

HZS Olomouc jako základní složka IZS na úrovni ORP Olomouc

Tomáš Bálint

Bakalářská práce
2015



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení
Ústav ochrany obyvatelstva
akademický rok: 2014/2015

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Tomáš Bálint**
Osobní číslo: **L12121**
Studijní program: **B2825 Ochrana obyvatelstva**
Studijní obor: **Ochrana obyvatelstva**
Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Hasičský záchranný sbor Olomouc jako základní složka integrovaného záchranného systému na úrovni obce s rozšířenou působností Olomouc**

Zásady pro vypracování:

1. Zpracujte literární rešerši vztahující se k dané problematice s důrazem na monografie a analytické materiály orgánů státní správy a samosprávy.
2. Analyzujte problematiku místa a úlohy HZS Olomouc v rámci IZS a ochrany obyvatelstva jako takové.
3. Na základě provedené analýzy navrhnete případná opatření směřující ke zkvalitnění stávajícího stavu.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam odborné literatury:

[1] ČESKO. Hasičský záchranný sbor. Hasičský záchranný sbor České republiky. Praha: MV – generální ředitelství HZS ČR, 2011. [19] s. ISBN 978-80-87544-01-3.

[2] LOŠEK, Václav. Integrovaný záchranný systém. Vyd. 1. Uherské Hradiště: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2013. 73, 20 s. ISBN 978-80-7454-287-9.

[3] SZASZO, Zoltán. Stručná historie profesionální požární ochrany v českých zemích. 2. Vydání. Český Těšín: Těšínská tiskárna a. s., 2010. Vydalo Ministerstvo Vnitra – Generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky. ISBN 978-80-86640-60-0.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce:

doc. RSDr. Václav Lošek, CSc.

Ústav ochrany obyvatelstva

Datum zadání bakalářské práce:

6. února 2015

Termín odevzdání bakalářské práce:

16. května 2015

V Uherském Hradišti dne 20. února 2015


doc. RNDr. Jiří Dostál, CSc.
děkan




prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

ABSTRAKT

Teoretická část bakalářské práce se zaměřuje na historický vývoj profesionální požární ochrany v českých zemích a seznámení s Hasičským záchranným sborem. Praktická část analyzuje součinnost Hasičského záchranného sboru České republiky s ostatními složkami Integrovaného záchranného systému a orgány ochrany obyvatelstva při řešení mimořádné události v objektu Kralupol a.s. na území obce s rozšířenou působností Olomouc.

Klíčová slova: Hasičský záchranný sbor, Integrovaný záchranný systém, ochrana obyvatelstva, krizové řízení, mimořádná událost

ABSTRACT

The theoretic part of this bachelor thesis is focuses on the historici development of professional fire protection in the Czech land land and familiarize with the Fire Rescue Department. The practical part analyzes the interaction of the Fire Rescue Department of the Czech Republic with other units of the Integrated Rescue System and population protection authorities when dealing with incidents in the Kralupol inc. in the urban area with extended competence of the city Olomouc.

Keywords: Fire Rescue Department, Integrated Rescue System, Population Protection, Crisis Management, Incidents

Rád bych poděkoval svému vedoucímu práce Doc. RSDr. Václavu Loškovi, CSc. za odborné vedení při zpracování bakalářské práce, poznatky a cenné rady.

Dále pak panu Mgr. Jaromíru Bártovi z oddělení ochrany obyvatelstva a krizového řízení HZS Olomouckého kraje, panu kpt. Ing. Karlu Kotkovi z oddělení IZS a služeb HZS Olomouckého kraje, panu Ing. Miroslavu Kašpárkovi provoznímu řediteli společnosti Kralupol a.s. Horka nad Moravou a panu Ing. Petru Hajnovi, který je manažerem HSSE a správy procesů ve společnosti Kralupol a.s. Horka nad Moravou, za poskytnutí interních materiálů a důležitých odborných informací.

Motto

„Audacem fortuna iuvat“

„Odvážnému štěstí přeje“

Publius Vergilius Maro (*15.10.70 př.n.l.,– 21.9.19 př.n.l.,)

Prohlašuji, že


- beru na vědomí, že odevzdáním bakalářské práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších právních předpisů, bez ohledu na výsledek obhajoby;
- beru na vědomí, že bakalářská práce bude uložena v elektronické podobě v univerzitním informačním systému dostupná k prezenčnímu nahlédnutí, že jeden výtisk bakalářské práce bude uložen v příruční knihovně Fakulty logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně a jeden výtisk bude uložen u vedoucího práce;
- byl/a jsem seznámen/a s tím, že na moji bakalářskou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon) ve znění pozdějších právních předpisů, zejm. § 35 odst. 3;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 1 autorského zákona má UTB ve Zlíně právo na uzavření licenční smlouvy o užití školního díla v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona;
- beru na vědomí, že podle § 60 odst. 2 a 3 autorského zákona mohu užít své dílo – bakalářskou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití jen připouští-li tak licenční smlouva uzavřená mezi mnou a Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně s tím, že vyrovnání případného přiměřeného příspěvku na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše) bude rovněž předmětem této licenční smlouvy;
- beru na vědomí, že pokud bylo k vypracování bakalářské práce využito softwaru poskytnutého Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně nebo jinými subjekty pouze ke studijním a výzkumným účelům (tedy pouze k nekomerčnímu využití), nelze výsledky bakalářské práce využít ke komerčním účelům;
- beru na vědomí, že pokud je výstupem bakalářské práce jakýkoliv softwarový produkt, považují se za součást práce rovněž i zdrojové kódy, popř. soubory, ze kterých se projekt skládá. Neodevzdání této součásti může být důvodem k neobhájení práce.

Prohlašuji,

- že jsem na bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků budu uveden jako spoluautor.
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

V Uherském Hradišti

4. 5. 2015


.....
podpis studenta

OBSAH

ÚVOD	9
I TEORETICKÁ ČÁST	11
1 VZNIK A HISTORIE PROFESIONÁLNÍCH HASIČSKÝCH SBORŮ NA ÚZEMÍ ČESKÝCH ZEMÍ	12
1.1 PRVNÍ PROFESIONÁLNÍ SBORY HASIČŮ.....	12
1.2 PROFESIONÁLNÍ POŽÁRNÍ OCHRANA V LETECH 1918 – 1938.....	13
1.3 PROFESIONÁLNÍ POŽÁRNÍ OCHRANA V OBDOBÍ PROTEKTORÁTU	13
1.4 POVÁLEČNÁ OBNOVA ČESKÉ PROFESIONÁLNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY	14
1.5 PROFESIONÁLNÍ POŽÁRNÍ OCHRANA V LETECH 1950 – 1960.....	15
1.6 PROFESIONÁLNÍ POŽÁRNÍ OCHRANA V LETECH 1960 – 1989.....	16
1.7 PROFESIONÁLNÍ POŽÁRNÍ OCHRANA PO ROCE 1989, VZNIK HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU A REFORMA VEŘEJNÉ SPRÁVY.....	17
2 HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR ČESKÉ REPUBLIKY	19
2.1 LEGISLATIVNÍ RÁMEC HZS ČR.....	19
2.2 SPOLUPRÁCE HZS A DALŠÍCH ORGÁNŮ V OBLASTI OCHRANY OBYVATELSTVA	20
2.3 ORGANIZACE A STRUKTURA HZS ČR.....	20
2.3.1 GENERÁLNÍ ŘEDITELSTVÍ HZS ČR.....	21
2.3.2 HZS KRAJŮ	23
2.3.3 HZS NA ÚROVNI ÚZEMNÍHO ODBORU	27
2.3.4 OBECNÁ ORGANIZAČNÍ STRUKTURA STANICE HZS ČR.....	29
2.4 DĚLENÍ STANIC U HZS ČR A JEJICH ZNAČENÍ	31
2.5 ŘÍZENÍ STANICE HZS ČR	32
2.6 ZÁKLADNÍ A MINIMÁLNÍ POČET PŘÍSLUŠNÍKŮ HZS KRAJE VE SMĚNĚ A MINIMÁLNÍ VYBAVENÍ STANIC HZS KRAJE	33
2.7 ZAŘAZENÍ DO JEDNOTEK POŽÁRNÍ OCHRANY.....	33
2.8 STATISTIKA.....	35
3 HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR V RÁMCI INTEGROVANÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU	36
3.1 INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM ČR	36
3.1.1 LEGISLATIVNÍ RÁMEC IZS.....	36
3.1.2 SLOŽKY IZS	37
3.2 PŮSOBNOST A ÚKOLY HZS ČR V IZS	38
3.3 HZS ČR A IZS VE STATISTICE	40
II PRAKTICKÁ ČÁST	41
4 OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ OLOMOUC	42
4.1 SPRÁVNÍ OBVOD ORP OLOMOUC.....	42
4.2 MĚSTO OLOMOUC	44

4.2.1	ORGÁNY MĚSTA OLOMOUC	45
4.2.2	ORGÁNY KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ MĚSTA OLOMOUC	47
5	HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR OLOMOUC	53
5.1	ÚZEMNÍ ODBOR.....	53
5.2	KATEGORIE A PŘEDURČENOST STANICE HZS OLOMOUC.....	53
5.3	HASEBNÍ OBVOD STANICE OLOMOUC	54
5.4	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA POŽÁRNÍ STANICE HZS OLOMOUC.....	54
5.5	TECHNIKA POŽÁRNÍ STANICE HZS OLOMOUC	55
5.6	STATISTIKA ZA ROK 2014.....	56
6	ŘEŠENÍ MODELOVÉ SITUACE.....	59
6.1	KRALUPOL A.S.	59
6.1.1	KRALUPOL A.S. HORKA NAD MORAVOU	59
6.1.2	ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ:	60
6.1.3	TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ KRALUPOL A.S. V OBJEKTU HORKA NAD MORAVOU:.....	60
6.2	ZÓNA HAVARIJNÍHO PLÁNOVÁNÍ	62
6.3	HROZBY A RIZIKA AREÁLU KRALUPOL A.S.	64
6.4	VYBRANÝ SCÉNÁŘ MOŽNÉHO NEBEZPEČÍ A MODELOVÁNÍ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI.....	66
	ZÁVĚR	72
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	72
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	79
	SEZNAM OBRÁZKŮ	81
	SEZNAM TABULEK.....	82
	SEZNAM PŘÍLOH.....	83

ÚVOD

Jednou ze základních povinností suverénního státu je vytvořit systém, který zajistí bezpečnost občanů, organizací a institucí a to na úseku vnější a vnitřní bezpečnosti. Jedná se o systémy legislativní, správní, bezpečnostní, záchranné, dobrovolné občanské aktivity, výchovné a komerční instituce. Bezpečnostní prostředí České republiky je stabilní a je prezentováno Bezpečnostní strategií České republiky, jejíž aktualizovanou verzi schválila vláda České republiky v únoru tohoto roku. Bezpečnostní stabilita České republiky je výsledkem pozitivního vývoje historických, demografických, politických, geografických, ekonomických a sociálních podmínek. Nenahraditelnou roli na zajištění vnitřní bezpečnosti státu hraje páteční složka Integrovaného záchranného systému Hasičský záchranný sbor České republiky, kterému věnuji zásadní pozornost ve své bakalářské práci.

Pro bakalářskou práci jsem si vybral téma Hasičský záchranný sbor jako základní složka Integrovaného záchranného systému na úrovni obce s rozšířenou působností, konkrétně obce s rozšířenou působností Olomouc, a to zejména z důvodu mého osobního i budoucího profesního zájmu o tuto problematiku. Jako dlouholetý dobrovolný hasič získávám praktické zkušenosti a studiem si rozšiřuji své teoretické poznatky v oblasti profesionální požární ochrany, ochrany obyvatelstva a Integrovaného záchranného systému České republiky. Cílem mé bakalářské práce je analyzovat činnost Hasičského záchranného sboru Olomouc, s důrazem na součinnost s ostatními složkami Integrovaného záchranného systému České republiky a spolupráci s orgány samosprávy a krizového řízení při řešení mimořádné události. Na základě zjištěných skutečností formulovat případná doporučení ke zlepšení stávajícího stavu. Analýza řešení mimořádné události byla provedena na základě studia relevantních materiálů a rozhovorů se zástupci odborů krizového řízení a ochrany obyvatelstva Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje. Při zpracování práce jsem použil historicko-logickou a analyticko-syntetickou metodu.

Bakalářskou práci člením na teoretickou a praktickou část. V teoretické části se zaměřuji na historický vývoj profesionální požární ochrany v českých zemích, seznámení s organizací, úkoly, povinnostmi vztahenými k Hasičskému záchrannému sboru České republiky na všech úrovních a dále k jeho součinnosti s Integrovaným záchranným systémem České republiky.

V praktické části prověřuji připravenost, analyzuji součinnost a popisuji úkoly Hasičského záchranného sboru Olomouc, dalších složek Integrovaného záchranného systému České

republiky a orgánů ochrany obyvatelstva a krizového řízení města Olomouc při řešení mimořádné události. Jako druh mimořádné události jsem zvolil únik LPG v objektu daňového skladu Kralupol a.s. ve správním obvodu města, který je zařazen mezi subjekty kategorie B. Dále v praktické části nabízím možná řešení a opatření pro firmu Kralupy a.s. k předcházení vzniku mimořádných událostí.

V závěru vyhodnocuji poznatky zjištěné sběrem a analýzou dat.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 VZNIK A HISTORIE PROFESIONÁLNÍCH HASIČSKÝCH SBORŮ NA ÚZEMÍ ČESKÝCH ZEMÍ

První požadavky na vznik profesionálních hasičských sborů se v našich zemích začaly objevovat díky nárůstu četnosti vzniku požárů, zejména ve větších městech, kde k jejich spolehlivé likvidaci nestačily síly a prostředky dobrovolných hasičských sborů. Podíváme-li se na Evropský kontinent, zde podle některých dostupných informací vznikl první profesionální hasičský sbor na počátku 18. Století v Paříži. [3]

1.1 První profesionální sbory hasičů

Na našem území vznikl první profesionální hasičský sbor (dále jen PHS) v Praze. Dne 23. března 1853 ve sboru obecních starších byla přednesena zpráva, týkající se vyčíslení finančních prostředků vynakládaných na činnost městských čističů ulic. Sbor rozhodl jejich počet posílit a kromě čištění ulic se začali využívat také k hašení požárů. Prvním velitelem tohoto PHS byl jmenován Ludvík Pasta a v období 29. května až 2. července byl vyslán do Berlína, kde hasičský sbor již dva roky fungoval. Po jeho návratu pak pražský PHS vycvičil a řídil. Obdobně jako v Praze vznikl například PHS v Brně a to počátkem roku 1864. Dalším byl PHS v Českých Budějovicích, který vznikl počátkem roku 1866 a následoval vznik PHS v Plzni v roce 1892. [3] [11] [13]

První zemské hasičské zákony v Čechách na Moravě a ve Slezsku:

Budování profesionálních a dobrovolných hasičských sborů na území českých si vyžádalo také právní úpravu v oblasti požární ochrany (dále jen PO).

Byly vydány zákony:

- *pro Slezsko – zákon č. 20 Slezského zemského zákoníku ze dne 2. února 1873, jimžto se vydává řád policie ohně pro vojvodství Slezské (tento zákon byl novelizován v letech 1898 a 1913)*
- *pro Moravu – zákon č. 35 Moravského zemského zákoníku ze dne 5. dubna 1873 platný pro markrabství Moravské, kterýmž se vydává řád policie požárové a řád hasičí*
- *pro Čechy – zákon č. 45 Českého zemského zákoníku ze dne 25. května 1876, kterýmž se vydává řád policie v příčině ohně pro království České*

Činnost v oblasti PO upravovaly tyto zákony s drobnými úpravami i po vzniku Československé republiky v roce 1918 a byly zrušeny až 1. ledna 1942 protektorátním vládním nařízením č. 30/1942 ze dne 18. prosince 1941 o věcech PO. [3]

1.2 Profesionální požární ochrana v letech 1918 – 1938

Po vzniku Československé republiky, který byl po konci první světové války, přesněji v roce 1918, kdy správní uspořádání státu bylo převzato tzv. recepčním zákonem č. 11/1918 Sb., o zřízení samostatného československého státu, zůstaly v platnosti všechny dosavadní zemské a říšské zákony a nařízení. Tento zákon tak také ponechal v platnosti zákony týkající se otázky PO. V této byl český zákon platný již celých 42 let a zákony moravský a slezský dokonce 45 let. Jejich čistě odborný obsah, jim umožnil, že mohly zůstat v platnosti až do německé okupace, tedy do dob protektorátu. [3] [13]

Zásadní změna v rámci PO proběhla dne 7. července 1926, kdy u pražského PHS skončila éra koňských potahů a začala se rozvíjet motorizace. Postupná motorizace se poté začala provádět i u dalších PHS. Souběžně s pražskou motorizací PHS v dnešní Sokolské ulici vznikla centrální požární stanice, která zde stojí dodnes. [11]

1.3 Profesionální požární ochrana v období protektorátu

Dne 16. března 1939 byl Adolfem Hitlerem v Praze vydán výnos č. 75/1939 Sb., o zřízení Protektorátu Čechy a Morava na území Československé republiky. V otázce PO se nejvyšší složkou stal Svaz Českého hasičstva v Čechách a na Moravě se svým sídlem v Praze, ten udržoval kontakt s ministerstvem vnitra (dále jen MV), které v těchto dobách nemělo vyhrazen žádný zvláštní orgán pro řízení PO. Hasičské sbory, které byly zřízeny na základě zákona č. 135/1897 ř.z., o právu shromažďovacím, musely, podle vládního nařízení č. 97/1939 Sb., ohlásit prostřednictvím okresních hasičských jednot do 31. května 1939, že mají zájem nadále provozovat činnost. Pokud by tyto podmínky nebyly dodrženy, tyto hasičské sbory by ke dni 30. června 1939 zanikly. Největší dopad na PHS v českých zemích v tomto období však měla Mnichovská dohoda, která byla podepsána dne 29. září 1938. Následující události totiž vážně zasáhly i do činnosti jednotek profesionální PO. Důvodem bylo, že podstatná část členů PHS v září 1938 nastoupila vojenskou službu, další

byli odvedeni dne 23. září 1938 po vyhlášení mobilizace. Tyto události velice snížily a narušily akceschopnost a celkovou efektivitu fungování hasičských jednotek, až do dne 20. října 1938, kdy došlo k demobilizaci. [3] [21] [13]

Za období protektorátu bylo vydáno i několik vládních nařízení, týkajících se otázek PO, těmi byly např.:

- *vládní nařízení č. 62/1941 Sb., o stíhání požárů zaviněných nedbalostí, či opomenutím*
- *vládní nařízení č. 244/1941 Sb., o bezpečnostních opatřeních proti samovolnému vznícení maštěných vláknin v textilním průmyslu*
- *vládní nařízení č. 439/1941 Sb., o závaznosti českomoravských norem požárně technických*
- *vládní nařízení č. 30/1942 Sb., o věcech požární ochrany*
- *vládní nařízení č. 228/1942 Sb., o otevřeném uskladňování obilí a jiných žno-
vých plodin*

Jedno z nařízení tehdejší vlády rozdělilo hasičstvo na čtyři druhy a to:

- závodní – zřizovatelem byl samotný závod a toho hasičstvo bylo určeno především k zajištění požární bezpečnosti daného závodu
- z povolání – zřizováno v obcích s počtem obyvatel nad 50 000
- dobrovolné – zřizováno v obcích s počtem obyvatel pod 50 000
- povinné – bylo povinno v obci zřídit, pokud nebylo v obci hasičstvo z povolání a ani nebylo možné zřídit hasičstvo dobrovolné [3]

1.4 Poválečná obnova České profesionální požární ochrany

V roce 1945, po skončení 2. světové války nebyl okamžitě k dispozici dostatečný počet sil a prostředků k obnově mírového života a současně i právního řádu z předválečného období. Dne 19. května 1945 byl prezidentem republiky vydán dekret se zákonem o národní správě, kterým byly úředně zrušeny německé hasičské sbory, a bývalí členové českých PHS byli pověřeni k převzetí protektorátních hasičských sborů včetně jejich vybavení. A PO byla zařazena do působnosti MV. V právní oblasti došlo k částečnému převzetí protek-

torátních předpisů. Předpisy vydány a platící pouze pro pohraničí území českých zemí, z dob protektorátu byly zrušeny zákonem č. 195/1946 Sb., o použitelnosti předpisů z dob nesvobody. U předpisů vydaných pro vnitřní oblast českých zemí se zrušily pouze ty, které byly přílohou toho zákona.

Po ukončení války vznikaly poměrně houfně ve větších městech nové plnohodnotné PHS. Ty vznikaly ještě na základě vládního nařízení č. 30/1942 Sb., o věcech PO. Tento zákon byl zrušen až v roce 1950. [31] [13]

Nově vzniklé PHS:

- v roce 1945: v Hradci Králové, Chebu, Karlových Varech, Liberci, Opavě, Ostravě, Ústí nad Labem a v **Olomouci**
- v roce 1946: v Mostě, Šumperku
- v roce 1974: v Chomutově
- v roce 1948: v Děčíně
- v roce 1950: v Teplicích [3]

1.5 Profesionální požární ochrana v letech 1950 – 1960

V tomto období se stále více projevovala nutnost přípravy zákona o PO, jelikož poválečná obnova národního hospodářství a s tím spojených rozvoje PO již přesahoval rámec protektorátního vládního nařízení. Tak vznikl zákon č. 62/1950., o ochraně před požáry a jinými živelnými pohromami, tento zákon byl uveřejněn dne 17. května 1950 a své účinnosti nabyl dne 16. června 1950. Úvodní ustanovení toho zákona již nenechala nikoho na pochybách o jeho zaměření na účinnou ochranu národního hospodářství. Nejen hasičstvo, ale také každý občan byl povinen poskytnout osobní a věcnou pomoc při zamezení a zdolávání požárů a jiných živelných katastrof a nehod. Zákon se vztahoval také na likvidaci následků jiných živelných katastrof nebo nehod. V rámci PO došlo k zásadním změnám především vydáním zákona č. 35/1953 Sb., O státním požárním dozoru a PO. Na základě jeho ustanovení se JPO staly veřejné a závodní jednotky a celá PO byla přizpůsobena vojenským zásadám.

