výbuchem a destrukcí objektů,
- Libanon - zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Libanonu, který byl zasažen rozsáhlým výbuchem a destrukcí objektů v Bejrútu,

říjen:

- Česká republika – zajišťování a příjem humanitární pomoci ze zahraničí pro ČR v souvislosti s pandemií covidu-19,

listopad:

- Francie – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Francii v souvislosti s pandemií covidu-19,
- Arménie – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Arménii v souvislosti s pandemií covidu-19,

prosinec:

- Kosovo a Černá Hora – transportu a předání materiální humanitární pomoci Kosovu a Černé Hoře v souvislosti s pandemií covidu-19,
- Ukrajina – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Ukrajině v souvislosti s pandemií covidu-19,
- Chorvatsko – zajištění transportu a předání materiální humanitární pomoci Chorvatsku, které bylo zasaženo zemětřesením,
- OPIS zabezpečovalo: monitorování situace, vyslání sil a prostředků, komunikaci s mezinárodními organizacemi a Ministerstvem zahraničních věcí ČR.

Mezinárodní cvičení:

březen:

- cvičení Moldavsko EU-CHEM-REACT2 (Command Post Exercise),

Komunikační testy:

- ze zahraničí devět testovacích zpráv (např. MAAE, ECURIE, CECIS),

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- v rámci ČR 12 testů + 2 cvičení (např. JEDU, JETE, ÚJV Řež, SÚJB, ČEZ),

Ukázky chráněného pracoviště:

- 4× pro součinnostní subjekty z ČR,

Další využití chráněného pracoviště: celkem 292 x (v r. 2020)

- 14× – jednání skupin a štábů včetně štábu ÚKZLP,
- 80× – videokonferenční spojení pro potřeby jednání a řešení událostí v rámci ČR,
- 25× – videokonferenční spojení pro potřeby řešení událostí v rámci EU,
- 40× – telekonferenční spojení pro potřeby řešení událostí v rámci EU,
- 133× – videokonferenční spojení pro potřeby pravidelných kontrol spojení a předávání informací se spolupracujícími subjekty (ČHMÚ, NDIC, SSHR).

Mezinárodní spolupráce

Humanitární pomoc

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 2020 bylo původně vyčleněno 220 milionů Kč; v průběhu roku byl rozpočet navýšen o téměř 164 milionů Kč na pomoc Sýrii, Iráku a pomoc Africe. V roce 2020 bylo schváleno 85 humanitárních a humanitárně-rozvojových aktivit ve 33 zemích v souhrnné hodnotě 383,7 milionů Kč.

Podobně jako v předchozích letech byla značná část humanitárního rozpočtu věnována na potřeby nuceně vysídlených lidí (vnitřně i ve třetích zemích) hlavně v důsledku konfliktů, včetně podpory hostitelských komunit a také byla značná část rozpočtu vyčleněna na pomoc v rámci pandemie covidu-19; zbylé finanční prostředky šly na okamžitou pomoc i obnovu po katastrofách.

Česká republika v průběhu roku 2020 poskytla finanční humanitární pomoc do následujících zemí: Afghánistán, Bosna a Hercegovina, Etiopie, Filipíny, Indonésie, Írán, Pákistán, Jemen, Súdán, Jordánsko, Kambodža, Libanon, Myanmar, Bangladéš, Mali, Niger, Sýrie, Ukrajina, Kolumbie, Zambie, Irák, Peru, Gruzie, Austrálie, Albánie, Čína, Moldavsko, Itálie, Španělsko, Palestinská autonomní území, Arménie, Ázerbájdžán, Vietnam, Burkina Faso.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

V průběhu roku 2020 byla poskytnuta záchranná pomoc Libanonu. Materiální humanitární pomoc byla poskytnuta následujícím státům: Číně, Bosně a Hercegovině, dvakrát Řecku, San Marinu, Libanonu, Francii, Arménii, Ukrajině, Černé Hoře, Kosovu, Bělorusku a Chorvatsku.

Libanonu byla poskytnuta i expertní pomoc, styčný důstojník HZS ČR byl zařazen do koordinačního a vyhodnocovacího týmu EU, který působil v Bejrútu.

Na rok 2021 byl na poskytování státní humanitární pomoci do zahraničí původně navržen rozpočet MZV 220 mil. Kč, ale parlament ČR rozpočet snížil na 120 mil. Kč.

Bosna a Hercegovina

Bosenská vláda požádala ČR o pomoc při zvládnutí další migrační vlny uprchlíků. ČR poskytla materiál pro ubytování v táborech v celkové hodnotě asi 2,31 mil. Kč.

Jednotka MV-GŘ HZS ČR zajistila naložení materiálu v areálu Skladovacího a opravárenského závodu HZS ČR (SOZ HZS ČR) ve Zbirohu. Konvoj dále pokračoval v cestě 13. ledna 2020 brzy ráno přes Slovensko, Maďarsko a Chorvatsko do Bosny a Hercegoviny. Následující den došlo k předání materiálu v Sarajevu představitelům místního červeného kříže, za účasti zastupitelského úřadu ČR v Sarajevu a Ministerstva bezpečnosti Bosny a Hercegoviny.

Zpáteční cesta jednotky zpět do ČR proběhla bez větších komplikací. Poskytnutá pomoc byla financována z migračního programu MV.

Čína

Na žádost čínských orgánů proběhla přes Středisko pro koordinaci odezvy na mimořádné události EU (ERCC) aktivace Mechanismu civilní ochrany Unie, s žádostí o osobní ochranné a desinfekční prostředky a pomoc při zvládnutí koronavirové epidemie.

Nákup materiálu zabezpečilo z komerčního trhu MZV. Přeprava materiálu (24 palet materiálu o hmotnosti 4,5 tuny) proběhla dne 14. února 2020 pozemní cestou do místa shromáždění materiálu ve Vídni za doprovodu jednotky MV-GŘ HZS ČR a dále letecky z Vídně do Wu-chanu letounem Rakouského červeného kříže. Spolu s ČR a Rakouskem využily letecké přepravy materiálu z Vídně i Maďarsko a Slovensko. Materiální pomoc byla přepravena do čínského Wu-chanu dne 23. února 2020.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Řecko – březen a duben 2020

Na začátku měsíce března požádala řecká vláda prostřednictvím ERCC o aktivaci Mechanismu civilní ochrany Unie a následnou pomoc při zvládání další migrační vlny uprchlíků.

ČR nabídla řecké straně komodity související s ubytováním velkého množství osob v uprchlických táborech v celkové hodnotě 2,37 mil. Kč.

K přepravě materiálu na celkem 80 paletách bylo potřeba pěti nákladních vozidel a dvou doprovodných osobních vozidel.

Přepravu materiálu zajistila opět jednotka MV-GŘ HZS ČR. Dne 6. března 2020 vyjela jednotka z areálu Národní základny humanitární pomoci HZS ČR ve Zbirohu s naloženým materiálem vyčleněným ze zásob SOZ HZS ČR směr: Slovensko, Maďarsko, Rumunsko, Bulharsko až do Mandry v Řecku. Materiál byl předán představitelům Generálního ředitelství Civilní ochrany v Řecku za účasti představitelů zastupitelského úřadu ČR v Aténách.

V měsíci dubnu 2020 Řecko opakovaně požádalo o pomoc a jednotka MV-GŘ HZS ČR dopravila do řeckých Atén další materiál humanitární pomoc (hygienické potřeby) pro potřeby uprchlíků v uprchlických táborech. Materiální dar v hodnotě 4,3 mil. Kč byl předán zástupcům řecké civilní ochrany.

Obě poskytnuté pomoci byly financovány z migračních programů MV.

San Marino

Jednotka MV-GŘ HZS ČR dovezla a předala zástupcům Republiky San Marino materiální dar ČR jako podporu obyvatelstvu v souvislosti se zdoláváním následků pandemie covidu-19. O materiální pomoc požádala postižená země na bilaterální úrovni. Ministerstvo vnitra požadavkům vyhovělo a poskytlo osobní ochranné prostředky v celkové hodnotě 1,5 mil. Kč, které byly doručeny do San Marina dne 30. dubna 2020.

Libanon

Celkem ve třech formách poskytla ČR pomoc městu Bejrút v srpnu 2020.

Dne 4. srpna 2020 došlo v Bejrútu k výbuchu 2 750 tun ledku (dusičnanu amonného). ČR vyslala střední USAR odřad, jehož úkolem bylo pátrat po přeživších v troskách budov. Nasazení týmu komplikovala obtížná koordinace ze strany armády, ale i probíhající demonstrace kvůli politickoekonomické situaci. 36ti členný USAR odřad byl složený z příslušníků HZS HMP, pěti kynologů se psy, ze statika a lékaře působil na místě katastrofy téměř sedm dní.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

ČR katastrofou postiženému obyvatelstvu v Bejrútu poskytla dále materiální pomoc ve formě zdravotnického vybavení, která byla do Libanonu dopravena prostřednictvím armádních letounů. Materiál v Libanonu převzali zástupci libanonské armády za přítomnosti zástupkyně zastupitelského úřadu ČR v Bejrútu.

Část zdravotnického materiálu byla hrazena z rozpočtu MV a další část zajistilo MZV, darován byl materiál v celkové hodnotě zhruba 5,5 mil. Kč.

Český odborník v oblasti krizového řízení plk. Ing. Miroslav Lukeš z HZS Karlovarského kraje působil v Bejrútu jako expert koordinačního a vyhodnocovacího týmu EU (European Union Mechanism Civil Protection Team – Tým Unijního Mechanismu civilní ochrany). EUCP tým byl sestaven ze zástupců osmi členských zemí EU. Jeho úkolem bylo pomoci místní vládě s koordinací mezinárodní pomoci, s analýzou dalších potřeb pro zajištění nouzového přežití obyvatel Bejrútu, s analýzou dopadů na životní prostředí a s postupy pro likvidaci odpadu po výbuchu.

V rámci **druhé vlny** pandemie covidu-19 došlo prostřednictvím ERCC k zprostředkování pomoci při zvládání boje proti této již světově rozšířené chorobě. Česká republika poskytla postiženým zemím: Francii, Arménii, Ukrajině, Kosovu a Černé Hoře v průběhu listopadu a prosince 2020 materiální humanitární pomoc. ČR poté sama žádala o pomoc.

Francie

Jednotka MV-GR HZS ČR přepravila 19. listopadu 2020 náklad ochranných rukavic, Několikahodinovou cestu napříč celým Německem zdolali hasiči bez komplikací a náklad vyložili v místě určení – Remeši a předali představitelům „Santé public France“. Jednotka se vrátila v pořádku zpět do ČR před půlnocí dne 20. listopadu 2020.

Arménie

Na základě usnesení vlády České republiky ze dne 20. listopadu 2020 č. 1205 byla poskytnuta materiální humanitární pomoc (ochranné roušky a rukavice) Arménii, do postižené země byla dopravena letounem Armády ČR dne 24. listopadu 2020. O doprovod a bezproblémové předání pomoci se postaral styčný důstojník HZS ČR pprap. Bc. Jiří Kubeš. Pomoc byla na letišti v Jerevanu předána Republikové centru humanitární pomoci za účasti velvyslance ČR v Arménii.