V roce 1958 byl vydán zákon č. 18/1958 Sb., O požární ochraně, na základě názorů týkajících se nutnosti decentralizace státní správy a posílení významu národních výborů. Schválení zásad této změny v požární ochraně, proběhlo na schůzi politického byra Ústředního

výboru KSČ dnes 13. srpna 1956. Tyto zásady byly promítnuty do usnesení vlády č. 1938 ze dne 24. července 1956 a následně zapracovány do opatření MV k rozšíření pravomoci národních výborů a k provedení decentralizace a jiného zjednodušení na úseku všeobecné vnitřní správy. Došlo tedy především k decentralizaci PO a k jejímu postupnému oslabení. [41] [13]

Uvedená rozhodnutí byla promítnuta do zásad budoucího uspořádání PO, tyto rozhodnutí je možné charakterizovat v následujících bodech:

- Decentralizovat řízení PO.
- Zrušit orgány státního požárního dozoru.
- Zvýrazňovat význam dobrovolných jednotek PO.
- Rozšířit postavení a úkoly Československého svazu PO. [3]

Nově vzniklé PHS:

- v roce 1951: v Gottwaldově (dnes Zlín)
- v roce 1952: v Jihlavě a v Kladně
- v roce 1953: v Karviné, Prostějově, Přerově a ve Znojmě
- v roce 1954: v Táboře a v Sokolově
- v roce 1955: v Klatovech, Písku, Strakonících a v Turnově
- v roce 1956: v Berouně a v Jeseníku
- v roce 1957: v Českém Krumlově a v Bruntálu
- v roce 1961: v Litoměřicích
- v roce 1965: v České Lípě a v Lounech [3]

1.6 Profesionální požární ochrana v letech 1960 – 1989

Velice významnou událostí v tomto období bylo posílení významu vzdělávání v profesionální PO. Na systém vzdělávání v PO byly kladeny stále nové požadavky, které však žádné zařízení nebylo schopno umožnit. Z toho důvodu byly vytvořeny čtyři nová učiliště PO. Dalším významným faktem bylo stále větší rozšiřování kompetencí profesionálních jedno-

tek PO a to v oblasti přípravy státu a jeho orgánů na vznik MU a v provádění ZaLP během mimořádné události. K tomu byl dne 17. prosince 1985 schválen zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně a své účinnosti nabyl dne 1. července 1986. Tento zákon jednoznačně vymezuje základní práva a povinnosti fyzických osob a firem v oblasti PO a vymezuje JPO působnosti nad dodržováním těchto činností. O jeho kvalitě svědčí skutečnost, že ustál události roku 1989 i změnu koncepce záchranářské činnosti v roce 2001, a že se změnami provedenými v pozdějších letech, platí do současnosti. [3] [51] [13]

V roce 1987 stanovil Ministr vnitra organizaci a početní stavy správ a útvarů Sborů PO svým rozkazem, po projednání s příslušnými krajskými národními výbory do podoby:

Organizační struktura

- Hlavní správa Sboru požární ochrany při Ministerstvu vnitra
- Krajské správy Sboru požární ochrany
- Krajský útvary Sboru požární ochrany
- Okresní správy Sboru požární ochrany
- Okresní útvary Sboru požární ochrany [3]

1.7 Profesionální požární ochrana po roce 1989, vznik Hasičského záchranného sboru a reforma veřejné správy

Události, které nastaly v roce 1989, přinesly velkou řadu politických, ekonomických a sociálních změn. Po rozdělení republiky v oblasti PO došlo také k několika významným změnám. Dne 1. ledna 1995 vznikl Hasičský záchranný sbor České republiky (dále jen HZS ČR) tvořený ředitelstvem HZS ČR, vzdělávacími zařízeními, kterými byla Střední odborná škola PO MV a čtyři odborná učiliště PO, technickým ústavem PO MV, HZS okresů, HZS hlavního města Prahy a HZS měst Brna, Ostravy a Plzně. HZS ČR tak nahradil původní Sbor PO. V roce 1993 po rozdělení republiky se rozdělil i Federální odborový svaz požárníků z povolání na Odborový svaz hasičů (dále jen OSH) a Slovenský odborový svaz požárníků z povolání. Dále byla vydána novela zákona upravující zákon o PO a to zákonem č. 203/1994 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon České národní rady č. 133/1985 Sb., o požární ochraně. Hlavním úkolem této novelizace bylo zachytit a právně upravit podstatné změny zejména v odborné, pracovně právní, sociální a ekonomické ob-

lasti. Dne 1. ledna 2001 byl HZS ČR ukotven vlastním zákonem, a to vydáním zákona č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů a také byl pro příslušníky HZS ČR zřízen služební poměr, který byl ukotven zákonem č. 361/2003 Sb., O služebním poměru. Dále došlo k vzniku Integrovaného záchranného systému, který byl podřízen zákonu č. 239/2000Sb., o IZS a k vydání zákona č. 240/2000Sb., o Krizovém řízení.

Proces změn vyvrcholil především na přelomu tisíciletí, kdy došlo k rozšíření působnosti MV o problematiku krizového řízení (dále KŘ), civilního nouzového plánování (dále CNP), integrovaného záchranného systému (dále IZS) a ochrany obyvatelstva (dále OO). Dne 1. ledna 2001 nabyla účinnosti další zásadní změna, kdy došlo ke sloučení Hlavního úřadu civilní ochrany s ředitelstvím HZS ČR. Široká oblast civilní ochrany tak spadla na starost hasičům. [3] [61] [13]

Profesionální PO na našem území prošla za celých 162 let od první písemné zmínky dlouhým, ale efektivním vývojem. Postupně docházelo k úpravám a zefektivňování legislativy a také ke změnám úkolů a povinností profesionálních hasičských sborů. Jejich pracovní náplní přestalo být pouze hašení požárů, k této činnosti se začali postupně přidávat i další úkoly a povinnosti, jako například úkoly na úseku OO, CNP a prevence.

2 HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR ČESKÉ REPUBLIKY

Hasičský záchranný sbor je definován jako:

Seskupení rozpočtových organizací, jejichž základním posláním je: ochrana životů, zdraví a majetku osob a životního prostředí před požáry a škodlivými vlivy mimořádných událostí. Dále pak plánování a prevence k předcházení těchto mimořádných událostí a minimalizování jejich následků, provádění záchranných a likvidačních prací a preventivně výchovná činnost.

2.1 Legislativní rámec HZS ČR

Základní právní normou věnovanou problematice HZS ČR je **zákon č. 238/2000 Sb.**, o Hasičském záchranném sboru ČR a o změně některých zákonů, který stanovuje organizaci, řízení a úkoly HZS ČR, práva a povinnosti příslušníků HZS ČR, ustanovení společná, přechodná a zmocňovací.

Legislativa týkající se HZS ČR je značně rozsáhlá, dalšími zákony, které se týkají a upravující problematiku HZS ČR jsou například:

- **Zákon č. 239/2000 Sb.**, O integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 240/2000 Sb.**, O krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb.**, O organizaci a činnosti jednotek požární ochrany
- **Zákon č. 133/1985 Sb.**, O požární ochraně a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 361/2003 Sb.**, O služebním poměru
- **Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.**, O požární prevenci

Tyto zákony dále upravují úkoly i kompetence v oblasti požární ochrany, krizového řízení, civilního nouzového plánování, ochrany obyvatelstva a integrovaného záchranného systému.

2.2 Spolupráce HZS a dalších orgánů v oblasti Ochrany obyvatelstva

HZS při výkonu svých povinností spolupracuje s řadou dalších subjektů ať už s vnitrostátní nebo mezinárodní působností.

HZS při plnění svých úkolů spolupracuje s:

- Správními úřady a jinými státními orgány
- Orgány samosprávy
- Právníckými a fyzickými osobami
- Mezinárodními organizacemi a zahraničními subjekty

HZS ČR je oprávněn uzavírat jménem ČR s těmito subjekty dohody upravující bližší podmínky a způsob vzájemné spolupráce.

Předmětem této spolupráce je zejména:

Stanovení práv a povinností při vzájemném poskytování pomoci a informací při MU, pokud tomu nebrání ustanovení jiných právních předpisů nebo povinnost mlčenlivosti. [9]

2.3 Organizace a struktura HZS ČR

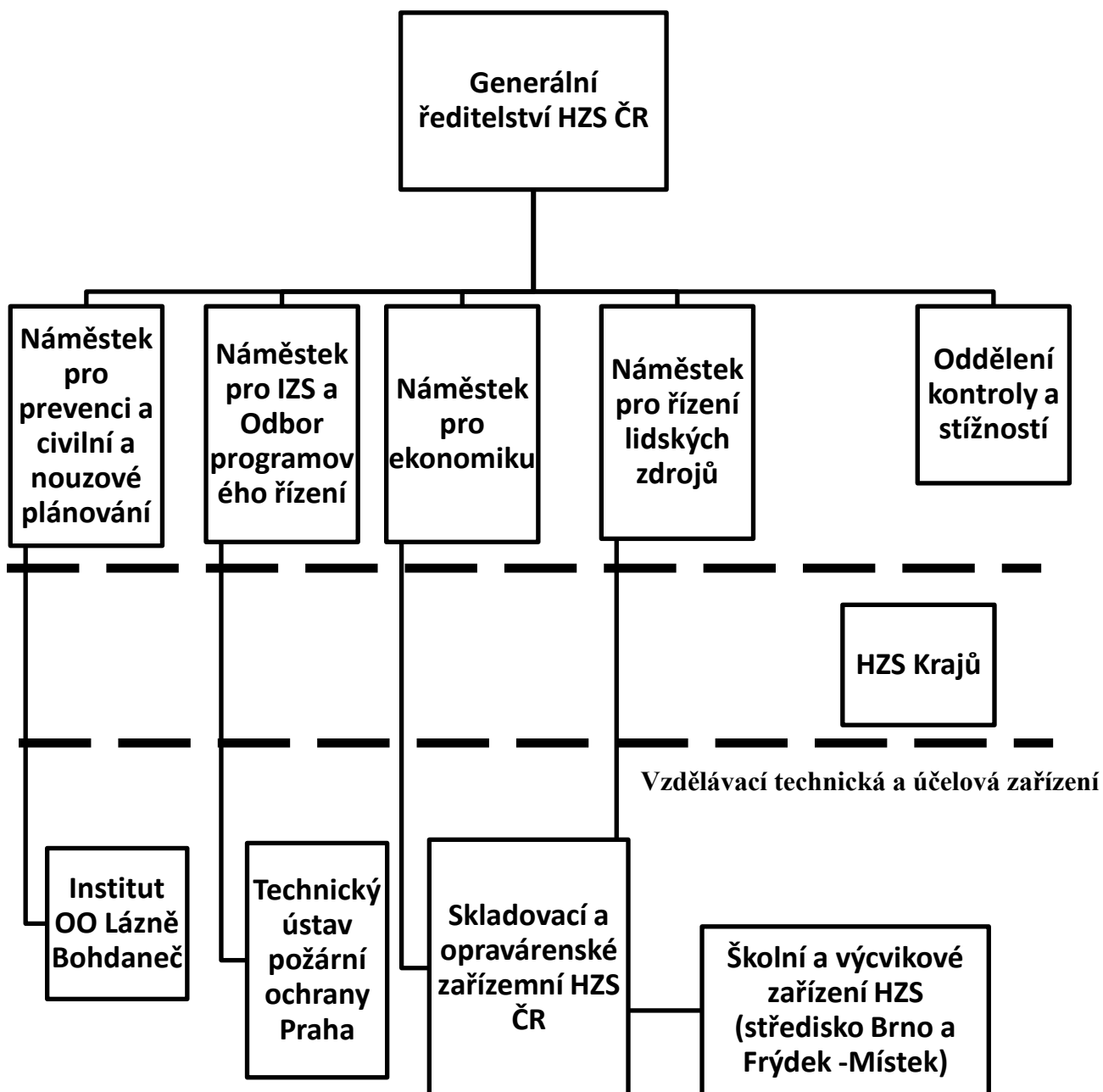
HZS ČR v současnosti tvoří 3 základní prvky, kterými jsou generální ředitelství HZS ČR, 14 stanic HZS krajů a Střední odborná a Vyšší odborná škola požární ochrany Frýdek-Místek. K těmto prvkům se přiřazují také Záchranné útvary ČR Hlučín a Zbiroh.

Hasičský záchranný sbor ČR tvoří:

1. Generální ředitelství HZS ČR (dále jen GŘ HZS ČR)
2. Hasičské záchranné sbory krajů
3. Střední odborná a Vyšší odborná škola požární ochrany Frýdek-Místek
4. Záchranný útvar ČR [9]

2.3.1 Generální ředitelství HZS ČR

Zjednodušená organizační struktura na úrovni GŘ HZS ČR vypadá následovně:



Obrázek 1 - Organizační struktura na úrovni GŘ HZS ČR- zjednodušená (vlastní)

Podrobné organizační schéma uvádím v příloze P I.

GŘ HZS ČR je součástí MV, v čele GŘ stojí generální ředitel HZS ČR, ten je jmenován a odvoláván ministrem vnitra. Funkci generálního ředitele v současnosti zastává brig. gen. Ing. Drahoslav Ryba, který je ve své funkci od 1.12.2011. GŘ řídí HZS krajů, které jsou organizačními složkami státu a účetními jednotkami. Jejich příjmy a výdaje jsou součástí rozpočtové kapitoly MV.

Pokud zvláštní právní předpis stanoví v mezích úkolů HZS působnost MV, vykonává ji generální ředitelství. [9]

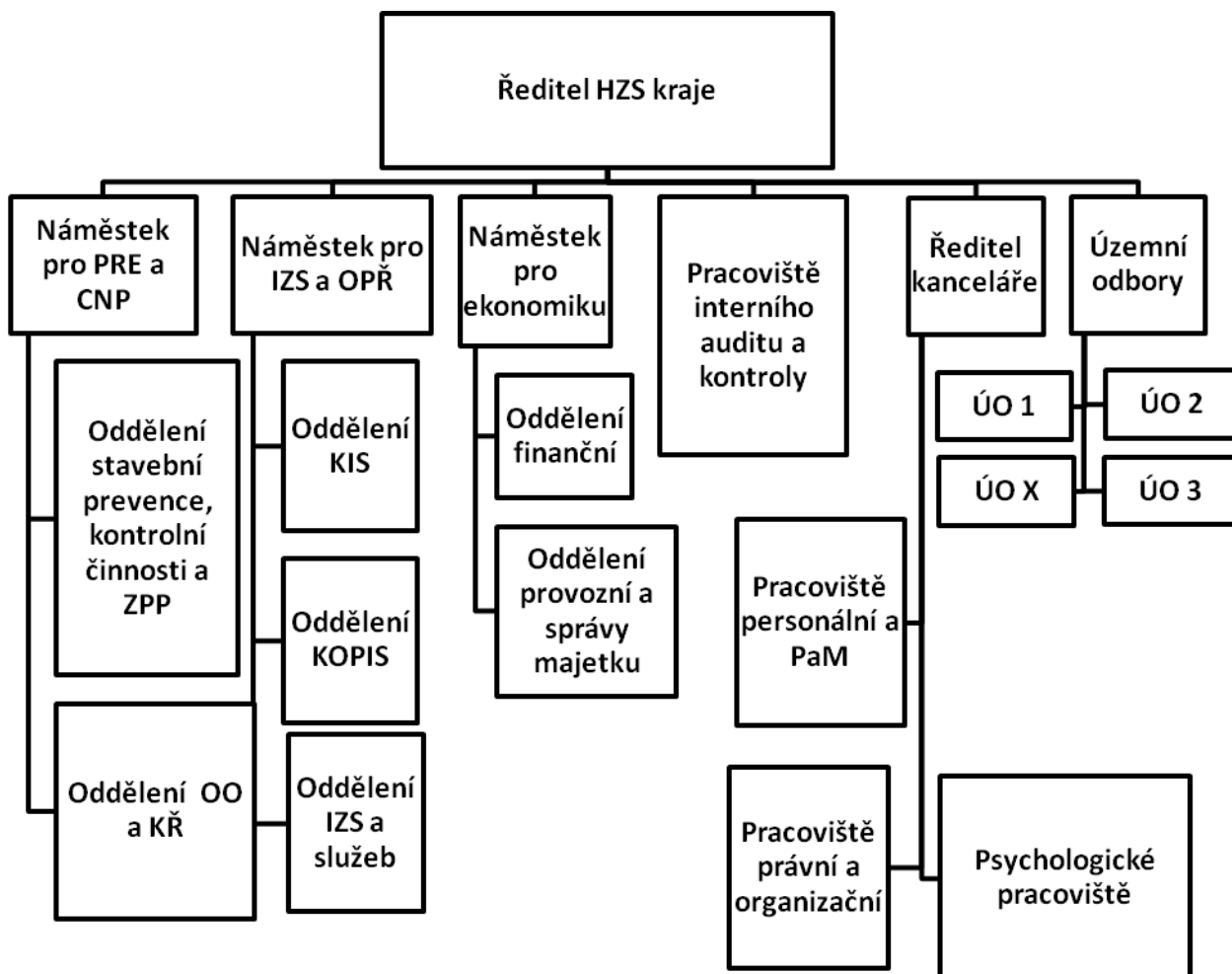
GŘ HZS ČR je zřizovatelem vzdělávacích, technických a účelových zařízení, těmi jsou:

- SOŠ PO a VOŠ PO Frýdek-Místek
- Školící a výcvikové zařízení ve Frýdku-Místku a v Brně
- Institut OO Lázně Bohdaneč
- Technický ústav PO v Praze
- Záchranný útvar Hlučín a Zbiroh
- Opravářské závody
- Základna logistiky Olomouc

GŘ HZS ČR zejména plní následující úkoly:

- Schvaluje koncepci činnosti HZS ČR a kontroluje plnění jeho úkolů.
- Plní úkoly ke koordinaci příprav na nevojenské KS a úkoly CNP, OO a CO.
- Předkládá MF návrh rozpočtu HZS a návrh na poskytnutí dotací občanským sdružením
- Zřizuje operační a informační středisko (dále jen OPIS) GŘ
- Kontroluje plnění úkolů, připravenost a akceschopnost HZS krajů.
- Zajišťuje mezinárodní spolupráci. [4]

2.3.2 HZS krajů



Obrázek 2 - Organizační struktura HZS ČR na úrovni kraje – obecná (vlastní)

HZS kraje se skládá z krajského ředitelství a dále územních odborů s jednotkami PO a vzdělávacími, technickými a účelovými zařízeními. V čele krajského ředitelství je krajský ředitel, ten je jmenován a odvoláván ministrem vnitra a to na doporučení generálního ředitele HZS ČR. Hlavními sídly HZS Krajů jsou krajská města (sídla krajů), jedinou výjimkou v ČR je HZS Středočeského kraje, jehož sídlem je město Kladno, jelikož Praha je samostatným územním celkem HZS Praha.

HZS kraje vykonává státní správu v oblasti IZS, PO, OO a KŘ, dále vykonává státní požární dozor. To vše ve svém správním obvodu (kraji). [4] [9]

Hlavní úkoly HZS kraje:**1. Na úseku PO:**

- Zpracování koncepce požární ochrany kraje.
- Vykonávání státního požárního dozoru.
- Kontrola plnění nařízení orgánů kraje.
- Odpovědnost za připravenost a akceschopnost jednotek HZS kraje.
- Zřizování a provoz OPIS HZS kraje.
- Příjem tísňových volání na linkách 112 a 150.
- Zabezpečení výstavby a údržby objektů pro potřeby HZS kraje.
- Po odborné stránce řízení výkonu služby v jednotkách PO.
- Koordinace zabezpečování PO s ostatními orgány.
- Zpracovávání podkladů k vydání právních předpisů pro příslušné správní orgány kraje v oblastech, které vymezuje zákon.
- Řízení a organizace odborné přípravy příslušníků, velitelů jednotek HZS podniků, velitelů a strojníků jednotek sboru dobrovolných hasičů (dále jen SDH) obcí a podniků, v rozsahu stanoveném GŘ HZS ČR.
- Projednávání přestupků a správních deliktů.
- Zpracování zprávy o stavu požární ochrany v kraji. (Jedenkrát ročně, předkládá se krajskému úřadu.)
- Soustředění a vyhodnocení informací potřebných pro zásahy jednotek PO a řízení záchranných a likvidačních prací (dále jen ZaLP).
- Zabezpečení preventivně výchovné, propagační a ediční činnosti na úseku PO, podle zaměření stanoveného GŘ HZS ČR.
- Výkon státní správy na úseku prevence závažných havárií. [14]

2. Na úseku IZS:

- Zabezpečení plnění úkolů krajského OPIS.
- Organizace součinnosti mezi správními úřady a obcemi v kraji při zpracování poplachových plánů IZS.
- Podílení se na zajištění havarijní připravenosti a její ověření za pomoci prověřovacích a taktických cvičení.
- Usměrnování IZS na úrovni kraje.
- Spolupráce při zpracování a aktualizaci povodňových plánů podle zvláštního právního předpisu.
- Uzavírání dohod s příslušnými územními celky sousedního státu, pokud mezinárodní smlouvy nestanovují jinak.
- Řízení výstavby a provozu informačních a komunikačních sítí a služeb IZS.
- Zpracování poplachových plánů IZS.
- Koordinace ZaLP a plnění úkolů při provádění ZaLP stanovených MV a krajským úřadem.
- Organizace instruktáží a školení v oblasti OO pro přípravu složek IZS zaměřené na jejich vzájemnou součinnost. (K tomu účelu zřizuje vzdělávací zařízení.) [14]

3. Na úseku KŘ:

- Podílení se na organizaci součinnosti mezi správními úřady a obcemi v kraji při přípravě na řešení KS.
- Zabezpečení zpracování krizového plánu kraje.
- Vytváření podmínek pro činnost KŠ kraje.
- Podílení se na kontrole krizových plánů kraje.
- Zřizování a provoz pracoviště KŘ.
- Ukládat obcím, které určí, povinnost rozpracovat vybrané úkoly krizového plánu kraje.

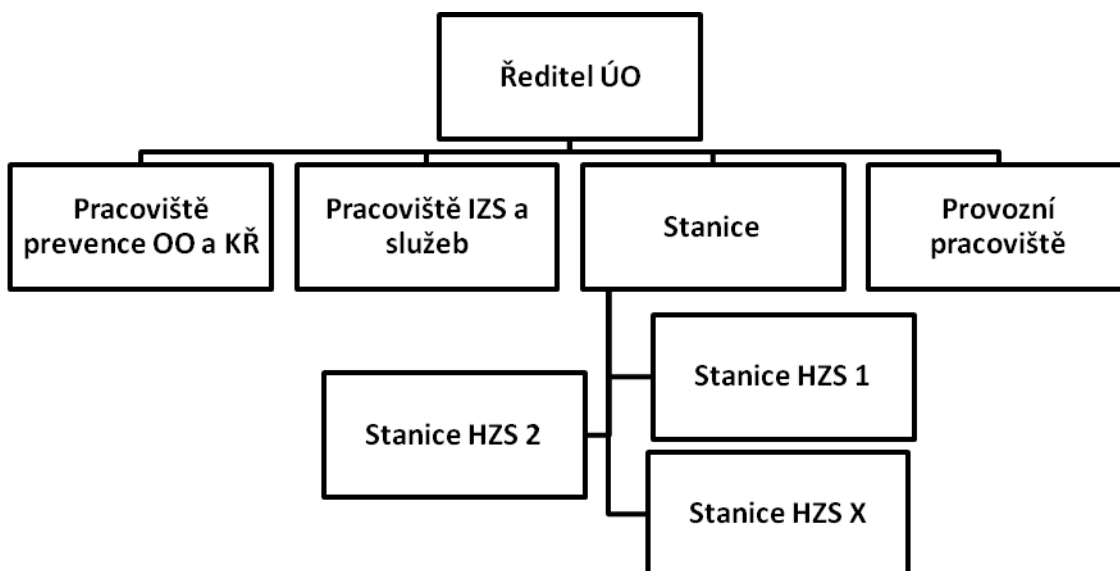
- Vyžadovat, shromažďovat a evidovat údaje nezbytné pro zpracování krizového plánu kraje pro přípravu a řešení KS a koordinovat pro účely KŘ sběr dat od územních správních úřadů.
 - Poskytovat prostřednictvím GŘ podklady k zajištění připravenosti na řešení KS ministerstvům a jiným ústředním správním úřadům.
 - Podílet se na plnění úkolů stanovených v KŘ vládou, Ministrem vnitra, hejtmanem kraje a krajským úřadem.
 - Podílet se na plnění úkolů v oblasti HOPKS.
 - Podílet se na provádění vzdělávání v oblasti krizové a havarijní připravenosti.
 - Vykonávat státní správu na úseku prevence závažných havárií a zpracovávat havarijní plán kraje.
 - Poskytovat určeným obcím na vyžádání podklady nezbytné pro rozpracování úkolů krizového plánu kraje.
 - Seznamovat obce, právnické a fyzické osoby s charakterem možného ohrožení, s připravenými krizovými opatřeními a se způsobem jejich provedení.
- [14]

4. Na úseku OO a CO:

- Zabezpečit varování a vyrozumění.
- Podílet se na zajištění havarijní připravenosti.
- Organizovat a koordinovat evakuaci, nouzové ubytování, nouzové zásobování pitnou vodou, potravinami a dalšími nezbytnými prostředky k přežití obyvatelstva.
- Organizovat a koordinovat humanitární pomoc.
- Organizovat hospodaření s materiálem CO.
- Sjednotit postupy územních správních úřadů s krajskou působností a prověřených obecních úřadů s rozšířenou působností v oblasti OO.

- Vedení evidence a provádění kontroly staveb CO a staveb dotčených požadavky CO v kraji.
- Je dotčeným orgánem v územním a stavebním řízení z hlediska OO.
- Organizovat zjišťování a označování nebezpečných oblastí, provádění dekontaminace a dalších ochranných opatření.
- Zajišťování oblasti přípravy obyvatelstva k sebeobraně a vzájemné pomoci při vzniku MU.
- Zabezpečovat oblast financování OO.
- Usměrnování postupu při zřizování zařízení CO a při odborné přípravě jejich personálu v kraji.
- Vykonávání státní správy na úseku prevence závažných havárií.
- Provádění veřejnoprávní kontroly v oblasti OO – refundace.
- Zabezpečovat zpracování úkolů OO do havarijních plánů, krizových plánů a do opatření při přechodu z mírového na válečný stav. [14]

2.3.3 HZS na úrovni územního odboru



Obrázek 3 - Organizační struktura HZS ČR na úrovni územního odboru – obecná (vlastní)
Územní odbory (dále jen ÚO) jsou zřízeny pro zabezpečení výkonu státní správy na úseku požární ochrany, integrovaného záchranného systému, krizového řízení a ochrany obyvatelstva. Místní působnost ÚO je při výkonu státní správy dána územím příslušného okresu,

ve kterém územní odbor sídlí. Úkoly ÚO plní jednotlivé útvary krajského ředitelství. Úkoly ředitele ÚO plní náměstek krajského ředitele pro úsek IZS a OPIS. [30]

Hlavní úkoly HZS kraje územního odboru:

Na úseku PO:

- Vykonávat státní požární dozor. HZS kraje ÚO je dotčeným orgánem státní správy na úseku PO.
- Zpracovávat návrh zdrojů vody pro hašení požárů.
- Zpracovávat návrh podmínek k zabezpečení PO v době zvýšeného nebezpečí vzniku požárů a při akcích, kterých se zúčastňuje větší počet osob.
- Odpovídat za připravenost a akceschopnost jednotek HZS kraje na spravovaném území.

Na úseku IZS:

- Provozovat územní OPIS HZS kraje, je-li zřízeno.
- Provádět kontrolu a koordinaci poplachových plánů a zpracování podkladů pro poplachový plán IZS a ostatní dokumentace IZS.
- Usměrnovat IZS na svěřeném území.
- Zabezpečovat provoz informačních a komunikačních služeb IZS.
- Organizovat prověřovací a taktická cvičení IZS nařízená starostou ORP, nebo ředitelem HZS kraje.

Na úseku CO:

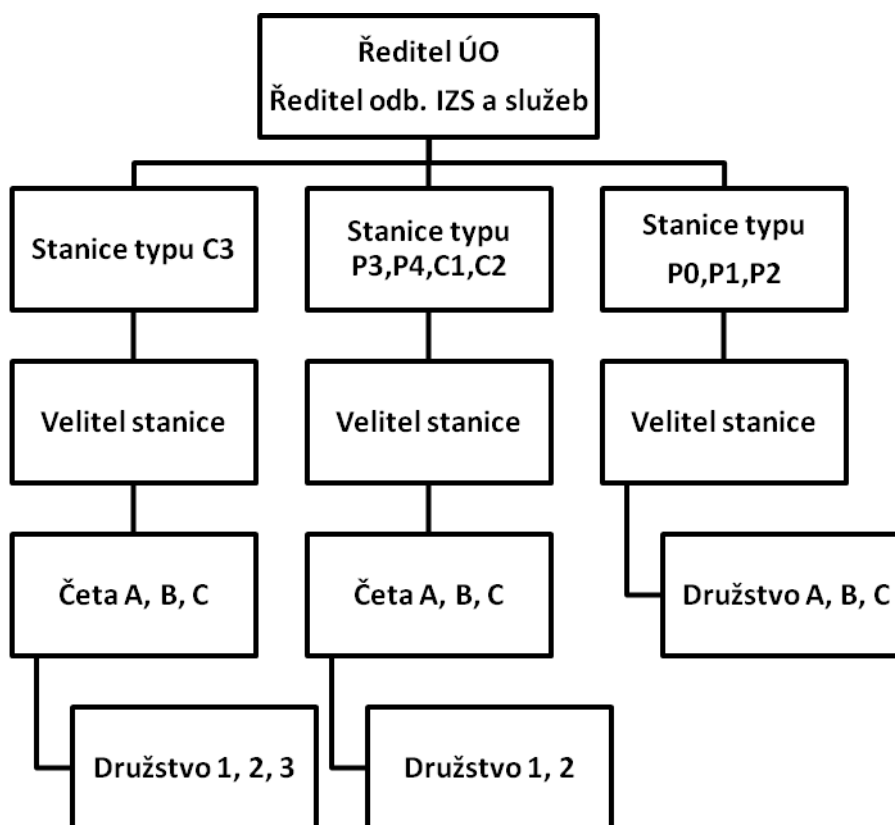
- Zabezpečovat varování a vyrozumění.
- Organizovat a koordinovat evakuaci, nouzové ubytování, nouzové zásobování k přežití obyvatelstva.
- Podílet se na koordinaci humanitární pomoci.
- vést evidenci staveb CO a staveb dotčených požadavky CO.
- Organizovat hospodaření s materiálem CO. [5]

- HZS kraje ÚO je dotčeným orgánem v uzemním stavebním řízení z hlediska OO.
- Organizovat zjišťování a označování nebezpečných oblastí, provádění dekontaminace a dalších ochranných opatření.

Na úseku KŘ:

- Provozovat pracoviště KŘ.
- Podílet se na zpracování podkladů ke krizovému plánu.
- Poskytovat obcím podklady pro zpracování krizových plánů
- Podílet se na činnosti bezpečnostní rady ORP. [5]

2.3.4 Obecná organizační struktura stanice HZS ČR



Obrázek 4 - Organizační struktura stanice HZS ČR – obecná (vlastní)

Úkoly HZS ČR plní příslušníci HZS ve služebním poměru podle zákona č. 361/2003 Sb., o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů: PČR, státní zaměstnanci zařazení v

HZS, na něž se vztahuje služební zákon a občanskí zaměstnanci HZS, s doplňujícími ustanoveními dle zákona č. 238/2000 Sb., o HZS ČR. [9]

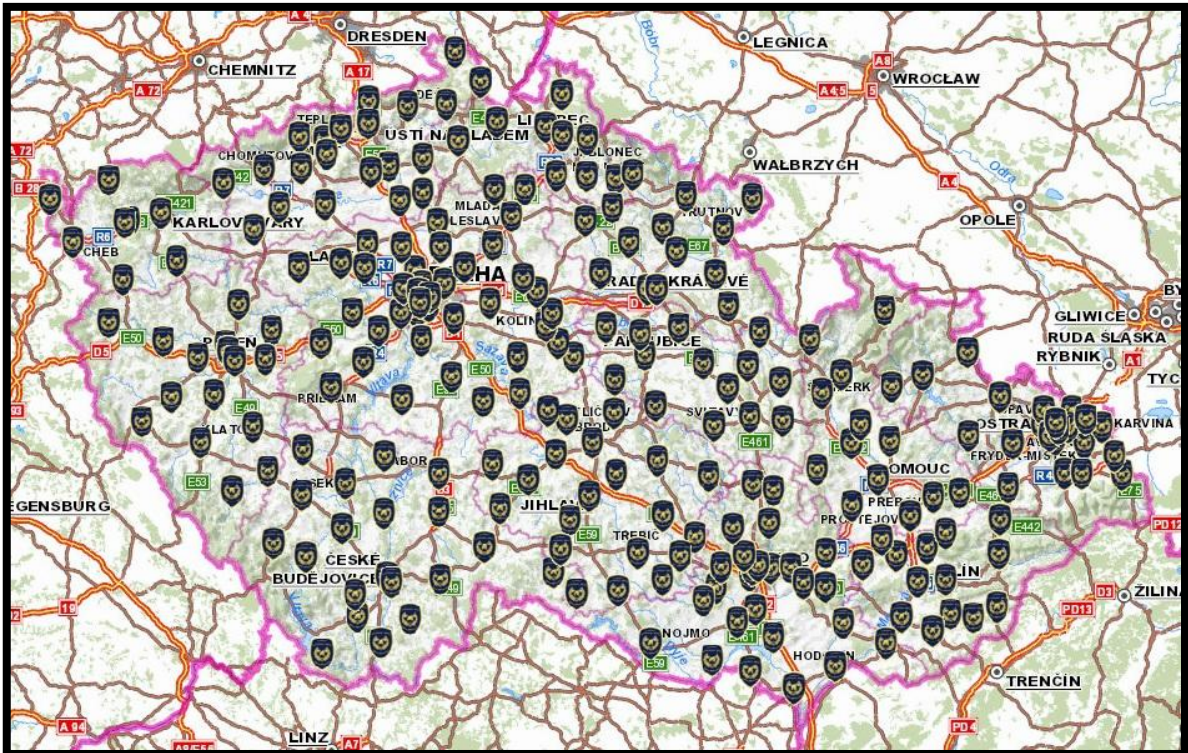
Ke dni 31.12.2014 HZS ČR dle statistiky zaměstnával celkem 10 508 příslušníků (15% žen), z toho:

- 9 530 ve služebním poměru
- 6 476 směnových příslušníků zařazených do jednotek HZS krajů
- 978 občanských zaměstnanců [6]

V České republice je v současné době spravováno 241 stanic HZS ČR, které jsou v rámci plošného pokrytí České republiky systematicky rozmístěny na celém území ČR. Početní rozdělení všech stanic HZS ČR mezi jednotlivé kraje je uvedeno níže v tabulce 1. [6]

Tabulka 1 – Početní rozdělení stanic HZS ČR mezi jednotlivé kraje ČR

	HZS ČR	Počet stanic
1	HZS hl. m. Prahy	10
2	HZS Středočeského kraje	33
3	HZS Jihočeského kraje	20
4	HZS Plzeňského kraje	16
5	HZS Karlovarského kraje	8
6	HZS Ústeckého kraje	21
7	HZS Libereckého kraje	9
8	HZS Královhradeckého kraje	14
9	HZS Pardubického kraje	15
10	HZS Kraje vysočina	21
11	HZS Jihomoravského kraje	26
12	HZS Olomouckého kraje	13
13	HZS Moravskoslezského kraje	22
14	HZS Zlínského kraje	13
	Součet:	241



Obrázek 5 – Mapa pokrytí území ČR stanicemi HZS ČR (<http://gis.izscr.cz/map2/>)

2.4 Dělení stanic u HZS ČR a jejich značení

Stanice HZS krajů se dělí do dvou základních skupin a to stanice typu C (stanice C se dělí na další 3) a P (stanice P se dělí na dalších 5). Dále se pak používají další typy dělení a symbolů, to podle dostupné techniky a předurčenosti dané stanice.

Značení předurčenosti

K označování stanic se také používají symboly značící předurčenost dané stanice. To znamená, na jaké zásahy je tato stanice preferována. Předurčenost zabezpečuje praktické naplnění plošného pokrytí, to znamená, že dislokace a velikost jednotlivých druhů jednotek PO je volena tak, aby katastrální území obcí v závislosti na stupni nebezpečí byly zabezpečeny požadovaným minimálním množstvím sil a prostředků jednotek PO. Jednotky PO jsou dle své operační hodnoty přiřazovány k jednotlivým katastrálním územím obcí. Tato symbolika vyplývá ze Sbírký interních aktů řízení generálního ředitele HZS ČR částka 16, část I. [7] [8]

Rozlišují se následující opěrné body:

- a) Likvidace havárií nebezpečných látek
- b) Rozšířenou detekci nebezpečných látek
- c) Dekontaminaci techniky a obyvatelstva
- d) Olejové havárie
- e) Velkoobjemové čerpání vody
- f) Dálková doprava vody hadicemi a čerpání z velkých hloubek
- g) Vyprošťování těžkých vozidel
- h) Záchrana osob ze zřícených budov
- i) Nouzové přežití obyvatelstva
- j) Práce ve výšce a nad volnou hloubkou pomocí lanové techniky
- k) Provádění záchranných prací pomocí vrtulníku
- l) Práce pod vodní hladinou
- m) Provádění trhacích prací [7]

Podrobný popis značení typů stanic a jejich předurčenosti uvádím v příloze P IV.

2.5 Řízení stanice HZS ČR

Chod stanice HZS zpravidla probíhá v operačním nebo organizačním řízení:

- **Organizační řízení:** činnosti k dosažení stálé technické, organizační a odborné způsobilosti sil a prostředků PO k plnění úkolů JPO. Tedy činnosti související s údržbou požární techniky a dalších prostředků PO, udržováním a zvyšováním odborné a fyzické způsobilosti hasičů, apod.
- **Operační řízení:** činnosti od přijetí zprávy o vzniku MU až po návrat sil a prostředků na místo stálé dislokace. Do těchto činností se zahrnuje výjezd jednotky PO, jízda na místo zásahu, provádění ZaLP, apod. [32]

2.6 Základní a minimální počet příslušníků HZS kraje ve směně a minimální vybavení stanic HZS kraje

Celkové početní stavy příslušníků a občanských zaměstnanců stanoví vláda, každý typ stanice má tedy dle vyhlášky č. 247/2001 Sb. určen minimální početní stav a funkční stav příslušníků ve směně HZS kraje. Tato vyhláška také upravuje minimální vybavenost stanice HZS kraje požární technikou a věcnými prostředky. [8]

- **Tabulku základních a minimálních početních stavů příslušníků HZS kraje ve směně uvádím v příloze P II.**
- **Tabulku Minimální vybavenosti stanice HZS kraje požární technikou a věcnými prostředky uvádím v příloze P III.**

2.7 Zařazení do jednotek požární ochrany

V ČR se jednotky PO rozdělují do čtyř skupin:

1. Jednotky HZS krajů, složeny z příslušníků určených k výkonu služby na stanicích HZS kraje.
2. Jednotky HZS podniků, složeny ze zaměstnanců právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby, kteří vykonávají činnost v této jednotce jako své zaměstnání.
3. Jednotky SDH obcí, složeny z fyzických osob, které zpravidla nevykonávají činnost v této jednotce PO jako své zaměstnání.
4. Jednotky SDH podniků, složeny ze zaměstnanců právnické osoby nebo podnikající fyzické osoby, kteří zpravidla nevykonávají činnost v této jednotce PO jako své zaměstnání.

Pro účely plošného pokrytí na základě stupně nebezpečí daného území, tyto jednotky PO rozděleny do šesti kategorií, kde mají pevně stanovenou svou územní působnost a maximální časový interval do výjezdu jednotky. [16]

Tabulka 2 – Jednotky požární ochrany ČR [16]

Kategorie jednotky PO	JPO I	JPO II	JPO III	JPO IV	JPO V	JPO VI
Doba výjezdu do (min)	2	5	10	2	10	10
Územní působnost (min)	20	10	10	Na území podniku	Na ÚO obce	Na území podniku
Druh jednotky PO	HZS kraje	SDH obce	SDH obce	HZS podniku	SDH obce	SDH podniku

Všechny jednotky Hasičského záchranného sboru ČR jsou zařazeny mezi jednotky požární ochrany I. (JPO I.)

Jednotka požární ochrany I:

- Jednotka HZS ČR, zajišťuje výjezd 1 až 3 družstev o zmenšeném početním stavu (1+3), družstev (1+5) nebo jejich kombinaci, poskytující pomoc obcím speciální a ostatní technikou na území své působnosti. V místě své dislokace plní úkoly místní jednotky PO, u početně málo obsazených PS zpravidla v součinnosti s místní jednotkou SDH obce. [16]
- Doba výjezdu z místa dislokace je do 2 min.
- Doba příjezdu na místo zásahu je do 20 min.

Příslušníci v jednotkách požární ochrany se při zásahu rozdělují do:

- **Čet:** 2 až 3 družstva případně skupiny
- **Družstev:** velitel družstva a dalších pět hasičů (1+5)
- **Družstev o zmenšeném početním stavu:** velitel a další tři hasiči (1+3)
- **Skupin:** velitel skupiny a 1 až 2 hasiči
- **Odřad:** Je-li jednotka sestavena z hasičů dvou druhů jednotek PO nebo hasičů nejméně jedné jednotky PO a osob z dalších složek IZS nebo hasičů nejméně jedné jednotky PO a osob poskytujících osobní a věcnou pomoc. [16]

2.8 Statistika

Za rok 2014 zasahovaly jednotky HZS ČR celkem 94 441x a to u 18 551 požárů, 21 306 dopravních nehod, 5 779 úniků chemických látek nebezpečných látek, z toho zásahů u úniků ropných produktů bylo 4 203, 42 668 technických havárií, 2 radiační nehody a havárie, 108 ostatních MÚ a 6 027 planých poplachů. [6]

Tabulka 3 – Porovnání četnosti zásahů HZS ČR u jednotlivých druhů mimořádných událostí za roky 2013 a 2014. [6]

Druh události	Zásahy HZS ČR		
	2013	2014	Index %
požáry	18 023	18 551	103
dopravní nehody	20 476	21 306	104
úniky nebezpečných chem. látek - celkem	4 903	5 779	118
z toho - ropné látky	3 555	4 203	118
technické havárie - celkem	47 535	42 668	90
z toho - technické havárie	9	468	5200
technické pomoci	42 925	37 314	87
technologické pomoci	523	415	79
ostatní pomoci	4 078	4 471	110
radiační nehody a havárie	2	2	100
ostatní mimořádné události	19	108	568
plané poplachy	5 606	6 027	108
Celkem	96 564	94 441	98

Dle podílu všech JPO lze vidět, že se na zásahové činnosti nejvíce podílely v roce 2014 právě jednotky HZS ČR. [6]

Tabulka 4 – Podíl jednotek požární ochrany na zásahové činnosti za rok 2014 [6]

Druh JPO	Podíl v procentech
HZS ČR	66,5%
HZS podniku	5,40%
SDH obce	26,80%
SDH podniku	0,81%
Ostatní	0,05%

HZS ČR je jedním z nejdůležitějších orgánů ČR předurčených k zajištění vnitřní bezpečnosti státu. V průměru jednotky HZS ČR zasahují denně u přibližně 250 různých typů MU a to na území celé republiky, s nejrůznějšími typy techniky.

3 HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR V RÁMCI INTEGROVANÉHO ZÁCHRANNÉHO SYSTÉMU

Hasičský záchranný sbor ČR, je jednou ze základních složek Integrovaného záchranného systému ČR (dále jen IZS), jeho základ byl položen v roce 1993. IZS vznikl z důvodu potřeby každodenní spolupráce hasičů, zdravotníků, policie a dalších složek při řešení MU. Největší podíl na tom měl především nárůst civilní automobilové dopravy. Spolupráce uvedených složek na místě zásahu v nějaké podobě existovala vždy, avšak odlišná pracovní náplň i pravomoci jednotlivých složek vyžadovaly určitou koordinaci působnosti a postupů. To přišlo s vydáním zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému. [22]

3.1 Integrovaný záchranný systém ČR

Definice IZS: Koordinovaný a efektivní postup a spolupráce jeho složek při přípravě na MU a při provádění ZaLP. [10]

3.1.1 Legislativní rámec IZS

Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému:

- Vymezuje IZS.
- Stanovuje složky IZS a jejich působnost, pokud tak nestanoví zvláštní právní předpis.
- Stanovuje pravomoci a působnosti státních orgánů a orgánů územních samosprávných celků.
- Stanovuje práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na MU a při ZaLP a při OO před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu. [10]

Dále se problematiky IZS týkají například:

- Vyhláška č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech integrovaného záchranného systému, ve znění vyhlášky č. 429/2003 Sb.
- Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva
- Nařízení vlády č. 463/2000 Sb., o stanovení pravidel zapojování do mezinárodních záchranných operací, poskytování humanitární pomoci a náhrad výdajů vynakládaných právníckými osobami a podnikajícími fyzickými osobami na ochranu obyvatelstva, ve znění nařízení vlády č. 527/2002 Sb..
- Modul I. [2]

3.1.2 Složky IZS

Integrovaný záchranný systém ČR tvoří složky státní správy a další soukromé subjekty a neziskové organizace. Jejich struktura se dělí na základní a ostatní složky.

Základní složky IZS:

- Hasičský záchranný sbor České republiky
- Jednotky PO zařazené do plošného pokrytí kraje
- Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby
- Policie České republiky [22]
-

Ostatní složky IZS:

- Vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil;
- Obecní policie;
- Orgány ochrany veřejného zdraví;
- Havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby;
- Zařízení CO;
- Neziskové organizace a sdružení občanů, která lze využít k ZaLP; [22]

3.2 Působnost a úkoly HZS ČR v IZS

HZS ČR je hlavní koordinátor a páteř IZS v České republice. Problematiku součinnosti, působnosti a úkolů HZS ČR v IZS vymezuje zákon o IZS. [2]

Působnost a úkoly MV GŘ HZS ČR v rámci IZS :

Úkoly MV a rozhodující část úkolů krajského úřadu a ORP v IZS a v ochraně obyvatelstva plní HZS ČR (MV GŘ HZS ČR a HZS krajů vůči orgánům krajských úřadů a orgánům ORP), který je organizační složkou státu a orgánem státní správy. Poskytuje tak krajům a ORP „servis“. Hejtmani krajů a starostové ORP tak mají zejména kontrolní funkci a výkonnou funkci mají v případě, že převezmou koordinaci ZaLP. [2]

Vlastní úkoly HZS krajů v rámci IZS a jejich servis pro samosprávu:

Při výkonu státní správy:

HZS krajů mají při výkonu státní správy dva druhy úkolů. Zaprvé vykonávají servis pro výkon státní správy krajských úřadů a zadruhé mají vlastní úkoly v oblasti IZS odvozené od působnosti MV. Z oblasti IZS se jedná zejména o tyto tři vlastní úkoly:

1. Řídit výstavbu a provoz komunikačních a informačních sítí IZS. (OPIS, linka 112, správa radiové komunikace IZS)
2. Organizovat školení, instruktáže a další vzdělávací aktivity v rámci složek IZS.
3. Zabezpečit varování a vyrozumění v rámci kraje. Zahrnuje provoz a údržbu sirén a aktualizace plánů vyrozumění obsahující všechny krizové, havarijní a podobné plány. [2]

Při přípravě složek IZS a při organizaci cvičení:

HZS krajů jsou prostředníkem pro přenos informací mezi krajskou úrovní IZS a složkami IZS, které nemají vlastní krajské zastoupení, zejména složkami IZS obcí (SDH obce, obecní policie) a složkami IZS působících na bázi občanských sdružení. Dále těmto složkám umožní využít své lektory a svá zařízení pro výcvik. (Polygony, lezecké věže, atd.) Nejdůležitější z těchto aktivit je však organizování společných cvičení, kde HZS krajů obvykle

nesou všechny nebo největší část nákladů, dále zpracovávají dokumentaci a vyhodnocují tato cvičení. V každém kraji probíhá i několik desítek cvičení za rok. [2]

Při provádění záchranných a likvidačních prací:

Při naprosté většině zásahů IZS je vždy velitelem zásahu příslušník HZS kraje, který následně zpracovává zprávu o zásahu, která obsahuje velmi komplexní soubor údajů o zásahu a je považována za úřední dokument. Z tohoto dokumentu vycházejí HZS krajů při vypořádání případných škod, náhrad, kompenzací apod., které při zásahu IZS vzniknou. Tyto záležitosti obvykle vyřizuje krajský úřad, ale podklady zpracovává HZS kraje. [2]

Ze spolupráce HZS ČR s dalšími subjekty v rámci IZS mimo jiné například vyplývá:

- V místě zásahu (více složek IZS) většinou velí příslušník HZS ČR - řídí součinnost složek a koordinuje ZaLP.
- OPIS IZS (tzn. OPIS HZS ČR) povolává a nasazuje potřebné síly a prostředky jednotlivých složek IZS v konkrétních lokalitách. Na strategické úrovni je pak IZS koordinován krizovými orgány krajů a MV.
- Velitel zásahu má při provádění ZaLP rozsáhlé pravomoci. (Může mj. zakázat nebo omezit vstup osob na místo zásahu, nařídít evakuaci osob nebo stanovit jiná dočasná omezení k ochraně života, zdraví, majetku a životního prostředí.)
- Velitel zásahu je rovněž ze zákona oprávněn vyzvat právnické a fyzické osoby k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci, ti mají ze zákona povinnost tuto žádost o pomoc při řešení MU vyslyšet. [22]

3.3 HZS ČR a IZS ve statistice

Jednotky PO musely za rok 2014 při svých zásazích v rámci IZS také navázat spolupráci s jinými složkami IZS a dalšími orgány. Podrobný rozpis spolupráce naleznete v tabulce. [6]

Tabulka 5 – Počet spolupráci ostatních složek IZS a orgánů s jednotkami PO při zásazích za rok 2014 [6]

Spolupráce s	Počet	Procentuální zastoupení
Policíí ČR	59 508	59,71%
Zdravotnickou záchrannou službou	23 132	23,21%
Obecní policíí	7 632	7,66%
Pohotovostními a jinými místními složkami	4 618	4,63%
Podniky	2 817	2,83%
Obecním zastupitelstvem	877	0,88%
Občanským sdružením v IZS	92	0,09%
Armádou ČR	66	0,07%
Hygienou	28	0,03%
Ostatní	897	0,90%
Celkem	99 667	100%

Graf této spolupráce uvádím v příloze P VI.