Letadlo přistálo zpět bezpečně v ČR ještě téhož dne v nočních hodinách.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Ukrajina

Materiální humanitární pomoci pro Ukrajinu byla poskytnuta na základě Usnesení vlády České republiky ze dne 10. prosince 2020 č. 1296. Ze zásob MV byly poskytnuty osobních ochranné prostředky.

Transportem a předáním pomoci byla opět pověřena jednotka MV-GŘ HZS ČR, ta vyjela dne 17. prosince 2020 z Hlučína přes tranzitní Polsko do Kyjeva na Ukrajině. Materiál byl předán za účasti zástupců zastupitelského úřadu ČR v Kyjevě představitelům Centra pro ochranu veřejného zdraví Ministerstva zdravotnictví Ukrajiny.

Příslušníci jednotky ukončili mimořádnou zahraniční služební cestu příjezdem na stanici v Hlučíně dne 19. prosince 2020 v ranních hodinách.

Kosovo a Černá Hora

V souladu s výše uvedeným usnesením vlády České republiky ze dne 10. prosince 2020 č. 1296 byla poskytnuta také materiální humanitární pomoc pro země Kosovo a Černá Hora. Letecký transport materiálu – osobních ochranných prostředků – byl realizován jedním armádním letounem dne 15. prosince 2020.

Doprovod a předání materiálu koordinoval styčný důstojník HZS ČR por. Mgr. Petr Vodička. Při mezipřistání v Prištině v Kosovu proběhlo předání pomoci určeným místním úřadům za účasti zástupců zastupitelského úřadu ČR v Prištině a posádka s nákladem pokračovala dále do Černé Hory, po vyložení a předání materiální pomoci v Podgorici se posádka s armádním letounem vrátila zpět do ČR.

Přijatá humanitární pomoc do ČR

ČR se v rámci druhé vlny pandemie covidu-19 potýkala již od září 2020 s obrovským nárůstem nemocných a lidí a hospitalizovaných pacientů. Z těchto důvodů a také z obavy o budoucí nepředvídatelný vývoj s množstvím vytížených nemocničních kapacit dospělo Ministerstvo zdravotnictví k rozhodnutí požádat o materiální pomoc.

K aktivaci Mechanismu civilní ochrany Unie došlo ze strany ČR prostřednictvím kontaktního bodu – OPIS MV-GŘ HZS ČR. Oficiální žádost ČR o zdravotnické přístroje byla vložena do systému CECIS (*Common* Emergency and Information System – Společný komunikační a informační systém EU) dne 18. října 2020.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Vzápětí obdržela česká strana nabídky pomoci od samotné EU i ostatních států (prostřednictvím EU nebo na bilaterální úrovni) a také od NATO (sklad v Itálii) prostřednictvím Euroatlantického koordinačního střediska NATO.

Celkově bylo do ČR doručeno 499 ventilátorů a 12 500 respirátorů třídy FFP2 od EU (sklad EU v Rumunsku), Maďarska, Rakouska, Holandska, Německa, Izraele, Korey a také od NATO.

Repatriace občanů ČR zpět do země při první vlně pandemie covidu-19

Ve spolupráci s Ministerstvem zahraničních věcí zajišťoval HZS ČR na jaře 2020 svozů občanů ČR svými autobusy z mezinárodních letišť zpět do ČR (Viedeň, Mnichov, Frankfurt nad Mohanem, Berlín, Bratislava, Budapešť, Katovice, Rakousko (Tyrolsko). Celkově bylo uskutečněno 56 cest a přepraveno 1 323 osob.

Chorvatsko

Pomoc postiženému obyvatelstvu, které postihlo zemětřesení o síle kolem 5,1 v oblasti města Sisaku ve střední části Chorvatska, poskytla také Česká republika.

Jednotka MV-GŘ HZS ČR vyjela dne 30. prosince 2020 v časných ranních hodinách z Brna, přes Rakousko a Slovinsko s cílovou destinací Jastrebarsko v Chorvatsku. Materiální pomoc (lehátko s matracemi, spací pytle, vlněné přikrývky, elektrická topidla a osvětlovací systém) v celkové hodnotě necelých 3 mil. Kč předali hasiči následující den za přítomnosti zástupců tamního ministerstva vnitra a zástupců zastupitelského úřadu ČR v Záhřebu. Darovaný materiál byl ihned po svém vyskladnění rozvážen obyvatelstvu do postižených míst. Jednotka dorazila před půlnocí 31. prosince 2020 zpět v pořádku do Hlučína.

Projekt EU-CHEM-REACT 2 v roce 2020

V průběhu roku 2020 měla být realizována druhá polovina projektu EU-CHEM-REACT 2, vzhledem k situaci v souvislosti s pandemií covidu-19 došlo k podstatným změnám.

Jediná fyzicky realizovaná akce v roce 2020 bylo štábní cvičení na velitelské úrovni (CPX – Command Post Exercise), které se konalo ve dnech 3.–4. března 2020 v Kišiněvě v Moldavsku. Pořadatelem tohoto cvičení v rámci projektu EU-CHEM-REACT 2 byl Generální inspektorát pro mimořádné události Moldavska.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Námětem cvičení byla simulace několika souběžně probíhajících mimořádných událostí - dopravní nehoda autobusu, teroristický útok na chemickou elektrárnu a zvýšení hladiny řeky Dněstr po vytrvalém dešti – ve třech sousedních zemích: Bělorusku, Ukrajině a Moldavsku.

Role HZS ČR v rámci cvičení CPX spočívala v aktivní účasti zástupců v EUCP týmu (European Union Mechanism Civil Protection Team – Tým Unijnímu Mechanismu civilní ochrany), ve vytvoření a fungování RDC (Reception and Departure Center – Příjmové centrum pro příjem mezinárodní pomoci) a účasti českého CBRN modulu (Modul chemické, biologické, radiologické a jaderné detekce a odběr vzorků).

HZS je v tomto projektu jediný, který má certifikovaný mezinárodní tým a je schopen přes svůj Národní kontaktní bod (Operační a informační středisko MV-GŘ HZS ČR) komunikovat prostřednictvím CECIS (Společný komunikační a informační systém pro případy mimořádných událostí) s evropským Střediskem pro koordinaci odezvy na mimořádné události.

Od března 2020 probíhala veškerá práce a komunikace na projektu pouze v elektronické podobě prostřednictvím mailové komunikace a videokonferencí. On-line konference se v průběhu roku 2020 uskutečnily ve dvou případech.

První on-line plánovací konference se konala 10. července 2020 a účastníci plánovali přípravu pro provedení závěrečného polního cvičení EU-CHEM-REACT 2 (FX-polní cvičení). V rámci této vidoekonference ještě nebylo rozhodnuto, že FX-polní cvičení, které se mělo uskutečnit 20.–21. října 2020, bude zrušeno. Svou účast na zářijovém cvičení potvrdili všichni partneři projektu a byla zahájena příprava metodiky pro bezpečné provedení cvičení („EU-CHEM-REACT 2 Full Scale Field Exercise - Covid-19 Safety and Security Manual“).

V souladu s vývojem pandemické situace covid-19 padlo konečné rozhodnutí o zrušení podzimního závěrečného cvičení v průběhu druhé on-line videokonference, která se konala 4. září 2020. FX-polní cvičení bylo přeloženo na druhou polovinu dubna následujícího roku 2021. Zároveň se koordinátor a partneři projektu dohodli na prodloužení projektu do 31. července 2021, aby projekt mohl být formálně uzavřen (uskutečnění závěrečné konference Lessons Learned Conference a dokončení závěrečných zpráv).

Na rok 2021 byl naplánován on-line webinář se zaměřením na dokončení manuálu určujícím bezpečný průběh polního cvičení „EU-CHEM-REACT 2 Full Scale Field Exercise – Covid-19 Safety and Security Manual“. O uskutečnění samotného závěrečného cvičení a současně také o dalším prodloužení projektu bude rozhodnuto v rámci další videokonference v březnu 2021.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

„EU-CHEM-REACT 2“ je projekt s názvem „Zlepšení prevence, připravenosti a reakce na chemické a živelní pohromy se současným dopadem na zúčastněné země pomocí série cvičení za účelem testování a zlepšení národních kapacit, používání Mechanismu civilní ochrany Unie a mezinárodní spolupráce.

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 mmj. 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 různých úrovních. Všechna cvičení používají totožný scénář a jsou vystavena jako jednotlivé bloky, kdy první cvičení TTX (Table TOP Exercise) přistupuje k jednotlivým bodům ve scénáři události komplexně, pouze v teoretické rovině. CPX (Command Post Exercise) je v rámci souběžných mimořádných události zaměřeno na povodně v Moldavsku. Závěrečné polní cvičení (FX – Full Scale Field Exercise) bude využito k otestování schopností a kapacit hostitelské země (host nation support) ve vztahu k vybraným prvkům scénáře.

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 programu IS IZS spočívalo zejména v organizaci a administrativní podpoře při jednáních Výboru pro udržitelnost, Hlavního týmu pro udržitelnost, řešitelského týmu HZS a jednání s týmy dodavatelů.

V oblasti tísňové komunikace byla v roce 2020 dokončena implementace příjmu oboustranné tísňové komunikace formou SMS do technologie TCTV 112. Příjem tísňových SMS (SMS-T) byl spuštěn v pilotním provozu 1. července 2020. Pilotní provoz spočívá v tom, že příjem SMS-To je v systému TCTV 112 přijímán od osob registrovaných u HZS. Spuštění příjmu SMS-T pro všechny občany ČR bude až po účinnosti novely zákona o elektronických komunikacích.

V květnu roku 2020 byla spuštěna lokalizační služba na mobilních telefonech s operačním systémem Android a v prosinci téhož roku i na mobilních telefonech s operačním systémem iOS. Tato služba při vytočení národních čísel tísňového volání a jednotného evropského čísla

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

tísňového volání zkontroluje stav baterie mobilního telefonu, a pokud je k dispozici dostatečná kapacita baterie, následně spustí na mobilním telefonu polohové služby (pokud jsou vypnuté). Po zjištění polohy odešle mobilní telefon SMS zprávu ve formátu AML. Příjem AML zpráv je zajištěn i pro Policii ČR a všechny ZZS krajů prostřednictvím technologie systému TCTV 112. V souvislosti implementací příjmu SMS-T a AML byla zahájena i jednání s mobilními operátory a Asociací provozovatelů mobilních sítí za účelem odstranění dílčích problémů a zkvalitnění této služby. Zejména je nutné nalézt technické řešení příjmu SMS-T a AML pro inroamery – tedy pro osoby, kteří na území ČR využívají roamingové služby a zajistit realizaci služby dodatečné lokalizace. Tato jednání budou probíhat i v roce 2021.

Na podzim roku 2020 proběhla také realizace dílčích úprav systému TCTV 112 v souvislosti s rozvojovými požadavky uživatelů.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.3. Odbor komunikačních a informačních systémů

V oblasti provozu informačních systémů se i přes vyšší zátěž, kterou přinesla pandemie covidu-19 podařilo udržet funkčnost a úroveň našich služeb. Kromě běžného provozu kladla epidemie v některých případech i specifické požadavky na rozvoj systémů. Dále uvádíme výpis některých významnějších milníků, které byly v rámci odboru řešeny.

Servery a infrastruktura

V roce 2020 jsme kompletně přestavěli a modernizovali HW pro virtualizaci HyperV. Proběhlo rozšíření stávajících dvou DFS serverů na tři nové a zároveň proběhl jejich upgrade na Windows server 2019. Zároveň byla plně nasazena virtualizační platforma VMware, která do budoucna nahradí virtualizaci Citrix Xenserver.

Z pohledu softwaru začal proces postupné reinstalace linuxových serverů na novou verzi systému. Dále jsme v oblasti pošty opustily řešení Icewarp a přešli kompletně na platformu HCL Notes pod novým licencováním.

Ve spolupráci s odborem PSM začala realizace obměny druhé části strukturované kabeláže, která se týká síťových rozvodů v kancelářích.

Videokonference

V rámci obměny videokonferenčního řešení, která začala roku 2019, byl pořízen druhý CMS server a rozšiřující licence. Díky novému zapojení do clusteru je funkčnost nové videokonference chráněna proti hardwarovému výpadku. Zároveň umožňuje rozšíření hardwaru a licencí pořádat videokonference až o čtyřnásobné kapacitě, než tomu bylo v případě staršího řešení. Díky novým funkcím je možné účastníky připojovat i pomocí webového prohlížeče což se výborně osvědčilo při komunikaci v rámci pandemie covidu-19.

Kybernetická bezpečnost

I stav kybernetické bezpečnosti v roce 2020 do značné míry ovlivnila situace kolem pandemie koronaviru. Díky této situaci se letos v rámci HZS ČR bohužel nepodařilo realizovat cvičné phishingové kampaně. V rámci první a následně i druhé vlny pandemie koronaviru byl zaznamenán velký nárůst počtu phishingových e-mailů. Díky proběhlým školením v předcházejících letech se minimálně o polovinu zvedl počet případů, kdy uživatelé tyto e-maily

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

sami nahlásí. Nebývá to pouze v případech, kdy se jde o jednoduché snadno identifikovatelné phishingy, ale i v případech, kdy jim standardně vyhlížející e-mail přišel podezřelý a raději ho chtějí prověřit. Díky tomu se dařilo předcházet možným napadením.

Nejdůležitější událostí ohledně kyberbezpečnosti HZS bylo to že Nukib určil systém Telefonních center tísňového volání (TCTV112) jako kritickou informační infrastrukturu (dále KII). Díky tomu HZS nově spadá pod zákon o kybernetické bezpečnosti. Během roku se připravovala prvotní bezpečnostní analýza systému, která má určit dopady na fungování tohoto systému a procesy v rámci HZS.

V průběhu roku byla v rámci MV-GŘ HZS ČR otestována aktuální verze kurzu základů kybernetické bezpečnosti – „Dávej kyber“. Školení bylo velmi pozitivně hodnoceno, a to zejména díky vysoké srozumitelnosti i pro laické uživatele. Z vyhodnocení vyplynulo, že školení je v této formě plně dostačující pro základní proškolení uživatelů. V tomto směru připravujeme nový SIAŘ (ke školení kybernetické bezpečnosti), který ho bude využívat jako primární formu školení uživatelů.

K zabezpečení důležitých interních serverů byl pořízen systém pro správu privilegovaných účtů, který do budoucna umožní lepší kontrolu nad akcemi administrátorských účtů. Díky tomu budou značně omezena rizika neoprávněného přístupu ke klíčovým systémům. Implementace bude pokračovat během roku 2021.

Vzdálený přístup

Díky pandemii covidu-19 a s ní souvisejícím zavedením home officu značně vzrostly požadavky na vzdálené připojení. Původní hardware VPN koncentrátoru a jeho kapacity již nedostačovaly aktuálním potřebám. V polovině roku byl tedy nejprve vyměněn VPN koncentrátor a následně k němu byly zakoupeny licence, které umožnily až zečtyřnásobit kapacitu připojených uživatelů. Dalším problémem, který bylo nutno řešit, byl nedostatek služebních notebooků, ze kterých by bylo možné se vzdáleně připojovat. Z pohledu bezpečnosti bylo nutné zachovat současné funkcionality připojování služebních notebooků, ale zároveň umožnit home office i uživatelům, kteří mají vlastní PC. V původním řešení byl přístup na terminálový server řešen přes webový prohlížeč, ale připojování bylo náchylné k poruchám a nový firewall ho již nepodporoval. Proto bylo potřeba najít náhradní řešení. Hlavními požadavky bylo umožnění vzdálené práce na serveru nebo pracovním PC a zároveň znemožnění jakékoli jiné formy komunikace, která by mohla ohrozit interní síť. K tomuto účelu bylo nakonec zvoleno řešení Guacamole, které bylo nasazeno

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

jako doplnění portálového řešení firewallu. Řešení nabízí dobrou možnost oddělení a správy uživatelů a kromě práce s cílovým serverem přes https stránky umožňuje pouze kopírování neformátovaného textu. Díky tomuto řešení nyní můžeme pružně reagovat na požadavky vzdálené práce uživatelů a zároveň zachovat vysokou bezpečnost.

Propojení pro zasílání dat

Během roku bylo realizováno několik propojení s ČEZ a E. ON, díky nimž, je možné v reálném čase dostávat do aplikace Spojář informace ohledně výpadků a odstávek elektrické sítě. Vizualizaci je možné provést i na mapovém systému Terinos. Na příští rok se dále počítá s realizací propojů, díky nimž bude HZS moci posílat opačným směrem požadavky o součinnost.

Ve spolupráci se společností Gordic, Ministerstvem financí a firmou SSW se připravovalo spojení, které do budoucna umožní importovat data ze systému EDS přímo do Ginisu. Zvýší se tak efektivita práce ohledně přidělování dotací a zároveň se omezí riziko chyb, které by mohly vzniknout ručním přepisováním. Systém bude hotov v první polovině roku 2021.

Radiokomunikační systémy

V roce 2020 byl po přípravě v předchozích letech dokončen a vydán „Řád rádiových komunikací Hasičského záchranného sboru České republiky a při součinnosti v integrovaném záchranném systému“, který stanoví práva a povinnosti jednotlivých uživatelů rádiových sítí, pravidla rádiové komunikace a vedení příslušné dokumentace. Byl jím nahrazen předpis z roku 2004.

Na základě usnesení vlády České republiky č. 446 ze dne 17. června 2019, kterým bylo uloženo Ministru vnitra zajistit modernizaci radiokomunikačního systému PEGAS, byla v roce 2020 započata příprava k přechodu infrastruktury systému do IP prostředí. Protože se přechod dotkne také připojení technologií operačních středisek, spolupracovaly s MV jako vlastníkem systému zejména HZS krajů.

V oblasti pořizování terminálů systému PEGAS a jejich příslušenství probíhaly plánované i ad hoc výzvy k dodávkám na základě uzavřené Rámcové dohody.

MV byla vydána aktualizovaná verze Bezpečnostních postupů PEGAS zohledňující specifické podmínky při činnostech jednotek požární ochrany v organizačním i operačním řízení, na jejichž přípravě se podílelo i MV-GŘ HZS ČR.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

V analogové rádiové síti byly dokončovány změny v umístění a doplnění počtu převaděčů tak, jak bylo naplánováno již při přípravě podkladů na přeladění v roce 2018.

U projektu „Zajištění efektivní hlasové a datové komunikace Hasičského záchranného sboru České republiky pro řešení mimořádných událostí“ byly pro Centrum pro regionální rozvoje aktualizovány a vedeny údaje o umístění výstupů projektu.

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

Vzhledem ke konci udržitelnosti projektu KSP a CSP se minulý rok prodlužovaly některé podpory, aby bylo možno provést postupnou obnovu hardwaru bez rizika výpadku služeb.

Během roku jsme se spolu se zástupci složek MV účastnili několika jednání ohledně pořízení produktů Oracle. Byla vybrána upřednostňovaná varianta pořízení a to přes ULA „Unlimited license agreement“. Jednání v tomto směru budou pokračovat i v roce 2021. Podle této varianty byly vypracovány i možnosti obnovy navazujícího hardwaru KSP.

První část pořizování hardwaru probíhala již během roku a v rámci ní byly na části krajů pořizovány servery a disková pole. Obměna bude dále pokračovat i příští rok.

Fixní telefonie

Rok 2020 byl v oblasti fixní telefonie dotčen blížícím se koncem projektu KSP/CSP a řešením jeho obnovy. Na počátku roku byla na výzvu ředitele oddělení KIS GŘ obnovena činnost skupiny Telefonie za účelem diskuse a zpracování podkladů pro strategické rozhodnutí o budoucím směřování rozvoje telefonních systémů HZS ČR. Na jeho základě bylo rozhodnuto o sjednocení hlasových systémů. Zároveň se administrativní část lokalit privátní hlasové sítě HZS ČR dostává na konec pětileté udržitelnosti po realizaci prvních upgradů z roku 2015 a byly identifikovány lokality určené k obměnám avšak pouze kritických komponent k naplnění, desetileté udržitelnosti stávající verze technologie minimálně do roku 2025.

Mobilní telekomunikační služby HZS ČR

Mobilní telefonie bude i nadále jedním ze základních komunikačních prostředků využívaných u HZS ČR. Mobilní služby jsou poskytovány mobilním operátorem Vodafone Czech Republic a.s., na základě uzavřené Rámcové dohody a souvisejících prováděcích smluv uzavřených s jednotlivými pověřujícími zadavateli stran HZS ČR. Rámcová dohoda je platná do 3. dubna 2023.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

V současné době probíhá mezi smluvními stranami vyjednávání stran smluvního řešení vypnutí 3G sítě a její nahrazení modernější verzí 4G LTE sítí. Bude řešeno dodatkem k rámcové dohodě a dodatky k prováděcím smlouvám pověřujících zadavatelů.

V souvislosti s řešením krizové situace pandemie covidu-19 zdvojnásobil operátor bez zvýšení ceny služby v době vyhlášeného nouzového stavu v měsících březnu a dubnu datový tarif.

Je nabízen také program pro zaměstnance a jejich rodinné příslušníky, jehož nabídka byla v roce 2020 aktualizována a rozšířena o variabilitu hlasových a datových tarifů.

Pro případ výpadku sítě nebo tzv. „blackout“ byla v roce 2020 nově uzavřena Rámcová dohoda na poskytování elektronických komunikací s mobilním operátorem O2.

Oblast provozních finančních prostředků

V průběhu rozpočtového roku 2020 probíhaly běžné 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 srpna 2020 byly odborem KIS zpracovány podklady pro přípravu státního rozpočtu pro rok 2021 s výhledem na roky 2022 a 2023, které byly předány finančnímu odboru MV-GŘ HZS ČR k sumarizaci a dalšímu postupu v rámci resortu MV.

Dále bylo v průběhu rozpočtového roku 2020 zajištěno posílení rozpočtů součástí HZS ČR na zabezpečení úhrad mandatorních výdajů souvisejících s jednotným celorepublikovým rozvojem v oblasti ICT.

Také se podařilo navýšit rozpočet provozních finančních prostředků v řádu několika milionů korun na úhrady nových výdajů za služby, které vznikly mimořádně v souvislosti s plněním úkolů v rámci činnosti odboru KIS.

Závěrem roku byly do rozpočtu refundovány provozní finanční prostředky vynaložené v souvislosti s řešením krizové situace „pandemie covidu-19“.