IZS se podílí na řešení MU jakožto koordinovaný systém postupů jeho jednotlivých složek, jimiž je naplňováno právo občanů na pomoc při ohrožení života, zdraví či majetku. Hlavním garantem funkčnosti IZS je HZS ČR a společně s PČR, poskytovateli ZZS a jednotkami PO zařazenými do plošného pokrytí je jednou z jeho základních složek. Největší procentuální podíl spolupráce složek IZS při řešení MU mají právě tyto základní složky. Řízení zvládání MU a koordinace složek IZS je koncipováno ve třech úrovních, těmi jsou strategická, taktická a operační úroveň. Dále pro snadnější vymezení potřeb k zvládání MU byly zařízeny legislativně krizové stavy, ty charakterizují režimová omezení obyvatelstva na postiženém území.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

4 OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ OLOMOUC

4.1 Správní obvod ORP Olomouc

Správní obvod ORP Olomouc se rozprostírá na jihovýchodě Olomouckého kraje v zeměpisném středu Moravy, na území úrodného regionu Haná, kde sousedí se správními obvody ORP Šternberk, Litovel, Prostějov, Přerov, Lipník nad Bečvou a Hranice. Se svou rozlohou 858,60 km² je z celkových 13 správních obvodů ORP v Olomouckém kraji tím největším. Správní obvod ORP Olomouc je vymezen vyhláškou MV č. 388/2002 Sb., o stanovení správních obvodů obcí s pověřeným obecním úřadem a správních obvodů obcí s rozšířenou působností. Do správního obvodu spadá celkem 45 obcí, jmenovitě jsou to obce:

Bělkovice-Lašťany, Blatec, Bohuňovice, Bukovany, Bystročice, Bystrovany, Daskabát, Dolany, Doloplazy, Drahanovice, Dub nad Moravou, Grygov, Hlubočky, Hlušovice, Hněvotín, Horka nad Moravou, Charváty, Kožušany-Tážaly, Krčmaň, Křelov-Břuchotín, Liboš, Loučany, Luběnice, Lutín, Majetín, Mrsklesy, Náměšť na Hané, Olomouc, Přáslavice, Příkazy, Samotíšky, Skrbeň, Slatinice, Suchonice, Svěsedlice, Štěpánov, Těšetice, Tověř, Tršice, Ústín, Velká Bystřice, Velký Týnec, Velký Újezd, Věrovany a územím vojenského újezdu Libavá. [24]

Z toho Olomouc a Velká Bystřice mají statut města a na území vojenského újezdu Libavá, který tvoří přibližně 40% celého správního obvodu, vykonává působnost ve věcech územního plánování Ministerstva obrany. ORP Olomouc je převážně průmyslově zemědělskou oblastí rozléhající se kolem části toku řeky Moravy. Celý správní obvod se dá pomyslně rozdělit na dvě části a to východní a západní. Východní část správního obvodu, tedy území vojenského újezdu Libavá a okolí Hluboček tvoří hlavně zalesněný kopcovitý terén, kdežto na západní části správního obvodu drtivě převládá rovinná zemědělská půda. Na území ORP Olomouc má trvale registrovaný pobyt přibližně 160 000 lidí. [24]

Dle havarijního plánu Olomouckého kraje se na jeho území nachází 6 subjektů zařazených do kategorie „B“¹, u kterých je stanovena ZHP pro zpracování vnějšího HP. Z těchto 6 subjektů nalezneme hned 2 na území ORP Olomouc. Tím první je společnost KRALUPOL

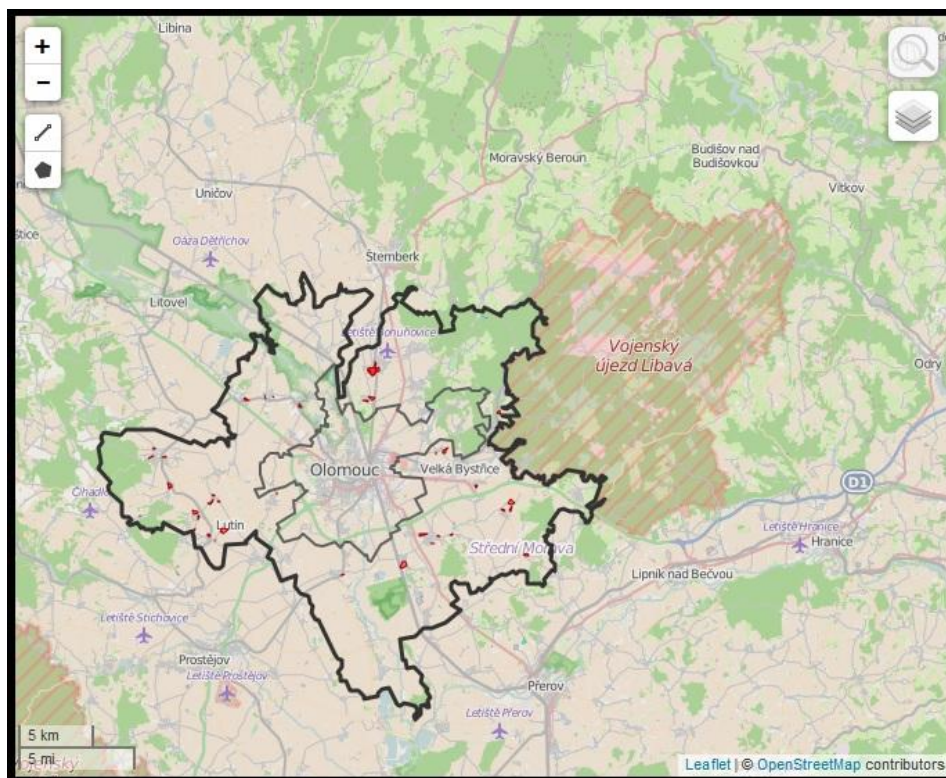
¹ dle zákona 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

a.s. v Horce nad Moravou skladující propan – butan (LPG) a druhou je společnost Tomegas s.r.o. nacházející se v Olomouci, která rovněž skladuje propan – butan (LPG). [12]

Stručný souhrn:

- Krajina: 60% rovinatá, zemědělská - 40% kopcovitá, zalesněná
- Rozloha: 858,60 km²
- Větší vodní tok: řeka Morava
- Obcí v působnosti: 45
- Počet obyvatel: 160 000 (cca)
- Nebezpečné subjekty: 2 subjekty kategorie „B“

Mapa ORP Olomouc



Obrázek 6 – Mapa ORP Olomouc

(<http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>)

Podrobnější mapu ORP Olomouc naleznete v příloze P V.

4.2 Město Olomouc

Statutární město Olomouc patří mezi základní územní samosprávné celky České republiky. Dne 24. listopadu 1990 dnem voleb do zastupitelstev obcí vzniklo jako samostatná právnická osoba a to účinností zákona č. 367/1990 Sb., o obcích. Statutární město Olomouc je základním územním samosprávným celkem, který není územně rozčleněn na městské obvody nebo městské části s vlastními orgány samosprávy. [23]



Obrázek 7 – Znak města Olomouc



Obrázek 8 – Logo města Olomouc

(<http://www.olomouc.eu/o-meste/symboly-mesta>) (<http://www.olomouc.eu/o-meste/symboly-mesta>)

Ve městě o rozloze 103,36 km² ležícím na toku řeky Moravy trvale žije přibližně 100 000 obyvatel. Olomouc je tak dle počtu obyvatel šestým největším městem ČR. Ve středověku bylo toto město centrem Moravy, do třicetileté války druhým největším městem Českého království a největším městem na Moravě. V současnosti je sídlem arcibiskupství a metropolitní moravské církevní provincie a také centrem pravoslavné církve na Moravě.

Olomouc sází na turistický ruch, město je v ČR známo svými historickými památkami a historické jádro města je městskou památkovou rezervací, která je po pražské druhou nejvýznamnější v ČR. Dále v Olomouci najdeme na Svatém kopečku i městskou ZOO Olomouc a Baziliku Navštívení Panny Marie. Pro svou atmosféru je Olomouc také vyhledávaným střediskem mezinárodních festivalů, konferencí, výstav či sportovních akcí, těmi jsou například Academia film Olomouc, Flora Olomouc, Podzimní festival duchovní hudby, Beerfest, Flamenco festival, dále pak lidé v hojných počtech navštěvují zápasy hokejového klubu HC Olomouc, a také Andrův stadion, kde se odehrávají zápasy fotbalového klubu Sigma Olomouc i některá utkání reprezentačních výběrů. V letošním roce se v Olomouci odehrává dokonce jedna ze skupin fotbalového Mistrovství Evropy hráčů do 21 let.

Olomouc je také velkým vzdělávacím centrem, tento význam podtrhuje Univerzita Palackého, která je nejstarší univerzitou na Moravě a druhou nejstarší v Česku. Dále Vědecká knihovna a Slovanské gymnázium, které je nejdéle nepřetržitě fungující střední školou v ČR. [23]

Stručný souhrn:

- Rozloha: 103,36 km²
- Počet obyvatel: 100 000 (cca)
- Šesté největší město ČR
- Leží na toku řeky Moravy
- Dějiště národních a mezinárodních akcí

4.2.1 Orgány města Olomouc**Zastupitelstvo města**

Zastupitelstvo města Olomouc je tvořeno 45 členy, kteří jsou každé 4 roky voleni občany ve volbách do obecního zastupitelstva. Do kompetence zastupitelstva spadá rozhodovat o věcech patřících do samostatné působnosti obce, schvalovat program rozvoje města, rozpočet města, nabytí a převod nemovitostí, převod bytů a nebytových prostorů z majetku města, vydávat závazné vyhlášky a opatření obecné povahy. Zastupitelstvo také vykonává další činnosti dle zákona o obcích v součinnosti s poradními orgány, které za tímto účelem zřídilo. [28]

Rada města

Radu města tvoří 11 členů, těmi jsou primátor města Olomouc, jeho náměstci a ostatní členové rady volení zastupitelstvem z řad jeho členů. Rada města je ve své činnosti odpovědná zastupitelstvu města. Úkoly rady města je připravit návrhy k jednání zastupitelstva a zabezpečit plnění přijatých usnesení, rozhodovat o záležitostech patřících do samostatné působnosti, pokud nejsou vyhrazeny zastupitelstvu obce nebo pokud si je zastupitelstvo nevyhradilo. Dalšími úkoly jsou zabezpečit hospodaření města podle schváleného rozpočtu, plnit úkoly zakladatele nebo zřizovatele vůči právnickým osobám založeným nebo zřízeným zastupitelstvem, rozhodovat ve věcech města jako jediného společníka obchodní společnosti, rozhodovat o uzavírání nájemních smluv a smluv o výpůjčce atd. Rada města Olomouce ze své kompetence stanovuje rozdělení pravomocí magistrátu, zřizuje a ruší

odbory a oddělení magistrátu, vydává nařízení města, atd. Jako své poradní orgány zřídili radní odborné komise a Komise městských částí. [27]

V současnosti radu města Olomouc tvoří:

- Primátor města Olomouc - doc. Mgr. Antonín Staněk, Ph.D.
- 1. Náměstek primátora – JUDr. Martin Major, MBA
- Náměstek primátora – RNDr. Ladislav Šnevajs
- Náměstek primátora – RNDr. Aleš Jakubec, Ph.D.
- Náměstek Primátora – Ing. Jaromír Czmero
- Náměstek primátora – PhDr. Pavel Urbášek
- Mgr. Filip Žáček
- Bc. Miroslav Petřík
- Prof. MUDr. Čestmír Neoral, CSc
- Ing. arch. Michal Giacintov
- Ing. Anna Taclová [27]

Primátor města

Zastupuje město navenek. Je volen z řad členů zastupitelstva, kterému je také ze své funkce odpovědný a současně je členem rady města. Primátor svolává a řídí zasedání zastupitelstva a rady, podepisuje zápisy z jejich jednání, odpovídá za informování veřejnosti o činnosti města, podepisuje obecně závazné vyhlášky a nařízení, zřizuje Komisi pro projednávání přestupků. Současným primátorem města Olomouc je doc. Mgr. Antonín Staněk, Ph.D. [26]

Komise městských částí

Komise městských částí jsou spojujícím orgánem mezi vedením města a občany. Na základě připomínek obyvatel předkládají Radě města Olomouce a pracovníkům magistrátu podněty pro jejich práci. Členové komisí městských částí projednávají nedostatky v jednotlivých částech města a navrhnou nejvýhodnější řešení. [25]

Odborné komise

Odborné komise jsou iniciativní a poradní orgány rady města v oblasti výkonu samostatné působnosti. Komise se usnází většinou hlasů svých členů a ze své činnosti odpovídají radě města. Členy a předsedy odborných komisí jmenuje rada města, která je rovněž v případě potřeby odvolává z funkce. [25]

Výbory

Zastupitelstvo města vždy zřizuje finanční a kontrolní výbory. [25]

Zvláštní orgány města

Zde patří například orgány KŘ, jakými jsou bezpečnostní rada, krizový štáb, povodňová komise atd. [25]

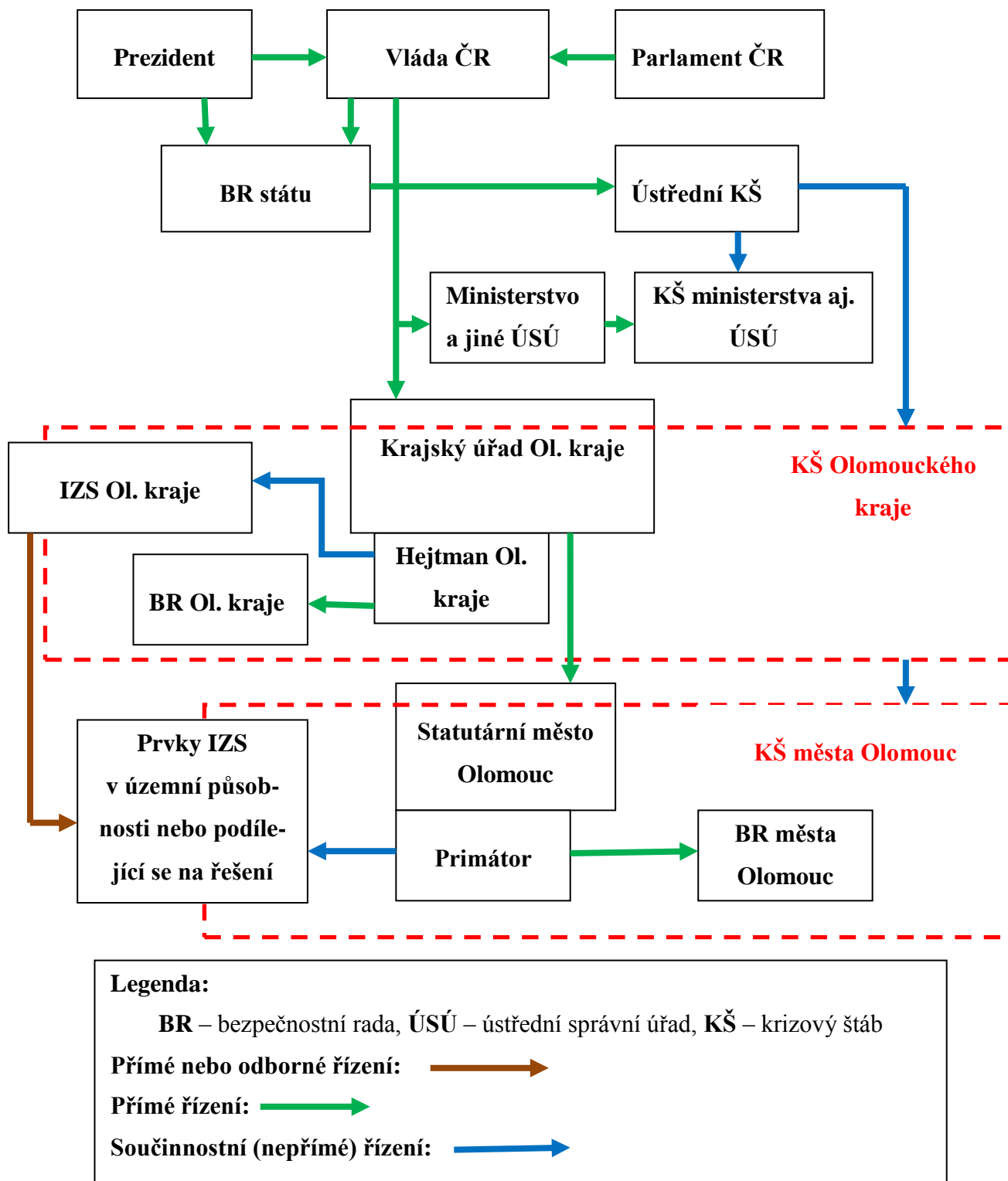
4.2.2 Orgány krizového řízení města Olomouc

Orgány KŘ představují zákonem jmenované orgány veřejné správy (státní správy a samosprávy), předurčené k řešení KS, které mohou vzniknout na území ČR.

Dle zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, se za orgány KŘ považují:

- vláda ČR,
- ministerstva a jiné ústřední správní úřady,
- Česká národní banka,
- orgány kraje a další orgány s působností na území kraje,
- orgány ORP, orgány obce. [18]

Orgány zainteresované v procesu KŘ a jejich vazby [18]



Obrázek 9 - Schéma vazeb orgánů KŘ na Olomoucku
 (<http://www.olomouc.eu/obcan/bezpecnost/krizove-rizeni>)

Město Olomouc má v souladu se zákonem o KŘ k plnění úkolů KŘ v působnosti ORP zřízeno:

- Bezpečnostní radu (BR)
- Krizový štáb (KŠ)
- Havarijní službu
- Povodňovou komisi [18]

Bezpečnostní rada města

BR ORP Olomouc je poradním orgánem primátora pro přípravu na KS. Členy BR ORP jmenuje její předseda, kterým je primátor města. Na jednání bezpečnostní rady ORP se projednává a posuzuje stav zabezpečení a stav připravenosti na KS ve správním obvodu ORP.

Na jednání bezpečnostní rady ORP mohou být přizvány další osoby, pokud je jejich účast nezbytná k posouzení stavu zabezpečení a stavu připravenosti na KS. [19]

Bezpečnostní rada města Olomouce projednává a posuzuje:

- přehled možných zdrojů rizik a analýzu ohrožení,
- krizový plán ORP,
- vnější havarijní plán,
- finanční zabezpečení připravenosti ORP na MU nebo KS a jejich řešení ve správním obvodu ORP,
- závěrečnou zprávu o hodnocení KS v rámci správního obvodu ORP,
- stav připravenosti složek IZS dislokovaných ve správním obvodu ORP,
- způsob seznámení obcí, právnických a fyzických osob s charakterem možného ohrožení ve správním obvodu ORP, s připravenými krizovými opatřeními a se způsobem jejich provedení,
- další dokumenty a záležitosti související s připraveností správního obvodu ORP na KS a jejich řešení. [19]

Tabulka 6 – Složení bezpečnostní rady města Olomouc (BRMOL) [19]

Jméno	Funkce
doc. Mgr. Antonín Staněk, Ph.D.	předseda BRMOL - primátor
JUDr. Martin Major, MBA	člen BRMOL - 1. náměstek primátora
RNDr. Aleš Jakubec, Ph.D.	člen BRMOL - náměstek primátora
Bc. Jan Večeř	člen BRMOL - tajemník Magistrátu města Olomouc
Ing. Jan Langr	tajemník BRMOL - vedoucí odboru ochrany MMOI
Plk.Mgr.Bc. Petr Tománek	člen BRMOL
Plk. Ing. Petr Ošlejšek Ph.D	člen BRMOL - náměstek ředitele HZS Ol.kraje
Petr Lichtblau	člen BRMOL - velitel JSDH Černovír
Zástupci členů BRMOL	
Plk. Ing. Libor Popp	ředitel odboru IZS a služeb HZS Ol. kraje
Kpt. Mgr. Richard Jílek	koordinátor územního odboru Olomouc krajského ředitelství policie Ol. kraje
Jan Štota	správce budovy JSDH Černovír

Krizová štáb

KŠ města Olomouce je pracovním orgánem primátora pro řešení KS. Členy KŠ ORP jmenuje předseda KŠ, kterým je primátor města. [21]

Obsah činnosti KŠ obce s rozšířenou působností:

Krizový štáb ORP svolává primátor v případě, že:

- je vyhlášen KS pro celé území státu nebo pro jeho část patřící do působnosti orgánu KŘ,
- je vyhlášen stav nebezpečí pro celé území patřící do působnosti orgánu KŘ nebo pro jeho část,
- jej použije ke koordinaci ZaLP,
- je k tomu vyzván MV při ústřední koordinaci ZaLP,
- jde o úkol prováděný při cvičení složek IZS nebo orgánu KŘ, [21]

Tabulka 7 – Složení krizového štábu města Olomouc [21]

předseda krizového štábu - doc. Mgr. ANTONÍN STANĚK, Ph.D.		
Členové bezpečnostní rady		
Zástupci základních složek IZS a odborníci dle druhu řešené MU a KS		
Stálá pracovní skupina KŠ		
tajemník KŠ, vedoucí SPS	Ing. Jan Langr	
Podpůrný tým tajemníka KŠ	Věra Kovářová	
Sekce	Jméno	Pracovní skupina
Organizační a technická (sekretariát KŠ)	PhDr. Zdeněk Machalíček	1) Zajištění administrativy a právní služby, 2) Technické zajištění, 3) Finanční zabezpečení
Analýza a součinnost	Ing. Květoslav Tomek	1) Analýza situace, plánování a řešení problematiky životního prostředí, 2) Dokumentační činnost
Ochrany obyvatel	Mgr. Luděk Tichý	1) Evakuace, 2) Sociální a zdravotní zabezpečení, 3) Zásobování, 4) Havarijní stavební činnost, 5) Zajištění dopravních prostředků, 6) Zajištění provozu na komunikacích, 7) Zásobování energiemi, 8) Veřejný pořádek
Informování obyvatel	Ing. Aleš Vysloužil	1) Varování a informování, 2) Terénní pracoviště
Oddělení mediální komunikace (tiskový mluvčí)	Mgr. Radka Štědrá	

Havarijní služba

Při vzniku MU na území města a ORP Olomouce, zajišťuje rychlou reakci orgánů města, při plnění požadavků IZS, nebo podnětu dalších subjektů v souladu s platnou legislativou. V případě vzniku MU velkého rozsahu nebo KS navazuje na činnost havarijní služby fungování KŠ, nebo povodňové komise. [20]

Dvě úrovně výkonu havarijní služby:

- Havarijní služba radních je řídicí orgán v případech nutnosti koordinace MU na území statutárního města Olomouce a ve správním území ORP. Tuto službu zajišťují primátor, jeho náměstci a tajemník Magistrátu města Olomouce.
- Havarijní služba odborů je výkonným orgánem havarijní služby radních a je aktivována v případě nutnosti koordinace výkonu státní správy. Tuto službu zajišťují vybrané odbory Magistrátu města Olomouce. Havarijní služba radních může pově-

řit havarijní službu odborů řízením MU. Koordinaci havarijní služby odborů zajišťuje odbor ochrany Magistrátu města Olomouce

Pokud dojde k vyhlášení KS je veškerá pravomoc převedena na KŠ města Olomouce. V případě může primátor nebo jeho zástupce vydat pokyn havarijní službě ke svolání KŠ. [20]

Povodňová komise

Povodňová komise správního obvodu ORP Olomouc má za úkol řízení ochrany před povodněmi. To zahrnuje přípravu na povodňové situace, řízení, organizaci a kontrolu všech příslušných činností v průběhu povodni a v období následujícím bezprostředně po povodni, včetně řízení, organizace a kontroly činnosti ostatních zúčastněných orgánů před povodněmi. Předsedou povodňové komise je primátor města Olomouc, dalšími členy jsou členové z řad zastupitelstva obce, zástupci povodí Moravy, zástupci základních i ostatních složek IZS a zástupci dalších společností důležitých společností (například: Lesy ČR, vodohospodářství atd.). [18] **Tabulku složení povodňové komise uvádím v příloze P VII.**

Město Olomouc nevyniká žádnou zvláštností ve své struktuře správy ORP. Město má zřízeny standardní orgány samosprávy a krizového řízení

5 HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR OLOMOUC

Od založení PHS v Olomouci (v roce 1945) plnily funkci PS objekty města Olomouce ležící v ulicích Sokolská a Kateřinská. V letech 1974-1994 vznikl nový areál. Tím byl hlavní provozní blok v sídlišti Povel. V letech 1996-1998 bylo vystavěno sportovní hřiště, dílenký blok a cvičná věž. V letech 2001-2004 byla provedena nástavba pro OPIS a nástavba nad garážemi pro zázemí směny a jídelnu. Součástí areálu stanice je i krajské ředitelství HZS. [31]

5.1 Územní odbor

ÚO Olomouc je zřízen pro zabezpečení výkonu státní správy na úseku PO, IZS, KŘ a OO. Místní působnost ÚO je při výkonu státní správy dána územím příslušného okresu, ve kterém ÚO sídlí. Úkoly ÚO Olomouc plní jednotlivé útvary krajského ředitelství. Úkoly ředitele ÚO Olomouc plní náměstek krajského ředitele pro úsek IZS a OPIS. [30]

Požární stanice ÚO HZS Olomouc:

- Olomouc
- Litovel
- Šternebrk
- Uničov [29]

5.2 Kategorie a předurčenost stanice HZS Olomouc

HZS Olomouc – stanice C3 – A - F - O

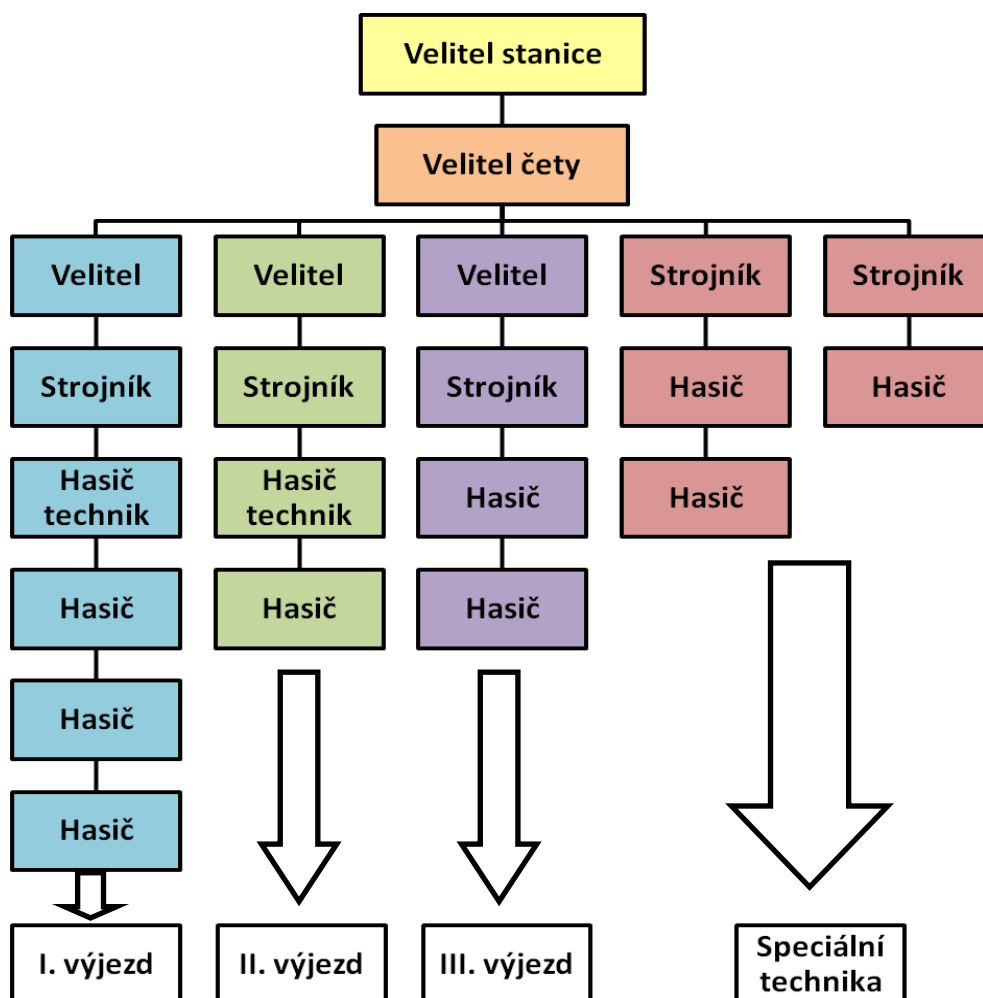
Na PS Olomouc je také organizováno:

- lezecké družstvo pro práce ve výšce a nad volnou hloubkou;
- družstvo potápěčů;
- střelmistři; [31]

5.3 Hasební obvod stanice Olomouc

Hasební obvod pokrývá město Olomouc a většinu území obcí spadajících do působnosti výkonu státní správy ORP Olomouc. Jednotka z PS Olomouc zajišťuje výjezdy do příhraničních oblastí sousedních ORP a se speciální technikou na území celého kraje. V hasebním obvodu je přibližně 160 000 obyvatel a dislokováno 66 jednotek PO. (6x JPO II, 5x JPO III a 50x JPO kategorie V). Dále jsou v hasebním obvodu dislokovány 2 jednotky HZS podniku a 3 jednotky SDH podniku. [31]

5.4 Organizační struktura požární stanice HZS Olomouc



Obrázek 10 – Organizační struktura požární stanice Olomouc [31]

(<http://www.hzscr.cz/clanek/pozarni-stanice-olomouc.aspx>)

5.5 Technika požární stanice HZS Olomouc

- Cisternová automobilová stříkačka CAS 20/3200/400-S/1/T SCANIA
- Cisternová automobilová stříkačka CAS 20/3200/400-S/1/T SCANIA
- Technický automobil TA – S/3 T-815
- Cisternová automobilová stříkačka CAS 20/3200/400-S/2/R T-815
- Cisternová automobilová stříkačka CAS 30/9000/540-S/3/R T-815-7
- Automobilová plošina AP 42 - S/1/Z VOLVO
- Automobilový žebřík AZ 39 - M/1/Z Mercedes – Benz
- Automobilový jeřáb AJ 28 - S/2 T-815
- Autobus
- Užitkový automobil UA - L/1 VW Transporter
- Dopravní automobil DA - L/1/R AVIA 21.1 F
- Vyšetřovací automobil VA - UL/3 Mitsubishi Outlander
- Velitelský automobil VEA - L/2 Mitsubishi L200
- Kontejnerový automobil KA - S/2 SCANIA
- Kontejnerový automobil KA - S/2 SCANIA
- Kontejnerový automobil KA - L/1 AVIA 31.1
- Kontejner chemický KCH
- Kontejner nouzového přežití KNP
- Kontejner ropný KRO
- Kontejner plachtový
- Kontejner tankovací KTA
- Kontejner týlový KTY
- Záchrané čluny [31]

Fotografie vybrané mobilní požární techniky naleznete v příloze P VIII.

5.6 Statistika za rok 2014

V roce 2014 bylo HZS Olomouckého kraje evidováno 5 989 událostí, což představuje oproti roku 2013 nárůst o 715 událostí. Porovnání četnosti MU v Olomouckém kraji za roky 2012 až 2014 lze nalézt níže v tabulce 8. [1]

Tabulka 8 – Srovnání počtu událostí v Olomouckém kraji v letech 2012 – 2014 [1]

TYP MU	Podtyp MU	Sledované období		
		2012	2013	2014
POŽÁR (P)		1173	914	963
	Požár	1138	874	918
	Požár bez účasti JPO	35	40	45
DOPRAVNÍ NEHODA (DN)		1290	1220	1175
	DN silniční	1240	1175	1120
	DN silniční hromadná	3	4	3
	DN železniční	45	36	49
	DN letecká	1	4	1
	DN ostatní	1	1	2
ÚNIK NEBEZPEČNÉ CHEM. LÁTKY		220	238	311
	Únik plynu/aerosolu	27	40	63
	Únik kapaliny (mimo rop. prod.)	16	7	12
	Únik ropných produktů	171	182	226
	Únik pevné látky	1	1	2
	UNL - ostatní	5	8	8
TECHNICKÉ HAVÁRIE (TH)		2849	2638	3203
	Technické havárie	1	0	0
	Technická pomoc	2633	2463	3013
	Technologická pomoc	12	7	7
	Ostatní pomoc	203	168	183
RADIČNÍ HAVÁRIE A NEHODA (RHN)		0	0	0
OSTATNÍ MU (OMU)		0	0	1
PLANÝ POPLACH		306	264	336
CELKEM		5838	5274	5989

Nejvíce MU za rok 2014 bylo zaznamenáno na ÚO Olomouc, kde se zasahovalo u 1 952 událostí, následuje ÚO Přerov (1 265 událostí), ÚO Prostějov (1 091 událostí), ÚO Šumperk (945 událostí) a nejméně událostí bylo zaznamenáno na ÚO Jeseník (736 událostí). Kompletní přehled lze nalézt níže v tabulce 9. [1]

Tabulka 9 – Srovnání počtu MU v územních odborech Olomouckého kraje za rok 2014 [1]

2014 Typ MU	Územní odbor HZS Ol. kraje					Celkem
	Olomouc	Jeseník	Prostějov	Přerov	Šumperk	
Požár	412	68	154	158	171	963
Dopravní nehoda	434	84	196	258	203	1175
Únik nebezpečné chem. látky	103	26	55	65	62	311
Technická havárie	854	542	635	714	458	3203
Radiační havárie	0	0	0	0	0	0
Ostatní MU	1	0	0	0	0	1
Planý poplach	148	16	51	70	51	336
Celkem	1952	736	1091	1265	945	5989
Počet obyvatel	232267	40189	109346	132662	123145	637609

Na ÚO Olomouc si na své konto připsala nejvíce zásahů stanice Olomouc a to celých 1 169 zásahů, tedy 62,5% z celkového počtu. Stanici Olomouc následuje stanice Šternberk (271 zásahů), stanice Litovel (244 zásahů) a nejméně zásahů si připsala stanice Uničov (189 zásahů). [1]

Tabulka 10 – Počty zásahů jednotlivých stanic ÚO Olomouc za rok 2014 [1]

Stanice	Typ události							Počet zásahů
	P	DN	ÚNL	TH	RHN	OMU	PP	Celkem
Olomouc	227	246	72	462	0	1	111	1169
Litovel	47	80	10	96	0	0	11	244
Šternberk	57	63	14	119	0	1	17	271
Uničov	52	32	11	86	0	0	8	189
Celkem	433	421	107	763	0	2	147	1873

Legenda: P – požáry, DN – dopravní nehody, ÚNL – únik nebezpečné chemické látky, TH – technická havárie, RHN – radiační havárie a nehoda, OMU – ostatní mimořádné události, PP – planý poplach

Územní odbor Olomouc je v rámci Olomouckého kraje nejrizikovějším, co se vzniku MU týče. Přibližně 33% všech MU, se stane právě na územním odboru Olomouc. HZS Olomouc však disponuje velkou škálou různé standardní i speciální techniky, díky které může ve spolupráci s ostatními složkami IZS na území ORP Olomouc efektivně řešit MU různých druhů.

6 ŘEŠENÍ MODELOVÉ SITUACE

Jako scénář možného nebezpečí byl vybrán únik LPG z prostor Daňové skladu a stáčírny LPG společnosti Kralupol a.s., která je řazena jako jeden z nejnebezpečnějších objektů na území ORP Olomouc. Daňový sklad společnosti Kralupol a.s. je zařazena mezi subjekty kategorie B a své sídlo má v areálu Delta-Army s.r.o. poblíž obce Horka nad Moravou, která sousedí s městem Olomouc.

6.1 Kralupol a.s.

Společnost KRALUPOL jako dodavatel ekologických paliv na trh byla založena v roce 1993. V roce 1998 se stala součástí skupiny Royal Dutch / Shell, kde distribuovala zákazníkům LPG pod obchodní značkou SHELL GAS a to se zajištěním nadstandardní bezpečnosti a kvality služeb. Od roku 2007 byla společnost součástí mezinárodní energetické skupiny Rubis, specializující se na skladování ropných a chemických produktů a distribuci LPG pod obchodní značkou VITOGAZ. V srpnu 2012 se společnost stala součástí české skupiny KOH-I-NOOR a vrátila k původnímu názvu KRALUPOL. [17]

6.1.1 Kralupol a.s. Horka nad Moravou

Jeden z objektů této společnosti, který je dle zákona² zařazen do kategorie B se nachází na území ORP Olomouc, konkrétně u Horky nad Moravou. Objekt je zde v podnájmu v areálu společnosti Delta-Army s.r.o.. Tento objekt je veden jako Daňový sklad LPG a jeho provoz spočívá ve stáčení a plnění LPG ze železničních a automobilových cisteren, skladování LPG v zásobnících, plnění tlakových lahví a jejich skladování. V objektu je uloženo přibližně 260t LPG a to ve dvou podzemních zásobnících a tlakových lahvích. V plánu je také rozšíření o další 4 zásobníky na celkovou kapacitu cca 700t LPG. [35][36]



Obrázek 11 – Logo společnosti Kralupol a.s. (<http://www.koh-i-noorholding.cz/media/upload/images/logokralupol.jpg>)

² Zákon č. 59/2006 Sb., O prevenci závažných havárií

6.1.2 Základní parametry zařízení:

• Celková skladovací kapacita	260 tun LPG
• Maximální plnění zásobníků	85% objemu
• Max. provozní tlak v zásobnících	1,54 Mpa
• Pracovní přetlak v zásobnících	0,2 až 1,2 Mpa
• Plnicí tlak pro lahve	1,0 až 1,2 MPa
• Pracovní tlak rozvodu vzduchu	0,6 MPa
• Počet plnicích vah lahví 33kg	2
• Počet plnicích vah lahví 10kg	4
• Počet plnicích vah lahví 2kg	2
• Skladovací kapacita lahví LPG	48 tun možné náplně
• Stáčecí místa pro autocisterny	1
• Stáčecí místa pro železniční cisterny	1 [33]

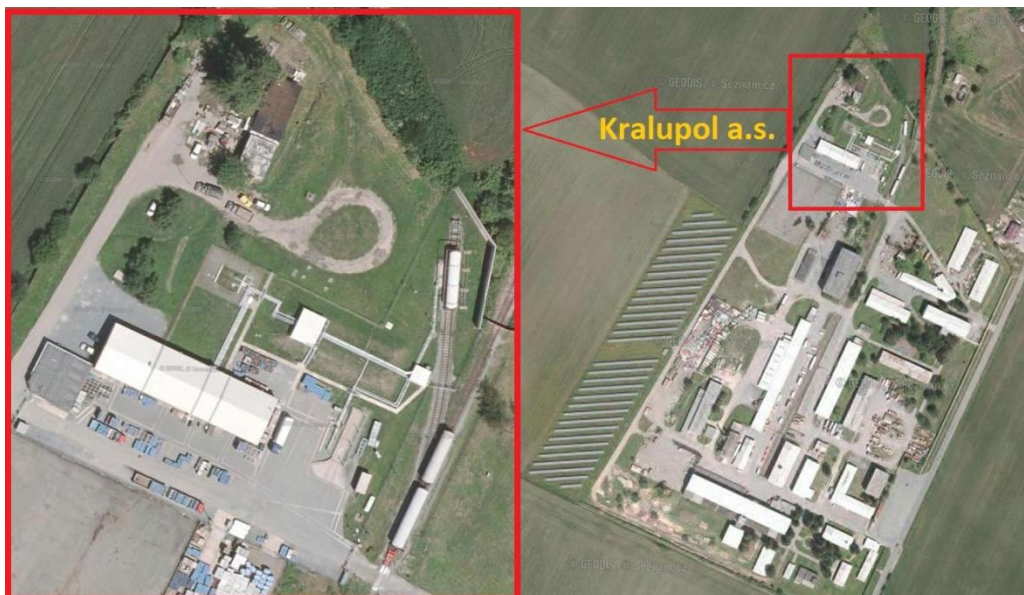
6.1.3 Technologická zařízení Kralupol a.s. v objektu Horka nad Moravou:**Technologické zařízení:**

- zásobníky 2x 250m³ uložené pod zemí, vybavené ponornými čerpadly pro plnění;
- měřicí zařízení – hmotnostní průtokoměr – pro měření vstupu LPG do zásobníku;
- kompresor LPG pro stáčení a přečerpávání LPG;
- potrubní propojení;
- zařízení pro stáčení a plnění autocisteren;
- Mostová váha pro měření výdeje LPG ze zásobníku do autocisteren;
- zařízení pro stáčení železničních cisteren;
- plnárna lahví;
- měřicí zařízení – hmotnostní průtokoměr – pro měření vstupu LPG do plnárny;
- podzemní tlakový zásobník propanu pro vytápění (5m³);

- elektrické ovládání – rozvaděče, tlačítka, kabelové rozvody;
- provozní sklady lahví LPG;
- pomocné prostory budovy plnárny;
- budova obsluhy; [33]

Technologické zařízení – ochranné:

- celkové oplocení areálu;
- ochranná zeď (protipožární a ke snížení účinku tlakové vlny ve směru obce), konstrukce budov z nehořlavých resp. málo hořlavých materiálů;
- podzemní tlakový zásobník pro odsávání přeplněných a poškozených lahví (5m³);
- výstražné a signální zařízení úniku plynu a požární hlásiče, vč. přenosů;
- požární vybavení (hasicí přístroje atd.) a skrápění na možných místech úniku;
- zabezpečovací a monitorovací zařízení areálu plnárny s přenosem;
- zvukové zařízení pro informování okolí se vstupem z OPIS HZS Olomouc;
- čidla detekující úniky LPG a protipožární čidla se vstupem z OPIS HZS; [33]



Obrázek 8 – Umístění společnosti Kralupol a.s. v areálu Delta-Army s.r.o.

(www.mapy.cz)

6.2 Zóna havarijního plánování

Zóna havarijního plánování (dále jen ZHP) byla stanovena HZS Olomouckého kraje dle zákona³ na poloměr $r = 1000\text{m}$ a její střed tvoří 2 podzemní zásobníky LPG v areálu Kralupol a.s.. Rozprostírá se na území ORP Olomouc v jižním katastru obce Horka nad Moravou a severní části katastru obce Křelov-Břuchotín. [37] [15]



Obrázek 9 – Zóna havarijního plánování stanovená HZS Olomouckého kraje pro objekt Daňového skladu LPG Kralupol a.s. (<http://www.hzscr.cz/clanek/vitogaz-cr-s-r-o.aspx>)

V areálu Delta-Army s.r.o. je celkem 22 subjektů s celkovým počtem zaměstnanců závislým na době vzniku MU a pracovní době. V obci Horka nad Moravou je celkem 9 subjektů s celkovým počtem zaměstnanců závislým na době vzniku MU a pracovní době. [37]

³ Zákon č. 59/2006 Sb., O prevenci závažných havárií

V ZHP se tedy nachází celkem 31 právnických a podnikajících fyzických osob s celkovým počtem 236 osob na:

- ranní směně 160 osob
- odpolední směně 26 osob
- noční směně 48 osob
- ostraha 2 osoby

Provoz je vzdálen cca 300 m od obce Horna nad Moravou, ta je klasifikována jako typ sídelního útvaru: vesnice, klidná obytná oblast s typem zástavby zděné domy. V obci žije přibližně 2 350 obyvatel s hustotou zalidnění 15 osob/ha. V ZHP leží ulice Albrechtova, Berkova, Bůzkova, Družstevní, Lidická, Na Vinici, Nádražní, náměstí Osvobození, Okružní, Olomoucká, Skrbeňská, Školní a 1. pětiletky. Najdeme zde také správní budovu obecního úřadu a zařízení pro veřejnost v podobě školy, restaurací a vlakového nádraží.

V dosahu potencionální havárie nejsou situované žádné významné krajinné prvky ani chráněné území přírody nebo systémy ekologické stability a cenné biotopy. [33] [35] [37]

Silniční síť v ZHP:

- silnice III třídy č. 4465 ve směru Křelov – Horka nad Moravou
- silnice III třídy č. 4463 ve směru Olomouc – Horna nad Moravou, která se za vlakovým přejezdem před obcí Horna nad Moravou napojuje na silnici III třídy č. 4465

Železniční síť v ZHP:

- trať č. 245 ze směru Olomouc – Kostelec na Hané – Prostějov
- železniční vlečka do areálu Delta-Army s.r.o. a Kralupol a.s.

Nebezpečná místa:

- železniční přejezd zabezpečený světelnou a zvukovou signalizací před obcí Horka nad Moravou křižující silnici III třídy č. 4465 ve směru Křelov – Horna nad Moravou
- železniční vlečka do objektu Kralupol a.s.

6.3 Hrozby a rizika areálu Kralupol a.s.

Hrozby:

- Podzemní zásobníky LPG
- Potrubní rozvody a ventily
- Sklad a tlakové lahve
- Doprava v automobilových cisternách, stáčírna
- Železniční vlečka, stáčírna

Rizika:

- Únik LPG do okolí - z přívodního potrubí, ze zásobníku, při plnění cisteren nebo dopravní nehodě.
- Požár – unikajícího LPG, ve skladu s tlakovými lahvemi.
- Exploze – zásobníku, cisterny, tlakových lahví.

Vznik těchto rizik může být způsoben působením činitelů:

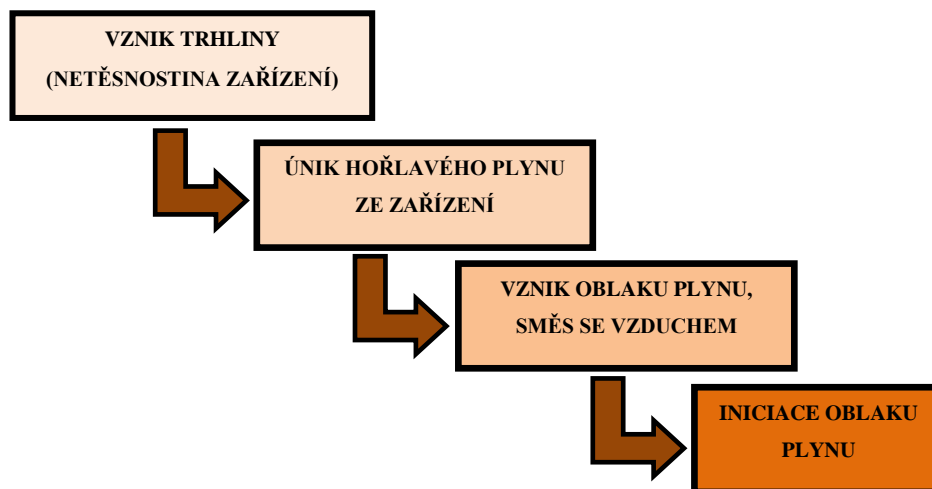
Vnitřních

- Selhání lidského faktoru – nedodržení pracovních postupů a bezpečnosti práce, nedodržení stanovených norem
- Technická závada – závada na zařízení nebo materiálu

Vnějších

- MU přírodního charakteru – úder blesku
- Pád letadla ve směru Horka nad Moravou – z letiště Olomouc- Neředín
- Diverzní a záškodnická činnost za válečného stavu
- Teroristický útok

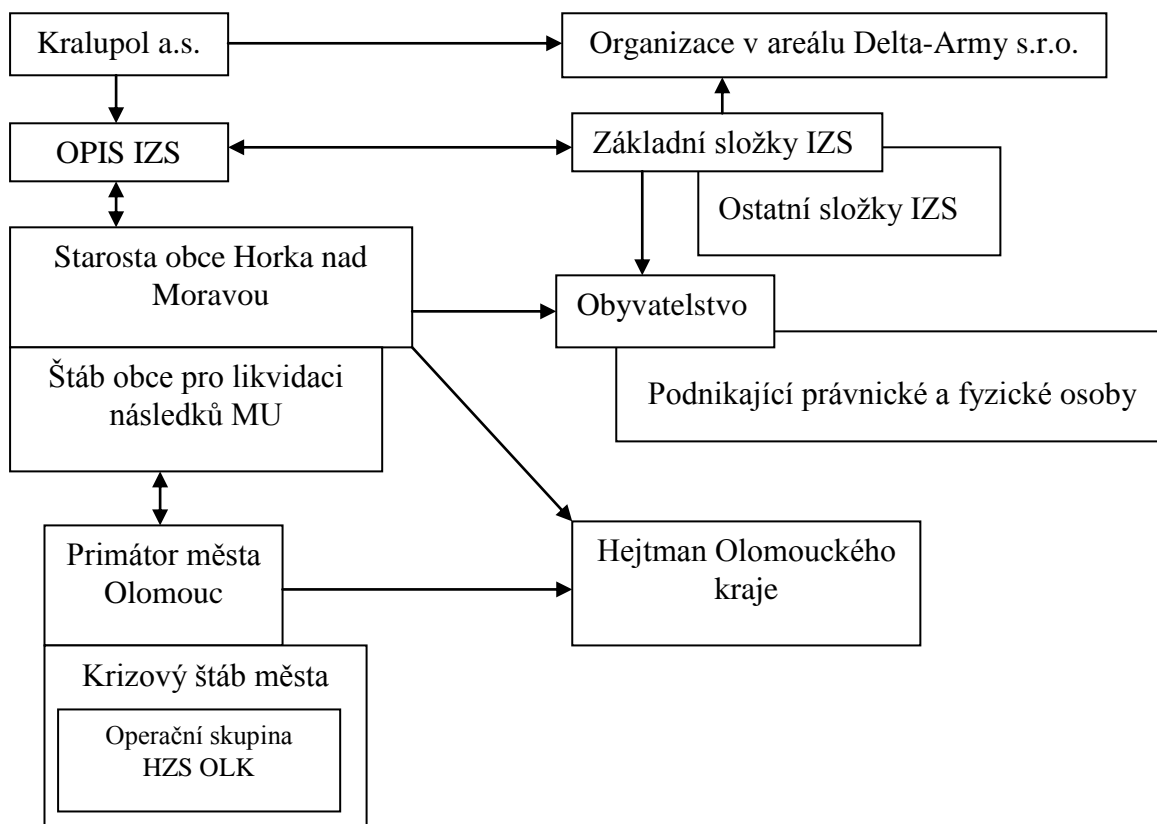
Základní schéma havárie



Obrázek 10 – Základní schéma havárie [33]

Délka úniku s přihlédnutím k parametrům závisí na době nutné pro odstavení zařízení, na systému detekce a na reakci obsluhy. Parametry oblaku hořlavého plynu se vzduchem jsou závislé na atmosférických podmínkách a na okolní krajině. [35]

Schéma toku informací po vzniku MU ve společnosti Kralupol a.s.



Obrázek 11 – Schéma toku informací po vzniku MU ve společnosti Kralupol a.s. v areálu Delta-Army s.r.o. u obce Horka nad Moravou (vlastní)

6.4 Vybraný scénář možného nebezpečí a modelování mimořádné události

K modelování byl použit software společnosti T-soft TerEx neboli Teroristický expert, který slouží k okamžitému vyhodnocení dopadů úniku nebezpečných chemických a otravných látek nebo výskytu nástražného výbušného systému. Tento software obsahuje rozsáhlou databázi chemických látek, modeluje a simuluje KS a pomáhá při plánování, výuce a cvičení. [29]

Jako scénář možného nebezpečí byl vybrán únik LPG z prostor společnosti Kralupol a.s. sídlící v areálu Delta-Army s.r.o. poblíž obce Horka nad Moravou.

Umístění a charakteristiku LPG uvádím v příloze P IX.

Scénář:

Jedná se o jednorázový únik 1 tuny (cca 2000 litrů) zkapalněného plynu z železniční cisterny, zapříčiněný selháním lidské činnosti při stáčení, za slunečného letního dne v dopoledních hodinách. V průběhu úniku dojde k jeho odparu a k šíření oblaku plynu ve směru větru o síle 1 m/s do prostor areálu Deltra-Army s.r.o.

Výstup modelování:

Modelování TerEx

TerEx Verze 3.1.1 11:12:35 27.04.2015 Licence pro : UTB Zlín

=====
Událost: TE150427_1100

Model:

PUFF - Jednorázový únik vroucí kapaliny s rychlým odparem do oblaku

Látka:

Propan-butan - LPG

Teplota kapaliny v zařízení: 20 °C

Celkové uniklé množství kapaliny: 1000 kg

Rychlost větru v přízemní vrstvě: 1 m/s

Pokrytí oblohy oblaky: 0 %

Doba vzniku a průběhu havárie: Den - léto

Typ atmosférické stálosti: F - inverze

Typ povrchu ve směru šíření látky: Rovina

Ohrožení osob toxickou látkou

NEZBYTNÁ EVAKUACE OSOB 345 m (1131,89 ft.)

[Koncentrace: 24,38 g/m³]

Doporučený průzkum toxické koncentrace do vzdálenosti od místa úniku 676 m (2217,85 ft.)

[Koncentrace IDLH: 3,44 g/m³ (Aktuální: 3,426 g/m³)]

Ohrožení osob přímým prošlehnutím oblaku

NEZBYTNÁ EVAKUACE OSOB 285 m (935,039 ft.)

Ohrožení osob mimo budovy závažným poraněním

NUTNÝ ODSUN OSOB 328 m (1076,12 ft.)

Závažné poškození budov

NEZBYTNÁ EVAKUACE OSOB 285 m (935,039 ft.)

Ohrožení osob uvnitř budov okenním sklem

DOPORUČENÁ EVAKUACE OSOB Z BUDOV DO VZDÁLENOSTI 439 m (1440,29 ft.)

=====

Originální výstup TerEx, mapový a grafický výstup scénáře naleznete v příloze P X.

Zhodnocení:

Ohroženy jsou areál Delta-Army s.r.o. a jižní část obce Horka nad Moravou. V oblasti doporučené evakuace (okruh 440m) leží celý areál Delta-Army s.r.o.. Dále pak ulice 1. pěti-letky a části ulic Olomoucká, Berkova a Na Vinici. (cca 70 domů v oblasti evakuace)

Jelikož k úniku došlo v dopoledních hodinách letního dne, předpokládá se v pracovní dny:

- v obydlené oblasti Horka nad Moravou evakuace převážně osob v důchodovém a školním věku
- v areálu Delta-Army s.r.o. evakuace všech osob v areálu
- v ZHP by se mělo vyskytovat přibližně 160 pracovníků na ranní směně

Nejvíce ohroženou částí je samotný areál Delta-Army s.r.o., kde hrozí ohrožení osob přímým prošlehnutím oblaku do vzdálenosti 285 m a další ohrožení osob toxickou látkou až do vzdálenosti 345 m. Doporučený průzkum toxické koncentrace by měl být proveden v okruhu 680 m od místa úniku. V areálu Delta-Army s.r.o. vzniklo také riziko výbuchu uniklé NL v koncentraci se vzduchem a s tím i spojené ohrožení létajícími předměty (střepy, šrapnely, úlomky a jiné).

Provádění ZaLP a evakuace obyvatelstva zajišťují základní složky IZS.

Jejich úkoly jsou:

HZS Olomouckého kraje a JPO zařazeny do plošného pokrytí:

- Monitoring vzniklé MU.
- První pomoc zraněným osobám v místě vzniku MU nebo objektu Delta-Army s.r.o.
- Provádění ZaLP přímo v objektu dle bojového řádu jednotek PO.
- Evakuace všech zaměstnanců v objektu Delta-Army s.r.o.

JPO vyčleněné pro oblast obce Horka nad Moravou a jejich síly a prostředky:

Rozdělení jednotek PO do jednotlivých stupňů požárního poplachu:

Tabulka 11 – Rozdělení jednotek PO do jednotlivých stupňů poplachu v oblasti obce Horka nad Moravou [34]

	Obec	Místní část obce	Rozdělení jednotek PO do jednotlivých stupňů požárního poplachu					
			I. stupeň		II. stupeň		III. stupeň	
			Jednotka PO	Kat.	Jednotka PO	Kat.	Jednotka PO	Kat.
Olomouc	Horka nad Moravou	Horka nad Moravou	Horka nad Moravou	V	Křelov-Břuchotín	V	Chválkovice	III/1
			Olomouc	I	Litovel	I	Velká Bystřice	II/1
			Olomouc	I	Šternberk	I	Těšetice	V
			Senice na Hané	III/1	Bohuňovice	II/1	Prostějov	I
					Hněvotín	V	Dolany	III/1

Síly a prostředky jednotek PO:Tabulka 12 – *Síly a prostředky jednotek PO vyhrazené pro oblast obce Horka nad Moravou [34]*

JPO - I. stupeň	JPO	technika	původní značení	počty hasičů	voda/pěnidlo
Horka nad Moravou	V	CAS 32/8200/800 - S3R	CAS 32 - T 815	1 + 5	8200/800
Olomouc	I	CAS 24/3200/400 – S1T	CAS 24 Scania 4 x 2	1 + 5	3200/400
Olomouc	I	CAS 24/3200/400 – S1T	CAS 24 Scania 4 x 2	1 + 3	3200/400
Senice na Hané	III/1	CAS 32/8200/800 - S3R	CAS 32 - T 815	1 + 3	8200/800
JPO - II. stupeň	JPO	technika	původní značení	počty hasičů	voda/pěnidlo
Křelov-Břuchotín	V	CAS 25/3500/200 - M2R	CAS 25 - Š 706 RTHP	1 + 5	3500/200
Litovel	I	CAS 15/2000/120 - M2T	CAS 15 - MAN	1 + 3	2000/120
Šternberk	I	CAS 15/2000/120 - M2T	CAS 15 - MAN	1 + 3	2000/120
Bohuňovice	II/1	CAS 25/2500/400 - S2Z	CAS K25 - L 101	1 + 5	2500/400
Hněvotín	V	CAS 25/3500/200 - M2R	CAS 25 - Š 706 RTHP	1 + 5	3500/200
JPO - III. stupeň	JPO	technika	původní značení	počty hasičů	voda/pěnidlo
Chválkovice	III/1	CAS 8/2000 - L1R	CAS 8 - A 31	1 + 2	2000/0
Velká Bystřice	II/1	CAS 32/8200/800 - S3R	CAS 32 - T 815	1 + 3	8200/800
Těšetice	V	CAS 25/3500/200 - M2R	CAS 25 - Š 706 RTHP	1 + 5	3500/200
Prostějov	I	CAS 20/4000/240 – S2T	CAS 20 Scania 4 x 4	1 + 5	4000/240
Dolany	III/1	CAS 25/3500/200 - M2R	CAS 25 - Š 706 RTHP	1 + 5	3500/200

Speciální technika:Tabulka 13 – *Speciální technika stanice HZS Olomouc začleněná mimo organizované výjezdy [34]*

Stanice	JPO	technika	původní značení	počty hasičů	voda/pěnidlo
Olomouc	I	PPLA L1Z	protiplynový automobil	1 + 1	0/0
Olomouc	I	PKN + KCH - S2Z	kontejner chemický	1 + 1	0/0
Olomouc	I	CAS 30/9000/540 - S3R	CAS 30 - T 815-7	1 + 1	9000/540

Zdravotnická záchranná služba OLK:

- Zabezpečit přednemocniční neodkladnou péči a převoz zraněných osob do zdravotnických zařízení.
- Zdravotnický zabezpečit zasahující složky IZS v místě vzniku MU.
- Zdravotnický zabezpečit evakuaci osob v objektu Kralupol a.s., Delta-Army s.r.o. a ZHP.

Policie ČR – PČR krajské ředitelství Policie OLK – ÚO Olomouc:

- Zabezpečit varování a informování obyvatelstva mobilními prostředky.
- Vytyčit ZHP, řídit dopravu v ZHP a popř. uzavřít potřebné silniční komunikace a vytyčit objízdné trasy.
- Regulovat pohyb zasahujících složek IZS a osob.
- Pořádkově zabezpečit evakuaci obyvatelstva v ZHP a objektu Delta-Army s.r.o.
- Popř. identifikovat zemřelé osoby.

OPIS IZS

- Příjem a vyhodnocení prvotní informace o vzniku a průběhu MU od vedoucího plnění nebo v mimopracovní době od ostrahy areálu Delta-Army s.r.o. nebo prostřednictvím čidel a prostředků monitorování požáru či úniku plynu.
- Aktivace zasahujících složek IZS a jejich povolání k zásahu dle příslušného stupně požárního poplachu.
- Dle rozsahu MU informovat obyvatelstvo obce Horka nad Moravou prostřednictvím el. sirén.
- Na základě žádosti velitele zásahu se souhlasem řídicího důstojníka vyrozumět určené osoby a subjekty o vzniku MU. (Dopravní podnik města Olomouc, Správa železničních dopravních cest, společnosti ČEZ a RWE)
- Dle požadavků velitele zásahu koordinovat provádění zásahu na operační úrovni.
- Plnit další úkoly dle požadavků orgánů koordinující ZaLP.

Hlavní body způsobu koordinace a řešení závažné havárie v areálu Kralupol a.s.:

- Vyhodnocení druhu a rozsahu MU.
- Uzavření ZHP a omezení vstupu osob.
- Záchrana bezprostředně ohrožených osob, zvířat nebo majetku, popřípadě jejich evakuace.
- Poskytnutí neodkladné zdravotní péče zraněným osobám.
- Přijetí nezbytných opatření ve složkách IZS
 - Rozdělení místa zásahu na zóny.
 - Zohlednění zvláštností místa zásahu.
 - Vytvoření týlu.
 - Zřízení základen zdravotnické pomoci a popřípadě vytyčení přistávací plochy pro leteckou záchrannou službu.

Pro předcházení MU se daňovému skladu LPG Kralupol a.s. u obce Horka nad Moravou doporučuje udržet si vysoký standart technologických postupů, dodržování bezpečnosti práce, ke kterému patří kvalitní školení zaměstnanců a pravidelné revize technologických a bezpečnostních zařízení v areálu. Daňový sklad pracuje na vysoké technologické i bezpečnostní úrovni, to potvrzuje fakt, že HZS Olomouc v tomto areálu ještě nemusel řešit žádnou závažnou havárii. Společnost Kralupol a.s. i HZS Olomouc mají mezi sebou navázanu úzkou spolupráci, velice dobrou komunikaci a pravidelně probíhá cvičení HZS Olomouc v areálu Kralupol a.s..

ZÁVĚR

Profesionální požární ochrana si na našem území prošla více než 160 let trvajícím vývojem a postupně se zformovala až do dnešní podoby Hasičského záchranného sboru České republiky. Při celém vývoji postupně docházelo k úpravám jak legislativním, tak úkolů a povinností jednotek profesionální požární ochrany. Jejich pracovní náplň postupně přibírala k hlavnímu poslání hašení požárů také další úkoly a povinnosti. V dnešní době plní jednotky profesionální požární ochrany úkoly nejen na úseku požární ochrany a prevence, ale také na úsecích ochrany obyvatelstva, civilní ochrany, krizového řízení a integrovaného záchranného systému. Tyto změny velkým dílem přispěly k zefektivnění vnitřní bezpečnosti státu.

Teoretická část práce vytváří nezbytné předpoklady k dalšímu naplňování jejich cílů v části praktické, těmi jsou analyzovat činnost Hasičského záchranného sboru Olomouc, s důrazem na součinnosti s ostatními složkami Integrovaného záchranného systému České republiky, komunikaci a spolupráci s orgány samosprávy a krizového řízení obce s rozšířenou působností Olomouc při řešení mimořádné události v jejím správním obvodu. A dále prověřit jeho připravenost na řešení konkrétní mimořádné události.

Město Olomouc má pro případné mimořádné události v souladu se zákonem zřízeny orgány krizového řízení, těmi jsou bezpečnostní rada, krizový štáb, havarijní služba a povodňová komise města. Město Olomouc ve své struktuře samosprávy a krizového řízení obce s rozšířenou působností nevyniká žádnou zvláštností. Velkou mírou napomáhá k bezpečnosti na území správního obvodu města také Hasičský záchranný sbor Olomouc, který disponuje velkým množstvím různé techniky, díky které může v celém svém územním odboru efektivně řešit mimořádné události různých druhů. Celkový pohled na činnost Hasičského záchranného sboru Olomouc dokresluje aktuální statistické údaje.

Pro analýzu činnosti Hasičského záchranného sboru Olomouc byla zvolena modelová mimořádná událost v jednom ze subjektů spadajících do kategorie B, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Olomouc, kterým byl objekt daňového skladu LPG Kralupol a.s., nacházející se nedaleko obce Horka nad Moravou. Sběrem a analýzou dat při řešení modelové situace, jsem zhodnotil hrozby a rizika daňového skladu a jako scénář vzniklé mimořádné události jsem zvolil únik NL způsobený selháním lidského faktoru při stáčení železniční cisterny za slunečného letního dopoledne. K modelování této situace jsem použil software TerEx společnosti T-soft. Z dostupných výsledků jsem stanovil postup řešení a

úkoly jednotlivých složek Integrovaného záchranného systému a schéma komunikačních a informačních toků mezi jednotlivými složkami Integrovaného záchranného systému, vlastníky společnosti a areálu, orgány města Olomouc, orgány obce Horka nad Moravou a obyvatelstvem.

Z dostupných informací od zástupců Hasičského záchranného sboru Olomouc a společnosti Kralupol a.s. jsem zjistil, že oba subjekty spolu úzce spolupracují a snaží se předcházet vzniku mimořádných událostí v prostorech daňové skladu. Hasičský záchranný sbor Olomouc disponuje pro řešení této mimořádné události speciální technikou a chemickým kontejnerem, a pravidelně provádí cvičení v prostorech společnosti Kralupol a.s.. Příslušníci Hasičského záchranného sboru Olomouc jsou tak plně připraveni na mimořádné události podobného charakteru. Daňový sklad LPG společnosti Kralupol a.s. naopak disponuje kvalitním technologickým bezpečnostním zařízením, které je spojeno s operačním a informačním střediskem Hasičského záchranného sboru Olomouc.

Jako vlastní návrh opatření jsem zhodnotil pro společnost Kralupol a.s. udržet si vysoký standart technologických postupů, dodržování bezpečnosti práce, ke kterému patří kvalitní školení zaměstnanců a pravidelné revize technologických a bezpečnostních zařízení v areálu.

Práce celkové prokázala, že Hasičský záchranný sbor Olomouc plní své úkoly a povinnosti a je připraven na vznik mimořádné události v objektu daňového skladu Kralupol a.s.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Publikace:

- [1] PALUCHA, Jan, Patrik PIRKL. *Statistický přehled činnosti 2014: Hasičského záchranného sboru Olomouckého kraje*. Olomouc: Krajské ředitelství Hasičského záchranného sboru Olomouc, 2015. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/statisticke-prehledy-udalosti-hzs-olomouckeho-kraje.aspx>
- [2] SKALSKÁ, Květoslava, Zdeněk HANUŠKA a Milan DUBSKÝ. *Integrovaný záchranný systém a požární ochrana: Modul I*. Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2010. ISBN 978-80-86640-59-4.
- [3] SZASZO, Zoltán. *Stručná historie profesionální požární ochrany v českých zemích*. Vyd. 1. Praha: Ministerstvo vnitra, 2010. ISBN 978-80-86640-60-0.
- [4] ŠENOVSKÝ Michal, Vilém ADAMEC a Zdeněk HUSIČKA, *Integrovaný záchranný systém*. Vyd. 2. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2007, 157 s. Spektrum (Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství): ISBN 978-80-7385-007-4.
- [5] ŠENOVSKÝ, Michal, Zdeněk HANUŠKA. *Organizace požární ochrany a integrovaný záchranný systém*. Vydání třetí. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství v Ostravě, 2006. ISBN 80-86634-03-5. Dostupné z: <https://www.fbi.vsb.cz/export/sites/fbi/030/.content/sys-cs/resource/PDF/organizace-po-a-izs.pdf>
- [6] VONÁSEK, Vladimír, Pavel LUKEŠ a kolektiv. *Statistická ročenka 2014*. Praha: Ministerstvo vnitra - generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2015. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/statisticke-rocenky-hasicskeho-zachranneho-sboru-cr.aspx>

Legislativní dokumenty:

- [7] ČESKO. Pokyn GR HZS ČR č. 16 ze dne 5. března 2013, kterým se opěrné body Hasičského záchranného sboru České republiky a typy předurčenosti jednotek požární ochrany pro záchranné práce. In: *Sbírka interních aktů řízení generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky*. 2013, částka 16. Dostupný také z: <http://www.google.cz/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CCEQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.hzscr.cz%2Fsoubor%2Fpokyn-16-2013-z-5-3-doc.aspx&ei=z8VIVevUIcToUsaWgPAM&usg=AFQjCNHykXpd87b07hmiSbobzSVfRlyHOQ&sig2=oSExObEu8Xn0qCGatzjHyw&bvm=bv.92291466,d.d24> [cit. 2015-01-11]
- [8] ČESKO. Vyhláška Ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb.: o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. In: *Sbírka zákonů ČR*. Praha, 22.06.2001, ročník 2001, částka 95. Dostupné z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-247> [cit. 2015-1-11]. ISSN 1211-1244
- [9] ČESKO. Zákon č. 238/2000 Sb.: o hasičském záchranném sboru České republiky a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů ČR*. Praha, 28.06.2000, ročník 2000, částka 73. Dostupné z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-238> [cit. 2015-01-03]. ISSN 1211-1244
- [10] ČESKO. Zákon č. 239/2000 Sb.: o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. In: *Sbírka zákonů ČR*. Praha, 28.06.2000, ročník 2000, částka 73. Dostupné z: <http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-239> [cit. 2015-02-08]. ISSN 1211-1244

Internetové zdroje:

- [11] Expozice požární ochrany ve Zbirohu: Historie profesionální požární ochrany v českých zemích. In: *Hasičský záchranný sbor ČR* [online]. 2015 [cit. 2014-11-20]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/historicka-expozice-ve-zbirohu-historie-profesionalni-pozarni-ochrany-v-ceskych-zemich.aspx>
- [12] Havarijní plánování. In: *Hasičský záchranný sbor ČR: Olomoucký kraj* [online]. 2015 [cit. 2015-03-04]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/menu-krizove->