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

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

OŘ). Rozvoj APV se řídí pravidly, která udává pokyn 17/2018¹. V roce 2020 se uskutečnily provozní úpravy v oblasti Strojní, Technické, Chemické a Spojové služby. Byl aktualizován modul odborné přípravy KOPIS. Modul Spojář byl upraven v reakci na změny v oblasti příjmu datových vět z Národního informačního systému IZS (NIS IZS).

V roce 2020 bylo nutné vytvořit dva nové integrační moduly a upravit integraci MATRA-PEGAS. První zajišťuje integraci dat z nově vzniklé databáze osob se specifickými potřebami. Druhý připravuje integraci pro příjem poloh prostřednictvím AML (Advanced Mobile Location), kdy mobilní telefon se systémem android je schopen poslat svoji polohu k tísňovému volání. Úprava integrace MATRA-PEGAS spočívala v převedení způsobu integrace ze stávající podoby do technologie LAG IP.

V návaznosti na přijetí nového řádu ARS bylo nutné upravit i webovou aplikaci PortAll, aby bylo přidělování kmitočtů na analogové radiostanice Jednotek sborů dobrovolných hasičů možné vyřešit digitálně prostřednictvím PortAll.

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

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

V roce 2020 proběhlo první kolo obnovy hardwaru (HW) prostředků dodaných v rámci Krajských standardizovaných projektů (KSP) HZS krajů a Centrálního standardizovaného projektu (CSP) MV-GŘ HZS ČR spolufinancovaných z fondů EU. Obnova byla spolufinancována z FZŠ (Fond zábran škod ČKP).

V návaznosti na první kolo obnovy odbor komunikačních a informačních systémů (KIS) MV-GŘ HZS ČR ve spolupráci s odděleními KIS HZS krajů vypracoval plán obnovy do roku 2024.

Obnova hardwaru dodaného v rámci projektu NIS IZS

V roce 2020 proběhla analýza potřeba obnovy prvků dodaných v rámci projektu NIS IZS spolufinancovaného z fondů EU. V návaznosti na proběhlou analýzu byla vysoutěžena podpora na síťové prvky používané v rámci NIS IZS a naplánována obnova na rok 2021.

¹ 17/2018 Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 21. 3. 2018, k zabezpečení jednotné úrovně informačních systémů operačního řízení a modernizace technologií pro příjem tísňového volání u Hasičského záchranného sboru České republiky

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Geografický informační systém

Během celého roku 2020 v rámci celého HZS ČR byly udržovány a budovány Geografické informační systémy v souladu se Strategií GIS HZS ČR 2014+. Prostřednictvím Komise GIS HZS ČR a spolupráce se všemi HZS krajů byly řešeny centrálně tak, aby, docházelo k minimalizaci finančních nákladů a snazšímu provozování údržby GIS.

V NIS IZS skončila 31. března 2020 aktualizace mapových podkladů a její dodávka od společnosti CEDA. V souvislosti s končící smlouvou proběhla navazující jednání z roku 2019 na Ministerstvu vnitra s ředitelem odboru eGovernmentu, pod kterého spadalo GIS o možnosti rozšířené stávající smlouvy mezi MV a CEDA. Bohužel během roku se z důvodu nedostatku financí a neochoty ze strany MV nerealizovala nová smlouva. Společnost CEDA v polovině roku kvůli nouzovému stavu a pandemii covidu-19 darovala jednu aktualizaci pro potřeby IZS jako poděkování za práci v době pandemie. Ve snaze udržet linii poskytování jednotných prostorových dat a uspořít finanční náklady na jejich aktualizaci dále Komise GIS trvá na sloučení smluv na aktualizaci těchto dat, aby stejná data s HZS ČR měla Policie ČR i Ministerstvo vnitra.

Ke konci roku 2020 došlo k uzavření smlouvy o Podnikové licenci s ARCDATA PRAHA, s.r.o. Smlouva zajišťuje pro celý HZS ČR licencování a nasazení příslušných Produktů Esri, dodávku EA Údržby, poskytování registrací na Mezinárodní konferenci uživatelů Esri a Lokální konferenci uživatelů Esri v ČR a další dodatečné služby specifikované v této smlouvě. Smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to na dobu do 31. prosince 2023.

Jack Dangermond, prezident společnosti Esri, ocenil na slavnostním zahájení největší celosvětové konference v oblasti GIS, „Esri User Conference“, která se konala 13. června 2020, významné a inspirativní projekty využívající GIS z celého světa. Za Českou republiku získalo toto prestižní světové ocenění Special Achievement in GIS (SAG) MV-GŘ HZS ČR za projekt Národního informačního systému pro tísňové linky (NIS IZS), na kterém HZS ČR spolupracovalo s řadou dalších subjektů. Konference se kvůli proticovidovým opatřením konala poprvé online a ocenění do rukou zástupců MV-GŘ HZS ČR doputovalo letecky 1. října 2020. Ocenění „Special Achievement in GIS“ uděluje společnosti Esri na základě doporučení partnerských či distribučních firem z celého světa. Prezident a zakladatel společnosti, Jack Dangermond, pak ze stovek nominací osobně vybere nejlepší projekty, které ocenění získají.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Distribuční firma pro Českou republiku, společnost ARCDATA PRAHA, v loňském roce na toto ocenění navrhla právě projekt NIS IZS.

V rámci modernizace GIS HZS ČR došlo k dalšímu rozšíření mapového klienta Terinos o nové funkcionality. Nadále financování nových modulů byla hrazena z rozpočtu MV-GŘ HZS ČR. Docílilo se zlepšení a rozšíření využití GIS HZS ČR v několika vzájemně propojených oblastech:

- Vytvořena komponenta (widget) rozšiřující systém Terinos implementovaný v rámci zakázky „Prvky GIS“ o funkčnost generování reportů a mapové analytiky z databáze SSU (statistické sledování události) a z databáze OPŘ (databáze operačního řízení – svodková data).
- Dále byl upraven routovací widget, tak aby zohlednil úlohu obchodního cestujícího (vzhledem k rozvozu zdravotnického materiálu).
- Byl opraven problém s rozesíláním registračních emailů.

Došlo k uzavření Dohody o spolupráci se Státní plavební správou (SPS). Účelem této dohody je předávání a přijímání vybraných informací mezi SPS a MV-GŘ HZS ČR o poloze plavidel vybavených transpondérem AIS (Automatic identification system) a o poloze plavidel zanesených v rámci aplikace SPS Dispečink operátorem Střediska Říčních informačních služeb (ŘIS) na sledovaných vodních cestách pro účely operačního řízení HZS ČR a předávání a přijímání vybraných informací mezi MV-GŘ HZS ČR a SPS o mimořádných událostech zanesených v operačním řízení HZS ČR na sledovaných vodních cestách pro účely Střediska RIS a pokynů k zajištění bezpečnosti a plynulosti plavebního provozu.

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.–29. ledna 2020 se v kurzu dělili o své zkušenosti zástupci HZS ČR a Policie ČR,
- plk. Brothánek jako předseda Komise GIS HZS ČR on-line videokonferenčně prezentoval dne 4. listopadu 2020 téma GIS HZS ČR na Konferenci GIS ESRI 2020 v ČR. Jeho vystoupení předcházelo video medailonek o fungování HZS ČR během první pandemické vlny covidu-19.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Jednotný systém vyrozumění a varování

Na začátku roku 2020 bylo ukončeno zadávací řízení na dodávku technologií pro první etapu výstavby obousměrné digitální infrastruktury JSVV, která je prioritně směřována do zón havarijního plánování jaderných elektráren. Na základě rámcové smlouvy vyplývající ze zadávacího řízení bylo v průběhu roku 2020 pořízeno asi 32% celkového plnění dodávky. Šlo o prvky klíčové pro výstavbu v ZHP: vysílače, přijímače, komunikační protokol ad. (zbytek celkového objemu dodávky tvoří podpůrné součástky, zejména množství variantních druhů kabeláže). Zároveň byly provedeny přípravy pro instalaci prvního obousměrného vysílače v ZHP JE Dukovany.

V druhé polovině roku 2020 byly vyhotoveny a veřejnosti zpřístupněny nové *Požadavky na zařízení pro JSVV*, na jejichž základě budou výrobci koncových prvků varování schopni uvádět na trh zařízení kompatibilní s obousměrnou digitální infrastrukturou.

Ostatní činnosti

V roce 2020 byl vytvořen program pro zpracování map a grafů pro Statistickou ročenku HZS ČR. Program byl následně upraven tak, aby umožnil tvorbu map a grafů pro anglickou verzi Statistické ročenky HZS ČR a tvorbu grafů pro čtvrtletní, pololetní a tříčtvrtletní přehledy o činnosti HZS ČR.

Byla provedena aktualizace leteckých pracovních ploch 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. V rámci těchto aktivit probíhají předběžné testy využití prostorových a neprostorových statistických metod vedoucích k pochopení mechanismu vzniku lesních požárů a požárů ve volné přírodě.

V návaznosti na požadavek odboru IZS a výkonu služby bylo přikročeno ke tvorbě webové aplikace, která má usnadnit podávání přihlášek k atestačním zkouškám vyhledávacích psů. Aplikace je v současné době ve stádiu před nasazením první testovací verze.

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

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2.4. Technický ústav požární ochrany



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

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

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

Vyhodnocení činnosti

a) oblast výzkumu a vývoje

Činnost realizovanou oddělením výzkumu a vývoje (OVV) v roce 2020 lze rozdělit do tří hlavních oblastí:

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

1) Velkorozměrové zkoušky pro účely HZS ČR

Do této oblasti patří:

- Zkoušky hašení Li baterií

Dne 3. prosince 2020 v prostorách trhací jámy Pyrotechnické služby Policie ČR, bylo realizováno cvičení HZS Středočeského kraje ve spolupráci s HZS Libereckého kraje, HZS podniku ŠKODA

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

AUTO, TÚPO a MV-GŘ HZS ČR. Cvičení bylo zaměřeno na hašení Libaterií používaných v osobních automobilech. Cílem zkoušek bylo z dokumentování dynamiky hoření Li-baterií a vyzkoušení vybraných systému pro hašení, obr. 1. Vybrané hasební systémy jsou uvedeny v tabulce 1.