- rizeni-a-cnp-krizove-a-havarijni-planovani-krizove-a-havarijni-planovani.aspx?q=Y2hudW09Mg%3d%3d
- [13] Hasičský záchranný sbor: Historie. In: *Hasičský záchranný sbor ČR: Olomoucký kraj* [online]. 2015 [cit. 2014-11-20]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/uvod-hasiccky-zachranny-sbor-cr-historie.aspx>
- [14] Hlavní úkoly. In: *Hasičský záchranný sbor ČR: Olomoucký kraj* [online]. 2015 [cit. 2015-01-05]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/hlavni-ukoly.aspx>
- [15] Informace pro občany: Vitogaz ČR s.r.o. In: *Hasičský záchranný sbor ČR: Olomoucký kraj* [online]. 2015 [cit. 2015-04-01]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/menu-krizove-rizeni-a-cnp-krizove-a-havarijni-planovani-krizove-a-havarijni-planovani.aspx?q=Y2hudW09Mg%3d%3d>
- [16] Jednotky PO. In: *Hasičský záchranný sbor ČR* [online]. 2015 [cit. 2015-01-22]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/jednotky-po-961839.aspx>
- [17] Kralupol a.s. In: *Kralupol: ...energie is IQ* [online]. 2015 [cit. 2015-03-30]. Dostupné z: <http://www.kralupol.cz/>
- [18] Krizové řízení: In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2012 [cit. 2015-03-10]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [19] Krizové řízení: Bezpečnostní rada. In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2012 [cit. 2015-03-15]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [20] Krizové řízení: Havarijní služba. In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2012 [cit. 2015-03-19]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [21] Krizové řízení: Krizový štáb. In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2012 [cit. 2015-03-19]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [22] O IZS: Integrovaný záchranný systém. In: *Hasičský záchranný sbor ČR* [online]. 2015 [cit. 2015-02-08]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/integrovaný-zachranny-system.aspx>

- [23] O městě. In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2012 [cit. 2015-03-06]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [24] O městě: ORP Olomouc (Okolní obce). In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2012 [cit. 2015-03-03]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [25] Samospráva. In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2014 [cit. 2015-03-09]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [26] Samospráva: Primátor. In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2014 [cit. 2015-03-09]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [27] Samospráva: Rada města. In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2014 [cit. 2015-03-08]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [28] Samospráva: Zastupitelstvo města. In: *Statutární město Olomouc: oficiální informační portál* [online]. 2014 [cit. 2015-03-08]. Dostupné z: <http://www.olomouc.eu/o-meste/uzemni-planovani/orp-olomouc>
- [29] TERoristický EXpert: TerEx. In: *T-soft: this is it* [online]. 2015 [cit. 2015-04-12]. Dostupné z: <http://www.tsoft.cz/terex-teroristicky-expert/>
- [30] Územní odbor Olomouc. In: *Hasičský záchranný sbor ČR: Olomoucký kraj* [online]. 2015 [cit. 2015-01-10]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/uo-olomouc.aspx>
- [31] Územní odbor Olomouc: Požární stanice Olomouc. In: *Hasičský záchranný sbor ČR: Olomoucký kraj* [online]. 2015 [cit. 2015-03-20]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/pozarni-stance-olomouc.aspx>
- [32] Výkon služby. In: *Hasičský záchranný sbor ČR* [online]. 2015 [cit. 2015-01-21]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/vykon-sluzby?q=Y2hudW09Mw%3d%3d>

Další zdroje:

- [33] Písemné sdělení – Ing. Petr Hajn, *manažer HSSE a správy procesů Kralupol a.s.*
- [34] Písemné sdělení – kpt. Ing. Karel Kotek, *oddělení Integrovaného záchranného systému a služeb HZS Olomouckého kraje*
- [35] Písemné sdělení – Mgr. Jaromír Bárta, *oddělení ochrany obyvatelstva a krizového řízení HZS Olomouckého kraje*
- [36] Ústní sdělení – Ing. Miroslav Kašpárek, *provozní ředitel Kralupol a.s.*
- [37] Ústní sdělení – Mgr. Jaromír Bárta, *oddělení ochrany obyvatelstva a krizového řízení HZS Olomouckého kraje*

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

AJ	automobilový jeřáb
AP	automobilová plošina
AŽ	automobilový žebřík
BR	bezpečnostní rada
BRMOL	bezpečnostní rada města Olomouc
CAS	cisternová automobilová stříkačka
CNP	civilní nouzové plánování
ČR	Česká republika
DA	dopravní automobil
GŘ	Generální ředitelství
HOPKS	hospodářské opatření pro krizové stavy
HP	havarijní plán
HZS	hasičský záchranný sbor
IZS	integrovaný záchranný systém
JPO	jednotky požární ochrany
KA	kontejnerový automobil
KCH	kontejner chemický
KNP	kontejner nouzového přežití
KOPIS	krajské operační a informační středisko
KRO	kontejner ropný
KŘ	krizové řízení
KS	krizová situace
KŠ	krizová štáb
KTA	kontejner tankovací

KTY	kontejner týlový
LPG	propan-butan
MPa	mega pascal.
MU	mimořádná událost
MV	Ministerstvo vnitra
OLK	Olomoucký kraj
OO	ochrana obyvatelstva
OPIS	operační a informační středisko
ORP	obec s rozšířenou působností
PČR	policie České republiky.
PHS	profesionální hasičský sbor
PO	požární ochrana
PS	požární stanice.
SDH	sbor dobrovolných hasičů
SOŠ	střední odborná škola.
TA	technický automobil.
UA	užitkový automobil.
ÚO	územní odbor
ÚSÚ	ústřední správní úřad
VA	vyšetřovací automobil.
VEA	velitelský automobil.
VOŠ	vyšší odborná škola
ZaLP	záchranné a likvidační práce
ZHP	zóna havarijního plánování
ZZS	zdravotnická záchranná služba.

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 - <i>Organizační struktura na úrovni GŘ HZS ČR- zjednodušená (vlastní)</i>	21
Obrázek 2 - <i>Organizační struktura HZS ČR na úrovni kraje – obecná (vlastní)</i>	23
Obrázek 3 - <i>Organizační struktura HZS ČR na úrovni územního odboru – obecná (vlastní)</i>	27
Obrázek 4 - <i>Organizační struktura stanice HZS ČR – obecná (vlastní)</i>	29
Obrázek 5 – <i>Mapa pokrytí území ČR stanicemi HZS ČR (http://gis.izscr.cz/map2/)</i>	31
Obrázek 6 – <i>Mapa ORP Olomouc</i>	43
Obrázek 7 – <i>Znak města Olomouc (http://www.olomouc.eu/o-meste/symboly-mesta)</i>	44
Obrázek 8 – <i>Logo města Olomouc (http://www.olomouc.eu/o-meste/symboly-mesta)</i>	44
Obrázek 9 – <i>Schéma vazeb orgánů KŘ na Olomoucku (http://www.olomouc.eu/obcan/bezpecnost/krizove-řízení)</i>	52
Obrázek 10 – <i>Organizační struktura požární stanice Olomouc [30] (http://www.hzscr.cz/clanek/pozarni-stanice-olomouc.aspx)</i>	54
Obrázek 11 – <i>Logo společnosti Kralupol a.s. (http://www.koh-i-noorholding.cz/media/upload/images/logokralupol.jpg)</i>	59
Obrázek 12 – <i>Umístění společnosti Kralupol a.s. v areálu Delta-Army s.r.o.</i>	61
Obrázek 13 – <i>Zóna havarijního plánování stanovená HZS Olomouckého kraje pro objekt Daňového skladu LPG Kralupol a.s. (http://www.hzscr.cz/clanek/vitogaz-cr-s-r-o.aspx)</i>	62
Obrázek 14 – <i>Základní schéma havárie [32]</i>	65
Obrázek 15 – <i>Schéma toku informací po vzniku MU ve společnosti Kralupol a.s. v areálu Delta-Army s.r.o. u obce Horka nad Moravou [34]</i>	65

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 – Početní rozdělení stanic HZS ČR mezi jednotlivé kraje ČR.....	30
Tabulka 2 – Jednotky požární ochrany ČR [15].....	34
Tabulka 3 – Porovnání četnosti zásahů HZS ČR u jednotlivých druhů mimořádných událostí za roky 2013 a 2014. [6].....	35
Tabulka 4 – Podíl jednotek požární ochrany na zásahové činnosti za rok 2014 [6].....	35
Tabulka 5 – Počet spolupráci ostatních složek IZS a orgánů s jednotkami PO při zásazích za rok 2014 [6].....	40
Tabulka 6 – Složení bezpečnostní rady města Olomouc (BRMOL) [18].....	50
Tabulka 7 – Složení krizového štábu města Olomouc [20].....	51
Tabulka 8 – Srovnání počtu událostí v Olomouckém kraji v letech 2012 – 2014 [1].....	56
Tabulka 9 – Srovnání počtu MU v územních odborech Olomouckého kraje za rok 2014 [1].....	57
Tabulka 10 – Počty zásahů jednotlivých stanic ÚO Olomouc za rok 2014 [1].....	57
Tabulka 11 – Rozdělení jednotek PO do jednotlivých stupňů poplachu v oblasti obce Horka nad Moravou [33].....	68
Tabulka 12 – Síly a prostředky jednotek PO vyhrazené pro oblast obce Horka nad Moravou [33].....	69
Tabulka 13 – Speciální technika stanice HZS Olomouc začleněná mimo organizované výjezdy [33].....	69

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P I – Organizační struktura GŘ HZS ČR podrobná

Příloha P II – Základní a minimální početní stav příslušníků směny stanic hasičského záchranného sboru kraje, dle Vyhlášky MV č. 247/2001 Sb.: o organizaci a činnosti jednotek PO

Příloha P III – Minimální vybavení stanic hasičského záchranného sboru kraje požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany, dle Vyhlášky MV č. 247/2001 Sb.: o organizaci a činnosti jednotek PO

Příloha P IV – Typy stanic, jejich základní značení a symbolika značení předurčenosti stanice, dle vyhlášky MV č. 247/2001 Sb.: o organizaci a činnosti jednotek PO

Příloha P V – Mapa ORP Olomouc

Příloha P VI – Graf spolupráce JPO a dalších složek při zásazích za rok 2014 – vyňatý ze statistické ročenky HZS ČR

Příloha P VII – Složení povodňové komise města Olomouc

Příloha P VIII – Vybraná požární technika stanice HZS Olomouc

Příloha P IX – Umístění a charakteristiku LPG – vyňato z havarijního plánu společnosti Kralupol a.s.

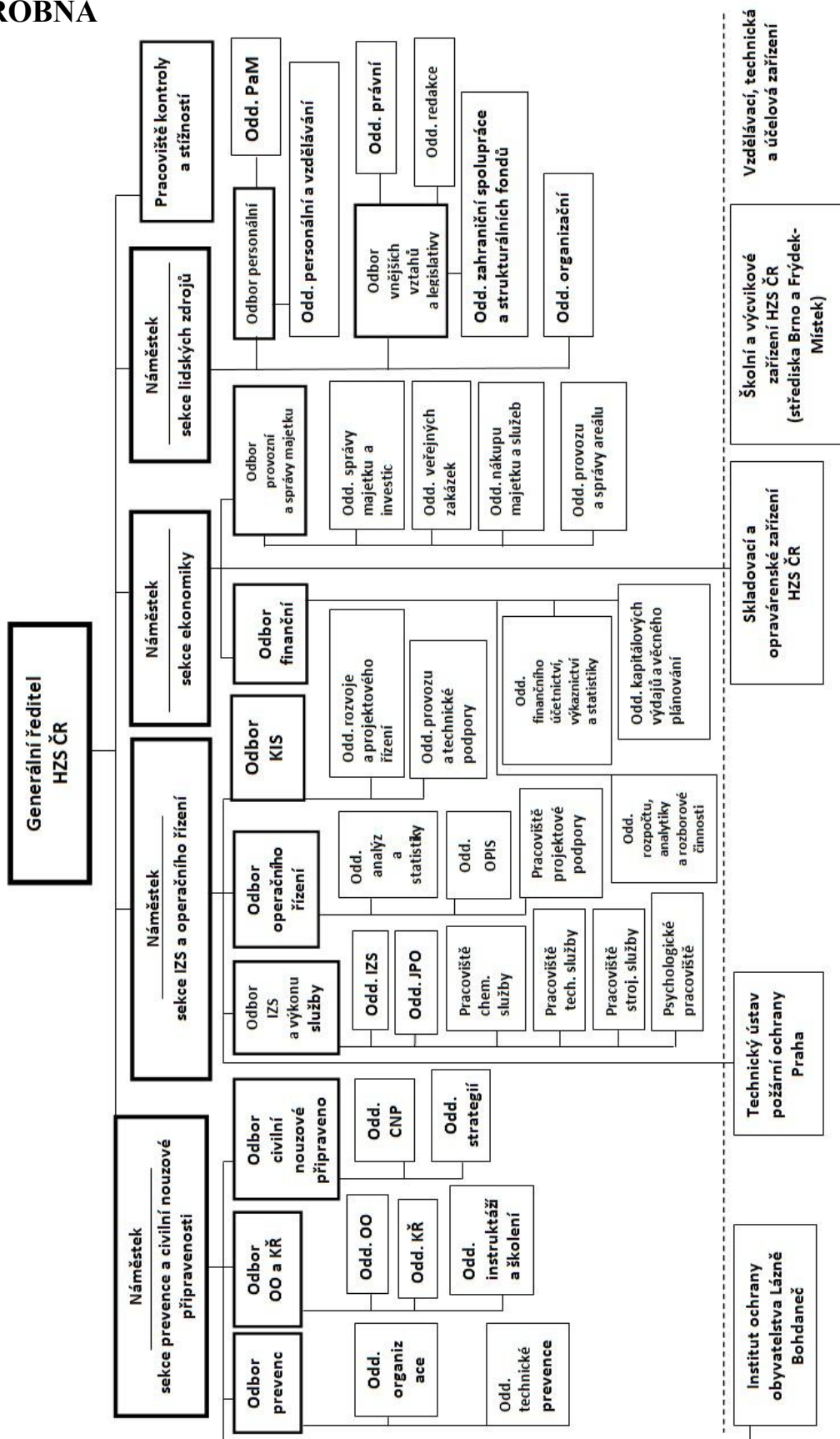
Příloha P X – Výstupy z modelování na softwaru Terex s univerzitní licenci

Příloha P XI – Slovníček vybraných pojmů – vytvořený z přednáškových materiálů předmětů IZS, OO, krizové plánování a řízení a analýza rizik

PŘÍLOHA P I: ORGANIZAČNÍ STRUKTURA GRH ZS ČR

PODROBNÁ

Schéma organizační struktury MV-generálního ředitelství HZS ČR
(stav k 1.12.2012)



**PŘÍLOHA P II: ZÁKLADNÍ A MINIMÁLNÍ POČETNÍ STAV
PŘÍSLUŠNÍKŮ SMĚNY STANIC HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO
SBORU KRAJE, DLE VYHLÁŠKY MV Č. 247/2001 SB.: O
ORGANIZACI A ČINNOSTI JEDNOTEK PO**

Typ stanice	C1	C2	C3	P0	P1	P2	P3	P4
Počet organizovaných výjezdů k zásahu k zabezpečení plošného pokrytí	2	2	3	1	1	1	2	2
Základní početní stav příslušníků ve třech směnách	39	45	60	9	15	24	33	39
Základní početní stav příslušníků v jedné směně ¹⁾	13	15	20	3	5	8	11	13
Minimální početní stav příslušníků v jedné směně určených k výjezdu ²⁾	8	10	14	2	4	6	8	8
Funkční složení směny								
Velící důstojník směny ³⁾			1	-	-	-	-	-
Velitel čety	1	1	1	-	-	-	1	1
Velitel družstva	2	2	3	1	1	1	2	2
Hasič	2	3	4	-	1	2	2	3
Hasič - řidič, obsluha požární techniky (strojník)	4	5	7	2	2	3	4	4
Hasič - technik speciální služby	4	4	4	-	1	2	2	3

¹⁾ Základní početní stav příslušníků v jedné směně na stanici hasičského záchranného sboru kraje uvedený v tabulce se zvyšuje

a) u stanice, která je předurčena pro systém záchranných prací při dopravních nehodách na dálnicích, rychlostních komunikacích a vybraných silnicích I. třídy, o dva příslušníky ve směně,

b) u stanice, která je předurčena jako opěrná pro likvidaci havárií nebezpečných látek o tři příslušníky ve směně,

c) až jedenapůlkrát, pokud je to odůvodněno dokumentací zdolávání požárů objektů, jejichž ochranu před požáry a mimořádnými událostmi jednotka zabezpečuje nebo potřebami operačního řízení, nebo potřebami obsluhy speciální požární techniky.

²⁾ Minimální početní stav příslušníků jednotky hasičského záchranného sboru kraje v jedné směně určených k výjezdu na stanicích, je odvozen od základního početního stavu příslušníků v jedné směně s ohledem na možnou nepřítomnost příslušníků z důvodu dovolené, nemoci, odborné přípravy apod.

³⁾ Funkce velícího důstojníka směny se zřizuje u stanice typu C3 v sídle hasičského záchranného sboru kraje. Do služby ve funkci velícího důstojníka směny zařazování zpravidla ostatní příslušníci.

PŘÍLOHA P III: MINIMÁLNÍ VYBAVENÍ STANIC HASIČSKÉHO ZÁCHRANNÉHO SBORU KRAJE POŽÁRNÍ TECHNIKOU A VĚCNÝMI PROSTŘEDKY POŽÁRNÍ OCHRANY, DLE VYHLÁŠKY MV Č. 247/2001 SB.: O ORGANIZACI A ČINNOSTI JEDNOTEK PO

Požární technika a věcné prostředky požární ochrany ¹⁾	Typ stanice/počty							
	C1	C2	C3	P0	P1	P2	P3	P4
Cisternová automobilová stříkačka (dále jen „CAS“)-celkem počet	3	3	4	1	2 ¹⁷⁾	2	2	3
Rychlý zásahový automobil (dále jen „RZA“) a technický automobil UL nebo hydraulické vyprošťovací zařízení na CAS ³⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Technický automobil L nebo S nebo kontejner	1	1	1				1 ⁴⁾	1 ⁴⁾
Protiplynový automobil nebo kontejner	1	1	1					1 ⁴⁾
Automobilový žebřík do 30 m	1	1	1			1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾
Automobilový žebřík nad 30 m ⁴⁾			1 ⁴⁾					
Automobilová plošina do 30 m ⁴⁾ 10)	1	1				1	1	1
Automobilová plošina nad 30 m ⁴⁾ 10)			1					
Dopravní automobil nebo kontejner ²⁾	1	1	1				1	1
Velitelský automobil UL	1	1	1	1	1	1	1	1
Velitelský automobil L (rozšířené provedení)	1	1	1					
Automobil pro zjišťování příčin požáru	1	1	1					
Automobilový jeřáb nebo vyprošťovací automobil s nosností na výložníku do 20 t ⁴⁾	1	1	1				1	1
Užitkový automobil	1	1	1	1	1	1	1	1
Osobní automobil	4	4	4					
Nákladní automobil nebo nosič kontejnerů a nákladním kontejnerem	1	1	1					1
Přetlakový ventilátor ¹¹⁾	2	2	2	1	1	1	1	1
Elektrocentrála, přenosný generátor 220 V min. 3 kW s přenosnou osvětlovací sadou ¹¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Přívěsná nebo přenosná lafetová proudnice ⁴⁾ - ¹¹⁾ výkon minimálně 2400 l.min ⁻¹	1	1	1					1
Zařízení na hašení práškem s minimálně 50 kg náplně ¹¹⁾	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1		1	1	1	1
Zařízení na hašení CO ₂ s minimálně 150 kg náplně ¹¹⁾	1	1	1		1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1	1
Hadicový přívěs minimálně s 560 m požárních tlakových hadic 75 ⁴⁾	1	1	1					1
Protichemický ochranný oblek rovnotlaký ¹¹⁾	9	9	10	4	4 ⁷⁾	4 ⁷⁾	6 ⁷⁾	6

Protichemický ochranný oblek přetlakový ¹¹⁾	9	9	10	2	2 ³⁾	4 ³⁾	6 ³⁾	6
Ochranný oblek proti sálavému teplu ¹¹⁾	4	4	4		2 ⁴⁾	2 ⁴⁾	2 ⁴⁾	2 ⁴⁾
Lod' s motor. Pohonem pro minimálně 6 osob ⁴⁾	2	2	2		1	1	1	2
Prostředky pro detekci nebezpečných koncentrací par a plynů (kromě radioaktivního záření radioaktivních plynů ¹¹⁾) - explozimetry	2 ⁹⁾	2 ⁹⁾	3 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	1 ⁹⁾	2 ⁹⁾	2 ⁹⁾
Prostředky pro detekci nebezpečných látek (kromě radioaktivního záření radioaktivních látek ¹¹⁾) - toximetry	1	1	1	1	1	1	1	1
Prostředek pro detekci bojových chemických látek ¹¹⁾	1	1	1	1	1	1	1	1
Indikátor ionizujícího záření gama ¹¹⁾	2	2	3	1	1	1	2	2
Osobní operativní dozimetr ¹¹⁾	4	4	6	1	1	2	4	4
Radiometr ^{11), 13)}	1	1	3	1	1	1	1	1
Dekontaminační sprcha ¹¹⁾	1	2	2			1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾
Mobilní telefon pro organizovaný výjezd	2	2	3	1	1	1	2	2
Plnicí zařízení tlakových lahví ¹¹⁾	2	2	2					1
Pevný generátor 220/380 V ⁶⁾	1	1	1		1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1 ⁴⁾	1
Filtrační dýchací přístroj ¹¹⁾	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	25 ⁴⁾					
Izolační dýchací přístroj ^{11), 14)}	6 ⁴⁾	6 ⁴⁾	9 ⁴⁾					
Izolační dýchací přístroj ^{11), 15)}	1,7 násobek počtu jedné směny							
Náhradní tlakové láhve k dýchacím přístrojům ¹¹⁾	pro každý přístroj 1 náhradní tlaková láhev							
Přenosná radiostanice	1,5 násobek počtu jedné směny			1,2 násobek počtu jedné směny				
Vozidlová radiostanice	Podle počtu zásahových požárních automobilů							
Zařízení pro konverzi signálu	Dle počtu CAS a velitelských automobilů							
Vybavení jednotek hasičského záchranného sboru kraje technikou a věcnými prostředky bez rozlišení místa dislokace techniky								
Autobus ⁴⁾	1							
Záloha CAS	X ²⁾							
Kombinovaný hasicí automobil ⁴⁾	1							
Pěnový hasicí automobil ⁴⁾	1							
Plynový hasicí automobil ⁴⁾	1							
Práškový hasicí automobil ⁴⁾	1							
Automobilový jeřáb nebo vyprošťovací automobil s nosností výložníku nad 20 t ⁴⁾	1							
Nosič kontejnerů	Y ¹²⁾							

Kontejner pro nouzové přežití	1
Kontejner pro štáb	1
Kontejner týlový	1
Kontejner technický nebo technický automobil S ⁴⁾	1
Automobil pro přepravu pohonných hmot nebo kontejner tankovací	1
Celkový počet osobních automobilů	Z ¹⁶⁾
Velitelský automobil UL nebo L řídicího důstojníka kraje	1

¹⁾ Pokud to odůvodňuje odůvodněno plošné pokrytí, havarijní plán kraje, dokumentace zdolávání požáru objektů, jejichž ochranu před požáry a mimořádnými událostmi jednotka zabezpečuje, mohou být počty požární techniky a věcných prostředků požární ochrany uvedené v tabulce zvýšeny u jednotlivých druhů až jedenapůlkrát. (zaokrouhleno nahoru).

²⁾ Minimální počet CAS v záloze je stanoven počtem stanic hasičského záchranného sboru kraje následovně:

- do 10 stanic - 2 CAS,
- od 11 do 20 stanic - 3 CAS,
- nad 20 stanic - 4 CAS.