Tabulka 1: Popis použitých hasebních systémů

| Číslo zkoušky | Název hasebního systému | Hasební medium |
|---------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | Hasební hřeb | voda |
| 2 | Hasební hřeb | voda |
| 3 | Cobra 360 HZS LK | voda |
| 4 | Cobra 360 HZS podniku Škoda auto | pěna (FireAde 2000) |

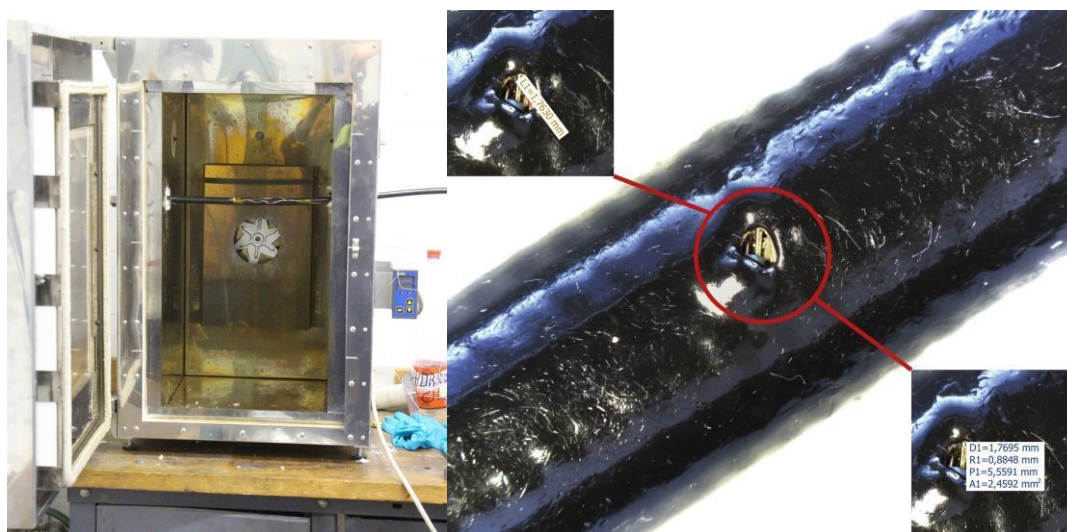


Obr. 1 Zkoušky Li baterií v Ralsku

- **Zkoušky tlakových hadic pro plošiny**

Cílem zkoušek bylo nalézt nejnižší teplotu, při které dojde k takovému poškození tlakové hadice, které má za následek únik hydraulického oleje, pokles tlaku a tím ztrátu funkce systému. Bylo provedeno celkem osm zkoušek. První tři zkoušky byly provedeny postupným zahříváním tlakové hadice, obr. 2, při tlaku 180 nebo 50 bar. Dále bylo provedeno souvislé zahřívání tlakové hadice při fixní teplotě a tlaku 50 bar. Z provedených zkoušek vyplývá, že kritická teplota selhání leží v rozmezí 200 až 210 °C a to nezávisle na aktuálním tlaku.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení



Obr. 2 Elektrická pec (vlevo) a tlaková hadice v detailu (vpravo)

- **Chování osobního vozidla s tlakovou lahví v požáru**

Ve spolupráci s VŠB, HZS hl. m. Praha a HZS Středočeského kraje byly v prosinci provedeny zkoušky požáru osobního vozidla s přítomností tlakových lahví PB, obr. 3. Cílem zkoušek bylo monitorovat chování tlakových lahví umístěných v osobním automobilu při vypuknutí požáru a ovlivnění rozvoje požáru. TÚPO prováděl dokumentaci zkoušky pomocí videokamer a dronu a dále termovizní měření.



Obr. 3 Osobní vozidlo s tlakovou lahví před zkouškou a po zkoušce

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- **Zkoušky dekontaminace**

Ve spolupráci s hasiči (MV-GŘ HZS ČR, HZS kraje Vysočina a HZS Moravskoslezského kraje, Institutem ochrany obyvatelstva), Státním zdravotním ústavem a dalšími účastníky jsme realizovali zkoušky desinfekce a ozonizace, obr. 4. Zkoušky byly realizovány ve dvou vlnách – v jarní (duben až červen) a podzimní (listopad až prosinec). Při těchto zkouškách byly realizovány desítky testů desinfekčních prostředků, při kterých byla hodnocena jejich virucidní, baktericidní a fungicidní účinnost na různých nosičích (plast, sklo, kov a tkanina). Nejlepších účinků dosahoval persteril, peroxid vodíku a GPC8.



Obr. 4 Zkoušky desinfekce v TÚPO – spolupráce s HZS MSK

2) Realizace výzkumných projektů

V roce 2020 pokračovala činnost na dvou výzkumných projektech, které začaly v roce 2016 a v červenci 2019. Projekty jsou realizovány v rámci bezpečnostního výzkumu Ministerstvo vnitra:

- výzkumný projekt č. VI20162020021 „**Zvýšení bezpečnosti zásahových žebříků pro hasiče**“. V rámci tohoto úkolu bylo realizováno:
 - Proběhlo simulované tepelné zatížení zkoumaných žebříků a následně na těchto vzorcích byly prováděny destrukční i průhybové zkoušky.
 - Na základě získaných dat z experimentů a matematických simulací byla vytvořena nová metodika pro zkoušení a kontrolu žebříků a byly zpracovány všechny požadované výstupy pro ukončení projektu.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- výzkumný projekt č. VI20192022120 „**Modelování tepelné degradace a hoření deskových materiálů na bázi dřeva**“ Řešení výzkumného projektu probíhá podle harmonogramu plnění. V roce 2020 byly provedeny:
 - V projektu bylo hlavní náplní roku 2020 laboratorní měření na přístroji STA pro stanovení kinetických parametrů studovaných materiálů.
 - Ve spolupráci se spoluřešitelem ČVUT UCEEB byly prováděny testy středně velkých rozměrů – pálení desek a nábytkových sestav.

3) Činnost v rámci akreditované Zkušební laboratoře č. 1011.2

Zkušební laboratoř č. 1011.2 prošla pravidelnou dozorovou návštěvou ze strany ČIA v létě roku 2020. V rámci dozoru byly zjištěny tři neshody, které byly v termínu odstraněny a ZL byla prodloužena platnost akreditace.

V roce 2020 bylo realizováno 56 akreditovaných zakázek. Nejčastěji požadovanou zkouškou bylo stanovení toxicity zplodin hoření/tepelného rozkladu pomocí plynové kyvety FTIR. **Příjmy do státní pokladny činily 1 565 287 Kč.**

b) oblast posuzování shody a certifikace

Činnost realizovaná pracovištěm autorizovaných výkonů/oddělením COV v roce 2020 byla následující:

1) Dozor ze strany ČIA

Letošní pravidelný dozor ze strany ČIA proběhl vzhledem k nouzovému stavu on-line formou s výjimkou předvedení witness auditu u žadatele, firmy Pavliš a Hartmann, s.r.o. za účasti pracovníků ČIA. Witness audit proběhl na pracovišti firmy Pavliš a Hartmann, s.r.o. v Týništi nad Orlicí. Dozor proběhl v říjnu a listopadu 2020. Během dozoru bylo vzneseno několik připomínek, v důsledku kterých byl upraven a doplněn text Příručky kvality. Osvědčení o akreditaci bude ze strany ČIA zasláno až počátkem roku 2021. **2) Stav v oblasti norem a legislativy**

V rámci využití možnosti flexibilní akreditace bylo provedeno přezkoumání flexibilního rozsahu posuzování u čtyř nově aktualizovaných norem (ČSN EN 15182-1 až 4 *Ručně ovládané proudnice*). Tyto normy byly poté zařazeny mezi ostatní akreditované normy do přílohy Osvědčení o certifikaci.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Nově byly v roce 2020 aktualizovány formuláře technických požadavků na výrobky, uplatňovaných při posuzování.

3) Počet vydaných certifikátů

V roce 2020 bylo vydáno v TÚPO na základě zprávy o posouzení shody nebo zpráv o hodnocení a protokolů o zkoušení v rámci akreditované ZL 1011.2, či dalších akreditovaných zkušebnách pod hlavičkou autorizované osoby (AO) celkem 36 Certifikátů typu na výrobky PO a pod hlavičkou COV 2 Osvědčení typu a Osvědčení o stálosti vlastností. Celkem se jde o 38 certifikátů a osvědčení (tabulka 2).

Tabulka 2: Vydané certifikáty a osvědčení

| Předmět certifikace 2020 | AO Certifikátů typu | COV Osvědčení | Celkem |
|-------------------------------------|------------------------|------------------|-----------|
| HA (Hasiva) | 0 | 0 | 0 |
| PA (Požární automobily) | 30 | 2 | 32 |
| VP (ostatní Věcné prostředky PO) | 6 | 0 | 6 |
| Celkem | 36 | 2 | 38 |

Nejvíce akcí bylo realizováno v oblasti požárních automobilů. Od toho se odvíjí i požadavky na řešené úkoly. Kromě automobilů byla v roce 2020 řešena i otázka stanovení koncentrace plyných hasiv:

- **Posuzování hasební koncentrace plyných hasiv**

V roce 2020 vyvstala do popředí otázka posuzování hasební koncentrace plyných hasiv takzvanou „Kelímkovou metodou“. Vzhledem k tomu, že TÚPO nedisponuje příslušným technickým zařízením, byly zahájeny konzultace s cílem stanovit, jak lze provedení zkoušky zajistit v souladu s požadavky normy ČSN EN 15004-1 pro plynová hasicí zařízení minimálně do doby, než bude TÚPO moci zajistit zkoušku vlastními prostředky. Pokud dojde k dohodě, tak se jako nejvýhodnější do budoucna jeví zajištění cestou subdodávky na FBI Ostrava za účasti pověřeného pracovníka COV TÚPO.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

- **Stoupavost požárních automobilů**

Za účasti pracovníků COV TÚPO a výrobce KOBIT HOLDING, s.r.o., měla proběhnout dne 13. října 2020 v areálu VTÚ Vyškov zkouška stoupavosti vozidla CAS 30/9000/540 – S3VH Tatra 815-7 6×6. Toto vozidlo bylo původně certifikovaného již v roce 2015 a nyní se šlo o obnovení certifikátu po ukončení platnosti certifikátu původního. V průběhu předem dohodnuté zkoušky bylo bohužel na místě konstatováno, že z důvodu nepříznivých klimatických podmínek (vlhká zkušební dráha), nelze zkoušku úspěšně ukončit podle předepsané metodiky v souladu požadavku normy ČSN 1846-2. Bylo proto rozhodnuto o vydání časově omezeného certifikátu na jeden rok s tím, že zkouška bude opakována při nejbližší možné příležitosti za příznivých klimatických podmínek.

4) 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 Technický ústav požární ochrany jako autorizovaná osoba č. 221 s dalšími zainteresovanými autorizovanými osobami. V souvislosti s tím byla k 31. říjnu 2020, tak jako každý rok, zpracována Souhrnná zpráva v rámci Programu rozvoje zkušebnictví ÚNMZ. Veškerá jednání k této záležitosti proběhla on-line formou.

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 2020 proběhlo setkání pouze formou elektronické komunikace.
- Asociace autorizovaných a akreditovaných organizací (AAAO) – Valné shromáždění v roce 2020 proběhlo setkání pouze formou elektronické komunikace.

Další činností, na které se pracovníci COV společně s pracovníky akreditované zkušební laboratoře podíleli, je zkoušení a ověřování těch parametrů výrobků, které sice nejsou předmětem posuzování v rámci certifikace, ale které požadují zákazníci a zadavatelé veřejných soutěží.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

c) oblast akreditované zkušební 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 2020 bylo evidováno celkem 60 zakázek za účelem zkoušení technických prostředků požární ochrany podle akreditovaných zkušebních postupů nebo interních metodik a vydán příslušný počet protokolů o zkouškách. 43 zkušebních protokolů bylo vystaveno na žádost oddělení COV jako podklady pro certifikační proces. osm protokolů bylo vystaveno přímo výrobcům technických prostředků PO a devět akcí bylo provedeno na vyžádání HZS ČR pro ověření technických parametrů prostředků PO.

V průběhu roku bylo provedeno 40 zkoušek ZPA z toho 9× DA, 13× CAS, 5× TA, 2× VEA, 3× AKN, 1× AP, 2× AZ, 2× RZA a 3 automobilové speciály. Dále bylo evidováno 17 akcí pro zkoušky věcných prostředků PO (šest akcí na požární hadice, pět akcí na zkoušky požárních armatur včetně proudnic, čtyři akce na zkoušky kalových nebo plovoucích čerpadel, jedna akce na zkoušky sorbentů a jedna akce na zkoušky hasicích prostředků a zkoušky jednoho nastavovacího požárního žebříku). Pozn. Jednotlivé akce pro zkoušky armatur, hadic a čerpadel vždy obsahovaly několik konkrétních typů zkoušených prostředků. V rámci spolupráce s oddělením chemické služby MV-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 3.

Tabulka 3: Počty zkoušených výrobků v roce 2020

| Požární automobily | Hasiva | Věcné prostředky PO | Celkem |
|--------------------|--------|---------------------|--------|
| 40 | 3 | 17 | 60 |

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Příslušníci TÚPO (oddělení TPPO a OVV) provedli ve spolupráci s příslušníky HZS Beroun hasební zkoušky s různými druhy proudnic, se zaměřením na jejich použitelnost při bytových požárech malého rozsahu a malých venkovních požárech, obr. 5.



Obr. 5 Hasební zkoušky na zkušebním polygonu Chýňava (spolupráce s HZS Středočeského kraje)

Ve spolupráci s HZS Beroun taktéž proběhly zkoušky tlakových ztrát při použití různých typů dopravního a útočného vedení. Ve spolupráci s VŠB FBI provedli příslušníci OTPPO a OVV zkoušky použitelnosti různých druhů PNEU se zaměřením na bezpečnost provozu ZPA.

Pracovníci OTPPO se zúčastnili přibližně pěti kontrolních dnů pro ověření zadaných technických parametrů požární techniky před jejím předáním uživateli, buďto u výrobce nebo přímo v areálu TÚPO. V průběhu roku 2020 se pracovníci OTPPO účastnili IMZ strojní, technické a chemické služby. Příklady realizované činnosti jsou ilustrovány na Obr. 6 a Obr. 7:



Obr. 6 Zkoušky kalového čerpadla

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení



Obr. 7 Zátěžové zkoušky automobilového žebříku

d) oblast požárně technických expertiz

Činnost realizovaná oddělením OPTE (oddělení požárně technických expertiz) v roce 2020 byla následující:

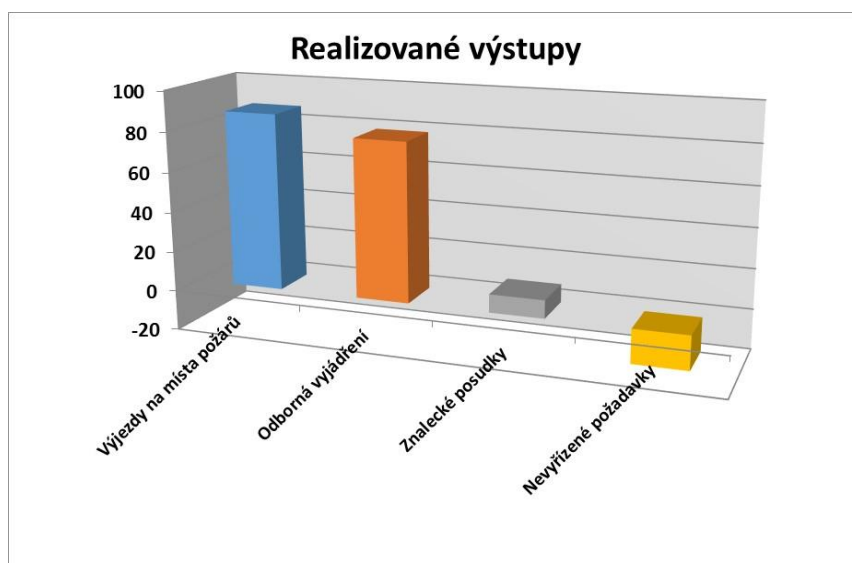
1) Realizace požárně technických expertiz

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 tabulce 4 a obr. 8.

Tabulka 4: Realizované výstupy OPTE v roce 2020

| Realizované výstupy | Počet |
|-------------------------|-------|
| Výjezdy na místa požárů | 73 |
| Odborná vyjádření | 73 |
| Znalecké posudky | 16 |
| Nevyřízené požadavky | 15 |

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení



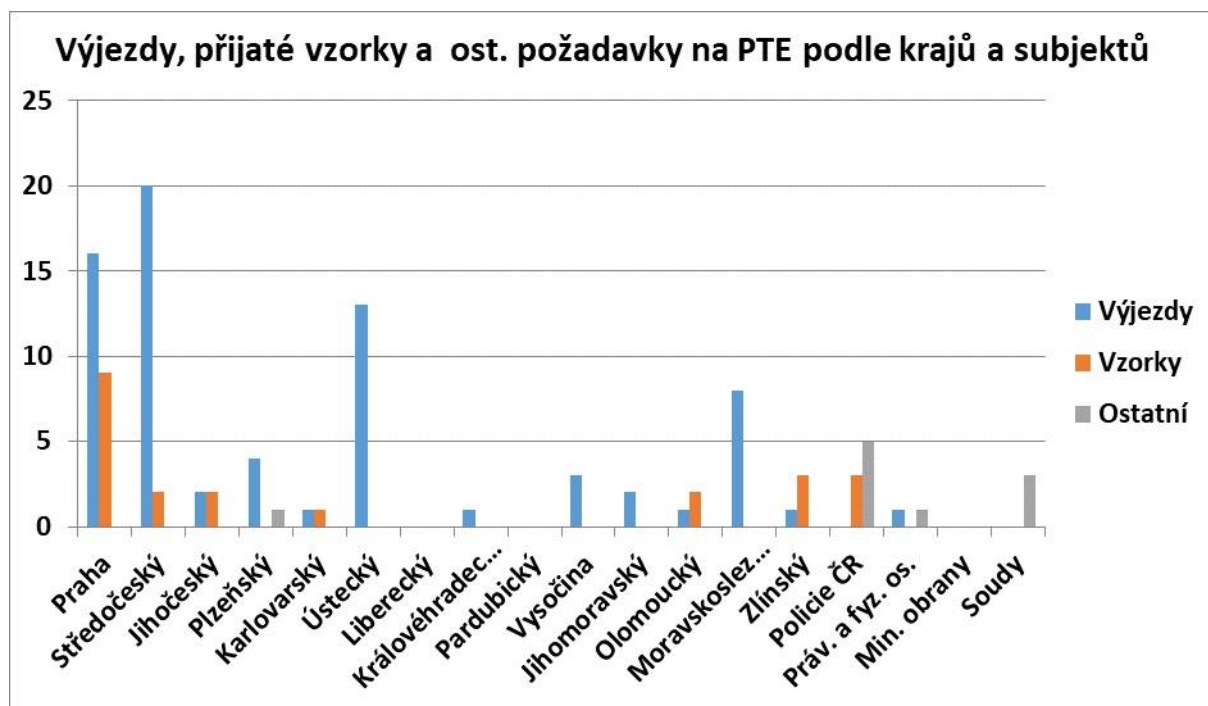
Obr. 8 Realizované výstupy OPTE v r. 2020

Přehled výjezdů a přijatých vzorků z hlediska požadavků jednotlivých HZS krajů, Policie ČR a dalších subjektů je znázorněn v tabulce 5 a obr. 9. Jako „Ostatní“ jsou označeny požadavky na PTE (především znalecké posudky) pouze na základě dodané dokumentace.

Tabulka 5: Požadavky na TÚPO z hlediska výjezdů na požářiště vzorků a PTE podle krajů a ostatních subjektů

| 2020 | Výjezdy | Vzorky | Ostatní |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Hl. m. Praha | 16 | 9 | 0 |
| Středočeský kraj | 20 | 2 | 0 |
| Jihočeský kraj | 2 | 2 | 0 |
| Plzeňský kraj | 4 | 0 | 1 |
| Karlovarský kraj | 1 | 1 | 0 |
| Ústecký kraj | 13 | 0 | 0 |
| Liberecký kraj | 0 | 0 | 0 |
| Královéhradecký kraj | 1 | 0 | 0 |
| Pardubický kraj | 0 | 0 | 0 |
| Kraj Vysočina | 3 | 0 | 0 |
| Jihomoravský kraj | 2 | 0 | 0 |
| Olomoucký kraj | 1 | 2 | 0 |
| Moravskoslezský kraj | 8 | 0 | 0 |
| Zlínský kraj | 1 | 3 | 0 |
| Policie ČR | 0 | 3 | 5 |
| Právníkové a fyzické osoby | 1 | 0 | 1 |
| Ministerstvo obrany | 0 | 0 | 0 |
| Soudy | 0 | 0 | 3 |
| Celkem | 73 | 22 | 10 |

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení



Obr. č. 9 Přehled požadavků z hlediska výjezdů, vzorků a ostatních PTE

Přehled o laboratorním a expertizním zkoumání je uveden v tabulce 6 a 7:

Tabulka 6: Laboratorní a expertizní zkoumání provedená OPTE

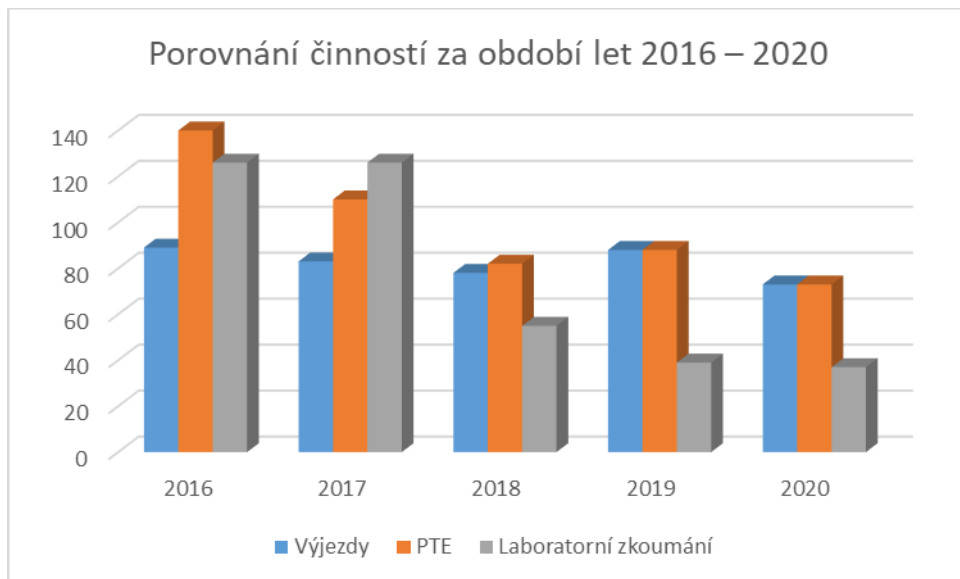
| Laboratorní zkoušky a expertizní zkoumání | Počet |
|---|-------|
| Celkem | 44 |
| Akreditované | 10 |
| Pro komerční účely | 0 |

Tabulka 7: Dodané laboratorní zkoušky OVV

| Laboratorní zkoušky | Počet |
|---------------------|-------|
| Celkem | 13 |
| Akreditované | 11 |
| Pro komerční účely | 0 |

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Porovnání činností za období let 2016–2020 je znázorněno na obr. 10:



Obr. č. 10 Graf podílu činností OPTE za období r. 2016-2020

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

- K požáru výrobní haly Sycorex CR, s.r.o., na adrese Ostředek – Bělčice čp. 23 došlo v 15.45 hodin dne 10. května 2017. Ke vzniku požáru došlo za provozu výrobní linky na zpracování pneumatik, přičemž výrobní linka byla v provozu od ranních hodin předmětného dne, Obr. 11. Příčinou vzniku požáru výše popsané výrobní haly bylo tepelné působení generované mechanickým třením ložiska válce dopravníkového pásu, obr. 12.



Obr. 11 Pohled na likvidaci požáru

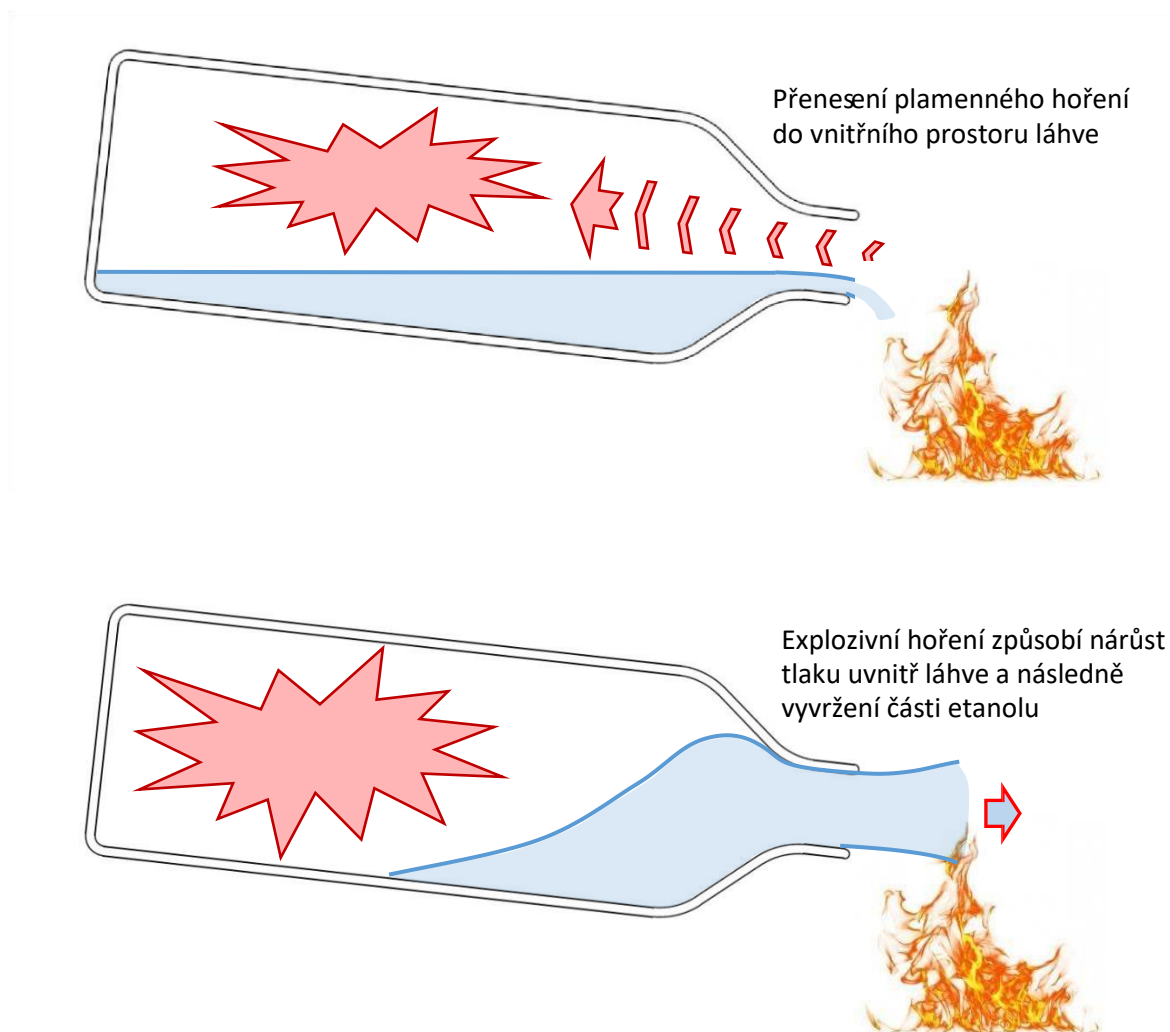
2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení



Obr. č. 12 Pohled na ložisko válcového dopravníkového pásu

- Spolupráce s Policií ČR a HZS Plzeňského kraje na vyšetřování případu popálení dětí na dětském táboře v průběhu předvádění pokusu s takzvaným „faraonovým hadem“. Vyšetřovacím pokusem se podařilo prokázat mechanismus vzniku vyšlehnutí plamene z lahve s lihem, obr. 13. K vytvoření podmínek s výbušnou koncentrací uvnitř prostoru láhve (nad hladinou etanolu) došlo v důsledku předchozího odlití asi 400 ml etanolu z láhve na čtyřech předchozích stanovištích. Následkem tohoto úkonu došlo k promísení dostatečného množství čerstvého vzduchu s párami etanolu ve vnitřním prostoru láhve, a tím k poklesu koncentrace par etanolu ve směsi se vzduchem pod horní koncentrační mez výbušnosti etanolu pod 19 obj. %.

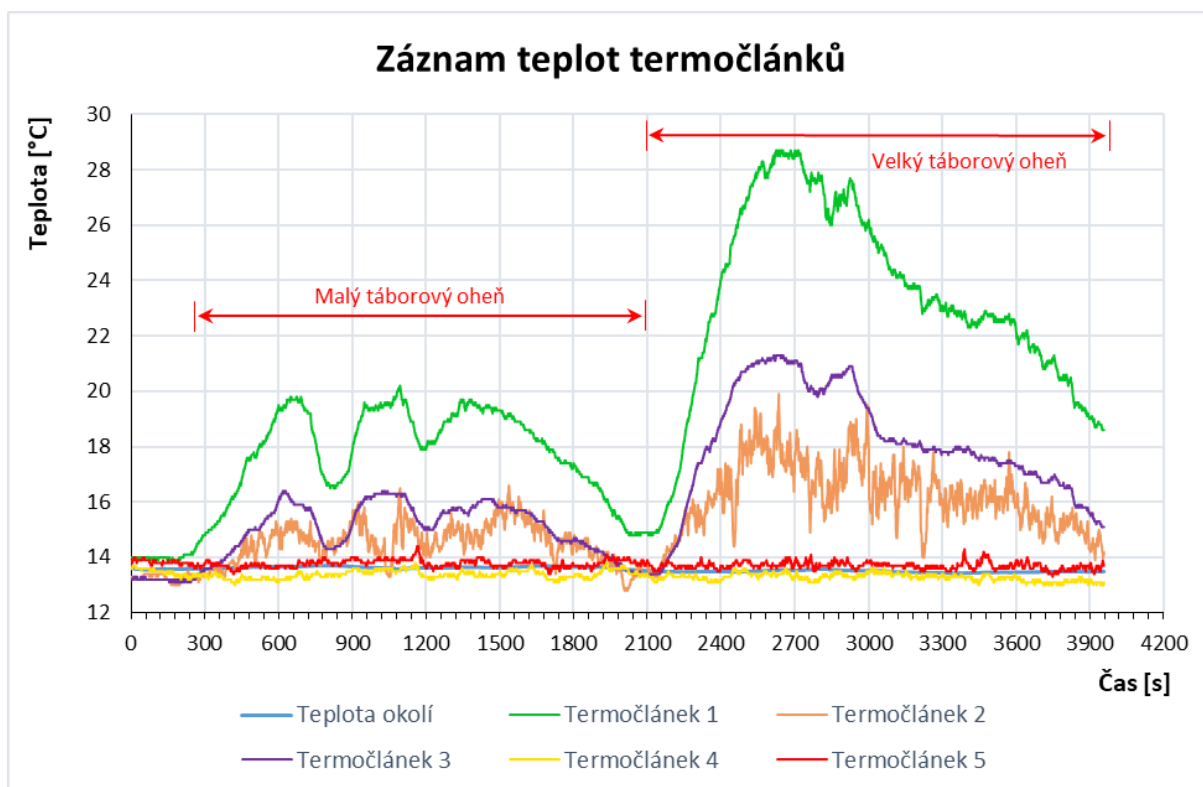
2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení



Obr. č. 13 Grafické znázornění iniciace směsi par etanolu se vzduchem ve vnitřním prostoru láhve s následnou expanzí produktů hoření a výstřikem etanolu z hrdla láhve

- Ve spolupráci s OVV TÚPO byl proveden vyšetřovací pokus za účelem zjištění nárůstu teploty uvnitř dětského kočárku, který stál poblíž otevřeného ohně. V kočárku došlo k umrznutí novorozeněte. Zkouškou bylo potvrzeno, že za daných podmínek nedochází k nárůstu teploty způsobem, který by zabezpečil podmínky pro přežití dítěte spícího uvnitř kočárku, viz průběh teplot termočlánků, který je uvedený na obr. 14.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení



Obr. 14 Průběh teplot termočlánků

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

Kurz VYP pro vyšetřovatele požárů nebyl z důvodu pandemie covidu-19 realizován.

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

Nebyly realizovány z důvodu pandemie covidu-19.

4) Spolupráce s OVV na řešení výzkumného projektu č. VI20172019065 „Studium stop šíření požáru a hořlavosti konstrukčních dílů dopravních prostředků pro účely HZS ČR“

Výsledky projektu byly úspěšně obhájeny na MV. Pracuje se na implementaci e-learningového programu do systému vzdělávání příslušníků HZS ČR.

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

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

Bylo realizováno školení odborníků v oblasti příčin vzniku požárů Nizozemí a Belgie s praktickými ukázkami v Enschede v Nizozemsku. Ve spolupráci s Ředitelem TÚPO pokračuje snaha získat zástupce ve skupině CTIF v oblasti ZPP z řad OPTE.

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

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

1) Plán a souhrnné čerpání rozpočtu na rok 2020

V roce 2020 TÚPO hospodařilo s rozpočtem ve výši 24 672 000 Kč v tomto členění:

Tabulka 8: Investiční a provozní prostředky - plánovaný rozpočet za rok 2020

| Paragraf | Investiční prostředky | Provozní prostředky | Rozpočet celkem |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| §551700 | 5 108 | 6 599 | 11 707 |
| §558010 | 4 133 | 3 301 | 7 434 |
| §558020 | 843 | 4 488 | 5 531 |
| Celkem | 10 164 | 14 388 | 24.672 |

Tabulka 9: Investiční a provozní prostředky - čerpání za rok 2020

| Paragraf | Investiční prostředky | Provozní prostředky | Rozpočet celkem |
|---------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| §551700 | 2 039 | 6 499 | 8 538 |
| §558010 | 3 770 | 2 402 | 6 172 |
| §558020 | 704 | 3935 | 4 639 |
| Celkem | 6 513 | 12 836 | 19 349 |

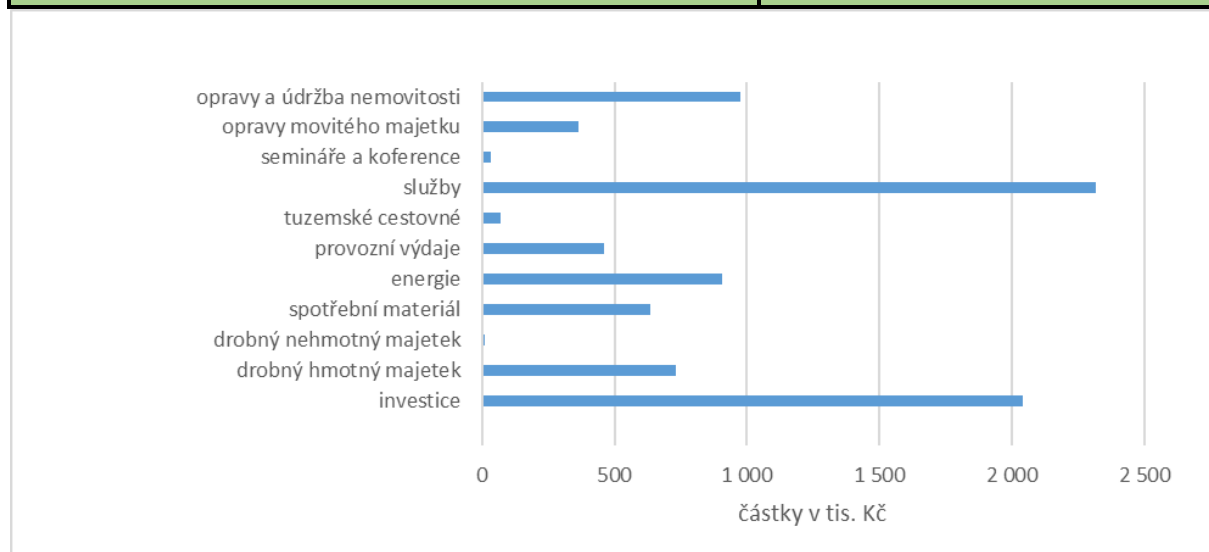
2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

2) Přehled čerpání dílčích rozpočtů

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.

Tabulka 10: Přehled čerpání z §551700 v roce 2020

| Struktura čerpání §551700 dle seskupení rozpočtových položek do oblastí: | |
|--|--------------|
| Investice | 2 039 |
| Drobný hmotný majetek | 733 |
| Drobný nehmotný majetek | 12 |
| Spotřební materiál | 633 |
| Energie | 906 |
| Provozní výdaje | 459 |
| Tuzemské cestovné | 69 |
| Služby | 2 316 |
| Semináře a konference | 35 |
| Opravy movitého majetku | 362 |
| Opravy a údržba nemovitosti | 974 |
| Celkem | 8 538 |

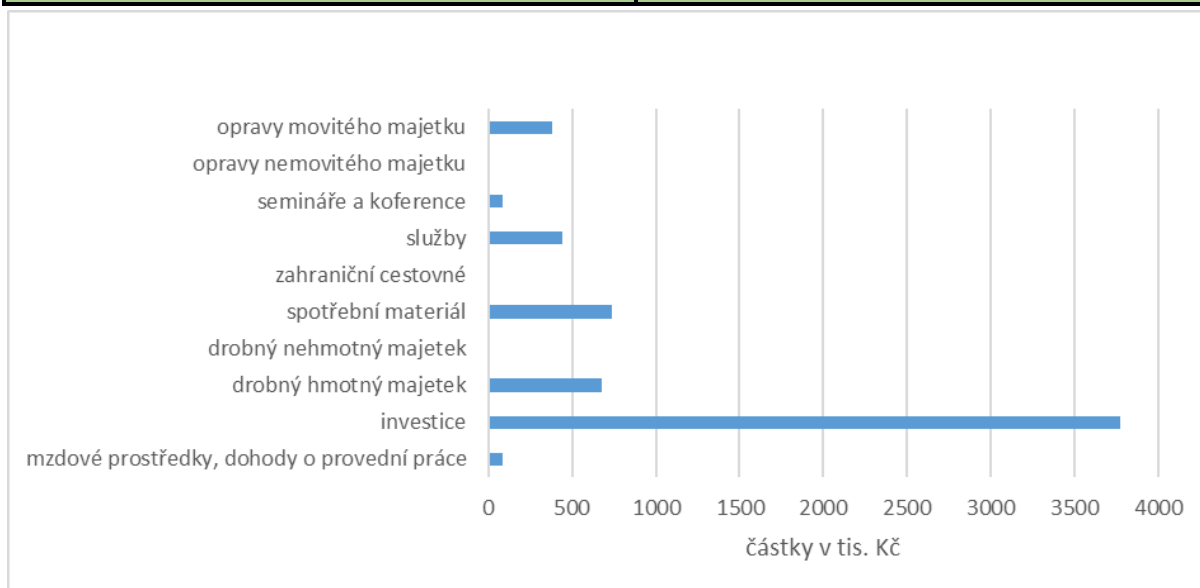


Obr. 15 Graf čerpání §551700 v roce 2020

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Tabulka 11: Přehled čerpání z §558010 v roce 2020

| Struktura čerpání §558010 dle seskupení rozpočtových položek do oblastí: | |
|--|--------------|
| Mzdové prostředky, dohody o provedení práce | 82 |
| Investice | 3 770 |
| Drobný hmotný majetek | 675 |
| Drobný nehmotný majetek | 0 |
| Spotřební materiál | 739 |
| Zahraniční cestovné | 0 |
| Služby | 439 |
| Semináře a konference | 87 |
| Opravy movitého majetku | 0 |
| Opravy nemovitého majetku | 381 |
| Celkem | 6 173 |

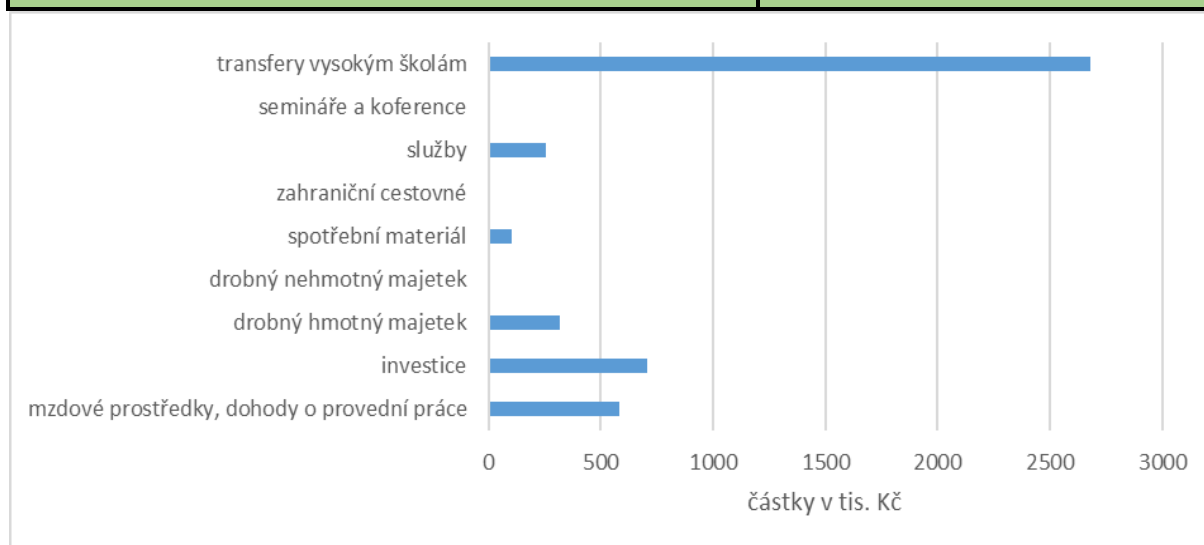


Obr. 16 Graf čerpání §558010 v r. 2020

2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

Tabulka 12: Přehled čerpání z §558020 v roce 2020

| Struktura čerpání §558020 podle seskupení rozpočtových položek do oblastí: | |
|--|--------------|
| Mzdové prostředky a dohody o provedení práce | 582 |
| Investice | 704 |
| Drobný hmotný majetek | 318 |
| Drobný nehmotný majetek | 0 |
| Spotřební materiál | 101 |
| Zahraniční cestovné | 0 |
| Služby | 253 |
| Semináře a konference | 0 |
| Transfery vysokým školám | 2 680 |
| Celkem | 4 638 |



Obr. 17 Graf čerpání §558020 v roce 2020

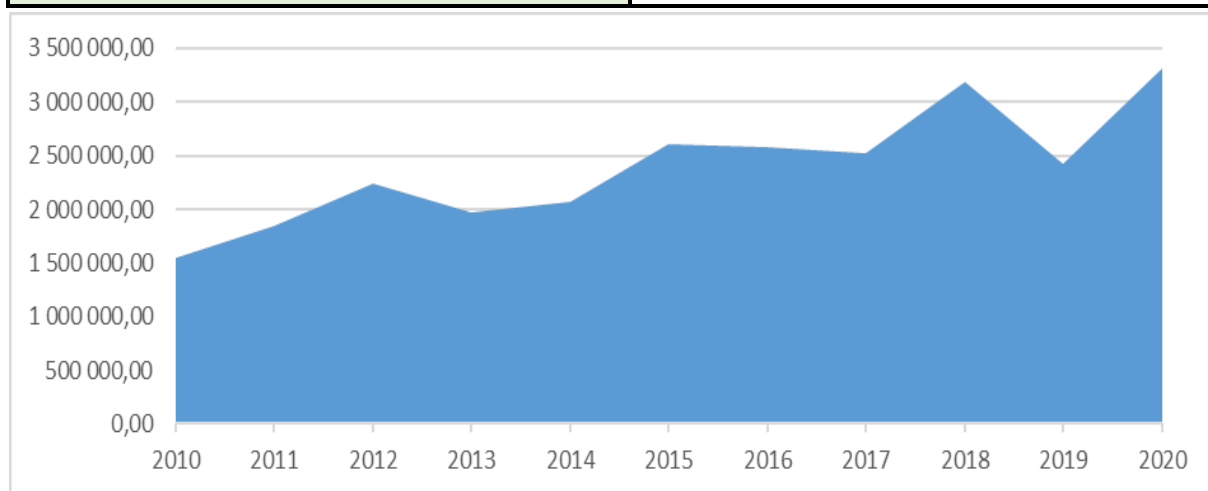
2. Sekce integrovaného záchranného systému a operačního řízení

3) Přehled příjmů

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny příjmy technického ústavu PO za posledních deset let. Jak je zřejmé i z grafu jde o rostoucí tendenci, kdy příjmy v roce 2020 se oproti roku 2010 více než zdvojnásobily a oproti r. 2019 stouply téměř o 1 milion Kč, a to i přes problémy související s epidemií covidu-19. Veškeré příjmy jsou odváděny do státního rozpočtu.

Tabulka 13: 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 |
| 2020 | 3 308 |



Obr. 18 Příjmy