³⁾ RZA může být vybavena stanice, pokud je předurčena pro systém záchranných prací při dopravních nehodách na dálnicích a silnicích pro motorová vozidla a vybrané silnice I. třídy.

⁴⁾ Stanice je vybavena požární technikou a věcnými prostředky požární ochrany, jen pokud to odůvodňuje požární nebezpečí území, havarijní plán kraje nebo dokumentace zdolávání požáru objektů, jejichž ochranu před požáry a mimořádnými událostmi jednotka zabezpečuje.

⁵⁾ Dopravní automobil může být nahrazen jiným požárním automobilem pro přepravu nejméně jednoho družstva.

⁶⁾ Věcné prostředky požární ochrany nejsou ve vybavení nástavby zásahového požárního automobilu

⁷⁾ Pokud je stanice vybavena protichemickými obleky přetlakovými, nemusí být vybavena protichemickými obleky rovnotlakými.

⁸⁾ Pokud je stanice vybavena protichemickými obleky rovnotlakými, nemusí být vybavena protichemickými obleky přetlakovými.

⁹⁾ Detektor výbušné koncentrace par a plynů kalibrováný na metan.

¹⁰⁾ Automobilová plošina není nutná ve vybavení, pokud je stanice vybavena automobilovým žebříkem s košem se stejnou nebo přibližně stejnou dostupnou výškou. Počet automobilových plošin na stanicích hasičského záchranného sboru kraje může vytvářet také zálohu výškové techniky u hasičského záchranného sboru kraje ve velikosti až 30 % celkového minimálního počtu automobilových žebříků (zaokrouhuje se nahoru) na stanicích.

¹¹⁾ Do počtu uvedených prostředků se započítávají také prostředky umístěné v CAS nebo v jiné požární technice ve vybavení stanice.

¹²⁾ Počet nosičů kontejnerů je odvozen od počtu kontejnerů tak, aby na 2 až 3 kontejnery připadal alespoň jeden kontejnerový nosič.

¹³⁾ Přístroj je schopný měřit dávkový příkon záření gama a povrchovou kontaminaci záření beta (popř. záření alfa).

¹⁴⁾ Autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem, typ s tlakovým kyslíkem;

Autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem; únikový přístroj s chemicky vyvíjeným kyslíkem (KO₂), únikový přístroj s chemicky vyvíjeným kyslíkem (NaClO₃).

¹⁵⁾ Autonomní dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem, typ s plicní automatikou pro použití v plynném prostředí.

¹⁶⁾ Celkový počet osobních automobilů je dán součtem počtu osobních automobilů na stanicích typu C a k tomu následujícího počtu osobních automobilů:

- do 10 stanic - 7 osobních automobilů,
- od 11 do 20 stanic - 8 osobních automobilů,
- nad 20 stanic - 10 osobních automobilů.

¹⁷⁾ Počet CAS lze snížit na jednu, pokud má stanice společnou dislokaci s jednotkou sboru dobrovolných hasičů, která je rovněž vybavena CAS a je současně zabezpečeno její případné použití příslušníky pro zásah.

Příloha P IV: TYPY STANIC, JEJICH ZÁKLADNÍ ZNAČENÍ A SYMBOLIKA ZNAČENÍ PŘEDURČENOSTI STANICE, DLE VYHLÁŠKY MV Č. 247/2001 SB.: O ORGANIZACI A ČINNOSTI JEDNOTEK PO

Stanice typu C

- **C1** - PS umístěná v obci s počtem **obyvatel do 50 000**. Jednotka HZS kraje zabezpečuje **výjezd dvou družstev**.
- **C2** - PS umístěná v obci s počtem **obyvatel od 50 000 do 75 000**. Jednotka HZS kraje zabezpečuje **výjezd dvou družstev**.
- **C3** - PS umístěná v obci s počtem **obyvatel nad 75 000**. Jednotka HZS kraje zabezpečuje **výjezd tří družstev**, a s ohledem na plošné pokrytí a požární nebezpečí katastrálních území obcí v kraji se zřizují stanice typu P.

Stanice typu P

- **P0** - PS umístěná v obci s počtem **obyvatel do 15 000**. Jednotka HZS kraje vznikla sdružením prostředků obce a HZS kraje **podle § 69a zákona o PO**.
- **P1**- PS umístěná v obci s počtem **obyvatel do 30 000** nebo v části obce, kde jednotka HZS kraje zabezpečuje **výjezd družstva o zmenšeném početním stavu**.
- **P2** - PS zabezpečující výjezd družstva a je vybavena stanovenou požární technikou a výškovou technikou. PS typu P2 je zřizována v obcích s počtem obyvatel:
 - a) **do 15 000**, pokud je v obci **více než 10 % budov s více než 5 nadzemními podlažími** a pokud není uskutečnitelná přeprava AŽ nebo AP z jiné PS nebo jednotky **do 15 minut**,
 - b) **nad 15 000**, pokud v obci není uskutečnitelná přeprava AŽ nebo AP z PS nebo jednotky **do 15 minut**.
- **P3** - PS umístěná v obci nebo v části obce s počtem **obyvatel do 30 000**. Jednotka HZS kraje zabezpečuje výjezd **jednoho družstva a družstva o zmenšeném početním stavu**.
- **P4** - PS umístěná v obci nebo v části obce s počtem **obyvatel nad 30 000**. Jednotka HZS kraje zabezpečuje **výjezd dvou družstev**.

Stručná charakteristika symboliky předurčenosti stanic:

Předurčenost k záchranným pracím při silničních dopravních nehodách:

A – Jednotka HZS kraje předurčena pro ZaLP na dálnicích a rychlostních silnicích I. třídy, rychlostních místních komunikacích a silnicích I. třídy pro dálkovou a mezistátní dopravu určena MV GŘ HZS ČR na návrh HZS kraje.

B – Jednotka HZS kraje nebo jednotka SDH předurčena pro ZaLP na všech komunikacích určena MV GŘ HZS ČR na návrh HZS kraje.

C – Jednotka HZS kraje předurčena pro ZaLP na všech komunikacích nebo jednotka SDH vybrané obce kategorie JPO II (výjimečně JPO III) předurčená pro ZaLP zpravidla na vybraných úsecích dálnic, rychlostních silnicích I. třídy, rychlostních místních komunikacích a silnicích I. třídy pro dálkovou a mezistátní dopravu určena místně příslušným HZS kraje.

D – Jednotka SDH vybrané obce kategorie JPO II nebo JPO III předurčená pro ZaLP na silnicích II a III. třídy a místních komunikacích.

E – Jednotka HZS kraje vybavená AJ s nosností výložníku do 20 tun a lanovým navijákem do 40 tun.

F – Jednotka HZS kraje určena jako opěrný bod pro vyprošťování těžkých vozidel.

Předurčenost k zásahům na nebezpečné látky:

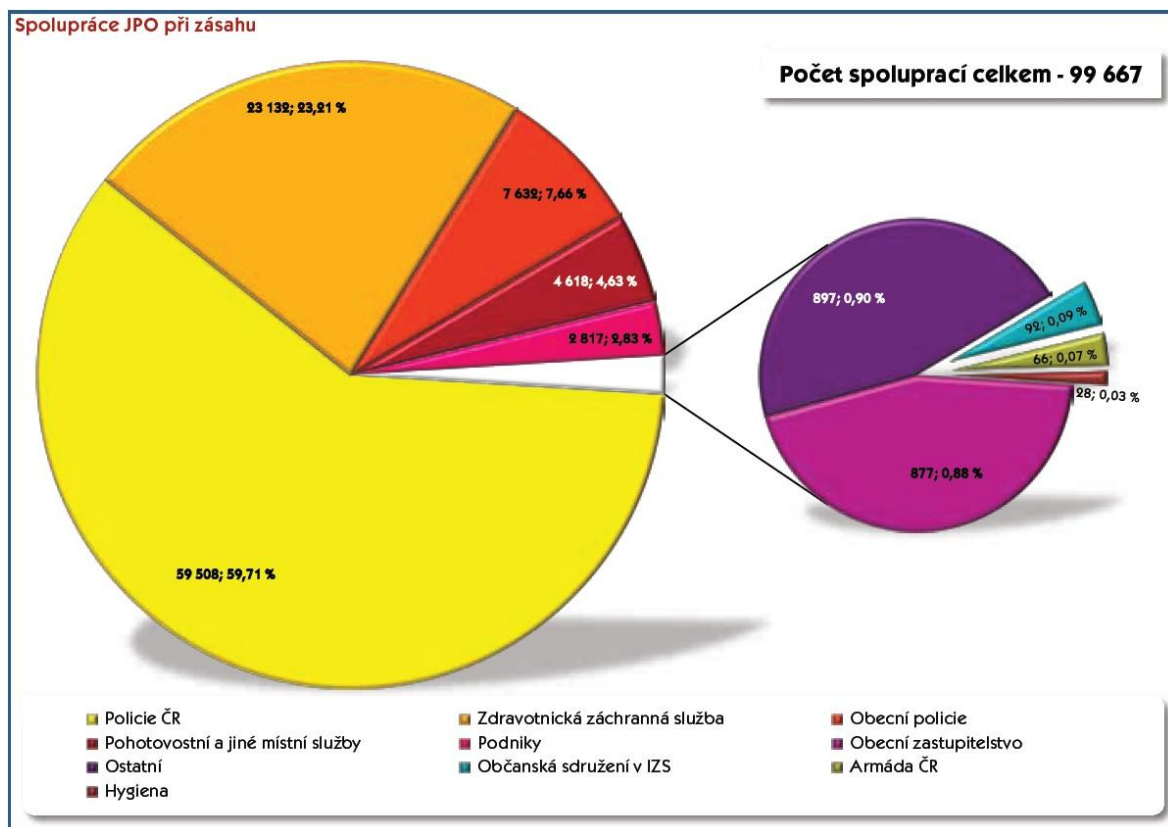
O – Jednotka HZS kraje určená jako opěrný bod pro likvidaci havárií NL.

S – Jednotka HZS kraje určená MV GŘ HZS ČR na návrh HZS kraje dislokovaná zpravidla v místech hlavních přepravních tras NL tak, aby max. doba dojezdu jednotky PO s typem předurčenosti „S“ z místa dislokace na předpokládané nejvzdálenější místo byla 40 minut.

Z – Každá jednotka HZS kraje nezařazená do typu předurčenosti „S“ nebo „O“ nebo jednotka SDH vybrané obce kategorie JPO II určena územně příslušným HZS kraje.

Tato sbírka dále upravuje, jakou technikou musí stanice disponovat a v některých případech také upravuje početní stavy příslušníků stanice HZS.

PŘÍLOHA P VI: GRAF SPOLUPRÁCE JPO A DALŠÍCH SLOŽEK PŘI ZASÁZÍCH ZA ROK 2014 – VYŇATÝ ZE STATISTICKÉ ROČENKY HZS ČR



PŘÍLOHA P VII: SLOŽENÍ POVODŇOVÉ KOMISE MĚSTA OLOMOUC

Funkce	Jméno	Pracoviště	Pozice
Předseda	Doc. Mgr. Antonín Staněk, Ph.D.	Město Olomouc, Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc	primátor
Místopředseda	JUDr. Martin Major MBA	Město Olomouc, Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc	náměstek primátora
Tajemník	Ing. Jan Langr	Magistrát města Olomouce, Odbor ochrany, Palackého 14, 779 11 Olomouc	vedoucí odboru
Člen	PhDr. Hana Fantová	Magistrát města Olomouce, odbor školství, Palackého 14, 779 11 Olomouc	vedoucí odboru
Člen	Ing. Jiří Fryc	Technické služby města Olomouce, a.s., Zamenhofova 783/34, 772 11 Olomouc	provozní náměstek
Člen	Josef Holásek	Povodí Moravy, s.p. - Závod Horní Morava, provoz Olomouc, U Dětského domu 263/4, 772 11 Olomouc	vedoucí provozu Olomouc
Člen	Ing. Pavel Hopjan	Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Moravy, Potoční 61, 787 01 Šumperk	vedoucí detašovaného pracoviště Šumperk
Člen	RNDr. Aleš Jakubec, Ph.D.	Město Olomouc, Horní náměstí 583, 779 11 Olomouc náměstek primátora	náměstek primátora
Člen	Ing. Karel Kotek	HZS Olomouckého kraje	vedoucí oddělení IZS
Člen	RNDr. Petr Loyka, CSc.	Magistrát města Olomouce, Odbor životního prostředí, Hynaisova 10, 779 11 Olomouc	vedoucí odboru
Člen	MUDr. Lenka Pešáková	Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje se sídlem v Olomouci, Wolkerova 6, 779 11 Olomouc	náměstek ředitele pro odbornou činnost
Člen	Mgr. Pavel Skalický	Městská policie Olomouc, Kateřinská 23, 772 00 Olomouc	ředitel Městské policie Olomouc

Člen	JUDr. Jitka Slouková	Magistrát města Olomouce, Hynaisova 10, 779 11 Olomouc	vedoucí oddělení
Člen	RNDr. Ladislav Šnevajs	Město Olomouc, Horní náměstí 583, 779 11 Olo- mouc	náměstek primátora
Člen	Plk. Mgr. Bc. Petr Tománek	Krajské ředitelství PČR Olomouc, Tř. Kosmonautů 10	náměstek ředitele KŘ pro vnější služ- bu
Člen	Ing. Květoslav Tomek	Magistrát města Olomouce, odbor ochrany, Palackého 14, 779 11 Olomouc	specialista havarij- ního plánování
Člen	Ing. Roman Ulehla	MORAVSKA VODARENSKA a.s., To- vární 41, 772 00 Olomouc	útvár provozně technický
Člen	PhDr. Pavel Urbá- šek	Město Olomouc, Horní náměstí 583, 779 11 Olo- mouc	náměstek primátora
Člen	Bc. Jan Večeř	Magistrát města Olomouce, Horní náměstí 1, 779 11 Olomouc	tajemník Magistrátu města Olomouce
Člen	Ing. Pavel Zatlou- kal	Dopravní podnik města Olomouce a.s., Ko- želužská 563/1, 772 00 Olomouc	náměstek ředitele
Člen	Ing Zvoničková Hana	Magistrát města Olomouce, odbor životního prostředí, Oddělení vodního hospo- dářství, Hynaisova 10, 779 11 Olomouc	vedoucí oddělení
Člen	Mgr. Filip Žáček	Město Olomouc, Horní náměstí 583, 779 11 Olo- mouc	radní města Olo- mouc

PŘÍLOHA P VIII: VYBRANÁ POŽÁRNÍ TECHNIKA STANICE HZS OLOMOUC



Technika prvního a druhého výjezdu stanice HZS Olomouc. (vlastní)



Kontejnerové automobily stanice HZS Olomouc v garáži. (vlastní)



Technický automobil TA – S/3 T-815 stanice HZS Olomouc. (vlastní)



Speciál stanice HZS Olomouc se zařízením pro řezání vodním paprskem s možností přimísení abraziva CCS Cobra C 360 HLS Kit. Řezací zařízení je určené pro řezání stavebních konstrukcí (zejména materiálů: zdivo, beton, ocel, sklo, pryž, dřevo). (vlastní)

PŘÍLOHA P IX: UMÍSTĚNÍ A CHARAKTERISTIKU LPG – VYŇATO Z HAVARIJNÍHO PLÁNU SPOLEČNOSTI KRALUPOL A.S.

Přehled umístěných nebezpečných látek:

Látka	Skupenství	Teplota (°C)	Maximální pracovní přetlak (MPa)	Zádrž (kg)	Světlost potrubí DN, délka (m)	Umístění – aparát
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 5 až + 10	0,8	112.625	80	Zásobníky Z1, Z2
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 20 až + 40	0,8	2 100	32	Zásobníky Z3, Z4
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 20 až + 40	0,8	48 000		Sklad lahví
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 20 až + 40	0,8	43.000	80	Železniční cisterna
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 20 až + 40	0,8	20.000	50	Automobilní cisterna
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 20 až + 40	0,8	107	80, 37	Potrubí z ŽC do Z1, Z2
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 20 až + 40	0,8	53	50, 47	Potrubí z AC do Z1, Z2
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 20 až + 40	0,8	53	50, 17	Potrubí ze Z1, Z2 do Z3, Z4
propan-butan propan	zkapalněný plyn	- 20 až + 40	0,8	10	32, 21	Potrubí ze Z3, Z4 do plínna

Charakteristika nebezpečných látek – propan-butan

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1. Identifikátor výrobku	
Název výrobku:	Propan – butan
Název chemických látek:	Propan
Indexové číslo:	601-003-00-5
CAS:	74-98-6
Registrační číslo:	nebylo přiděleno
Butan	
Indexové číslo:	601-004-00-0
CAS:	106-97-8
Registrační číslo:	nebylo přiděleno
1.2. Podrobné údaje o dodavateli	
Identifikace dodavatele:	
Obchodní jméno:	KRALUPOL a.s.
Adresa:	Jandova 10/3, 190 00 Praha 9
Telefonní číslo:	315 705 105, 111
E-mail:	info@kralupol.cz
Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):	nebyla jmenována
Jméno a příjmení:	
Adresa:	
Telefonní číslo:	
1.3. Telefonní čísla pro naléhavé situace	
Lékařská záchraná služba:	155
Hasičský záchranný sbor ČR:	150
Policie ČR:	158
Toxikologické informační středisko:	
Tel.:	+420 224 919 293; +420 224 915 402
Sídlo:	Klinika pracovního lékařství I. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Nebezpečná vlastnost: Extrémně hořlavý
R-věty: R12

Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:

Nebezpečná vlastnost: Hořlavý plyn (Flam. Gas 1), Plyn pod tlakem (Press. Gas)
H-věty: H220, H280

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Mírně nebezpečná látka, plyn má narkotický účinek, styk s kapalinou působí omrzliny. V závislosti na koncentraci může dojít k závratím, silné nevolnosti, ospalosti až bezvědomí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy závažné účinky.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Název výrobku: Výrobek je směs

Další identifikační údaje nebezpečné látky: nelze aplikovat

3.2. Směsi

Název výrobku: Propan – butan

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

CAS	Indexové číslo	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
74-98-6	601-003-00-5	Propan	Letní směs min.30% Zimní směs min. 55%	Extrémně hořlavý, R12	Hořlavý plyn, plyn pod tlakem, H220, H280
106-97-8	601-004-00-0	Butan	Letní směs min.60% Zimní směs min. 40%	Extrémně hořlavý, R12	Hořlavý plyn, plyn pod tlakem, H220, H280

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Při zasažení opustit zamožené místo, odstranit potřísněný nebo nasáknutý oděv, kontrola základních životních funkcí (krevní oběh, dýchání, vědomí), prevence podchlazení. Při bezvědomí se spontánním dýcháním a oběhem uložit do stabilizované polohy (na boku, hlava zakloněna). Při zástavě dýchání a srdeční činnosti okamžitá resuscitace (umělé dýchání, masáž srdce). Přivolat ihned odbornou zdravotnickou pomoc.

Při vdechnutí: Postiženého přenést na čerstvý vzduch, popř. provést umělé dýchání, přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Při zasažení kůže kapalinou postižené místo dlouhodobě smáčet vlažnou vodou, potřísněný oděv odstranit, provést protišoková opatření.

Při kontaktu s očima: Vyplachovat mírným proudem vlažné vody po dobu minimálně 20 minut (i pod víčky).

Při požití: Není možnou cestou expozice.

Další údaje: Plyn má lehké narkotické účinky. Při práci nepoužívat kontaktní čočky.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Pěna, hasící prášky, vodní mlha, tláštěné vodní proudy, oxid uhličitý; při požárech zkapaletého plynu používat přednostně pěnu.

Nevhodná hasiva: Plyný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs je extrémně hořlavá látka. Uvolněná kapalina přechází velmi rychle do plynného stavu, tvoří se velké množství chladné mlhy. Plyn je těžší vzduchu a šíří se do okolí, tvoří se vzduchem výbušnou směs. Uvolněný plyn může vytěsnit vzduch z místnosti a může dojít k zadušení (z 1 kg kapalné fáze při 20 °C a 0,1 Mpa vznikne 553 litrů plynu). Při úniku může plyn vniknout do kanalizace nebo podzemních prostor, kde vzniká nebezpečí výbuchu. Zapálení je možné působením žhavých povrchů, jiskrou (i jiskra elektrostatické elektřiny) nebo otevřeným plamenem. Produktem hoření je oxid uhličitý a voda, při nedokonalém spalování vzniká jedovatý oxid uhelnatý a saze.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat izolační dýchací přístroj + úplný ochranný oblek.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Poskytnout první pomoc postiženým osobám a zajistit dle potřeby odbornou lékařskou pomoc. Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. Všechny nezúčastněné osoby vykázat proti směru větru, evakuací. Provést evakuaci. V daném prostoru vyloučit všechny možné zdroje vznícení, zabránit vzniku statické elektřiny. Zastavit stroje, vypnout motory vozidel, nekouřit, ubasit otevřený oheň. Zastavit unikání látky do okolí, pokud je to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího. Osoby, které provádějí zásah, se mají podle možnosti chránit vodní clonou. Zabránit přímému kontaktu s látkou. Při větším úniku v obytných a průmyslových oblastech varovat obyvatelstvo.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zkapalněného plynu tvořící se plyn a mlhy se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů a vzniká nebezpečí výbuchu. Je nutno zakrýt kanálové vpusti a zabránit vytečení látky do podzemních prostor.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku: Zkapalněný plyn se rychle odpařuje. Utěsnit vhodným způsobem místo úniku plynu.

Metody na odstranění: Kapalné zbytky směsi posypat nehořlavým savým materiálem – např. suchou zemí, pískem, mletým vápencem, hydrofobizovaným křemičitanem apod. Prostor úniku důkladně vyvětrat.

Další informace: Využít všechny možnosti k uzavření nebo utěsnění místa úniku (pokud je to bez rizika), podle možnosti se chránit vodní clonou. Tvořící se chladné mlhy srážet tříštěným vodním proudem nebo vodní mlhou. Při požáru v okolí zásobníku se směsí, vystaveného účinkům požáru, chladit zásobník vodou z velké vzdálenosti. Plakové lahve odstranit z nebezpečné zóny.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Používat osobní ochranné pomůcky. V daném prostoru vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Používat nářadí v nejjistějším provedení.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro skladování plynů a zkapalněných plynů. Zkapalněný plyn v ocelových lahvích skladovat v suchých, chladných, dobře ventilovaných prostorách mimo dosah zdrojů tepla a zdrojů vznícení. Teplota ocelové lahve by neměla nikdy přestoupit 50 °C. V dosahu by neměly být hořlavé, spalitelné nebo hořící podporující materiály. Ventilační systém a elektrická instalace musí být v příslušném provedení.

8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice: Nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice

Vhodná technická kontrola: Zajistit účinné větrání při práci s výrobkem. Varovné čichové vlastnosti čistého plynu jsou malé (od koncentrace 0,5% obj.), proto se směs pro běžné použití odorizuje.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje: Při běžné manipulaci se nevyžaduje, při nebezpečí potřísnění zkapalněným plynem ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: Ochranné rukavice vhodné pro nízké teploty, antistatický ochranný pracovní oblek, antistatická obuv.

Ochrana dýchacích cest: Při běžné manipulaci s tlakovými lahvemi a zásobníky se nevyžaduje. Při práci s plynem ve vysokých koncentracích (např. vnitřní revize zásobníků pod plynem) používat izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí: Dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy pro práci s plyny a se zkapalněnými plyny. Vyvarovat se přímého kontaktu se zkapalněným plynem. Používat osobní ochranné pomůcky. V daném prostoru vyloučit veškeré možné zdroje vznícení. Používat nářadí v nejjistějším provedení.

Omezování expozice životního prostředí: V případě úniku zkapalněného plynu tvořící se plyn a mlhy se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C): plyn nebo zkapalněný plyn (kapalina) (v uzavřené nádobě při vyšším tlaku)

Barva: bezbarvý

Zápach: bez zápachu nebo slabý zápach po benzínu, nebo zápach typický po odomtnu

Prahová hodnota zápachu: není stanovena

pH: nelze aplikovat

Bod tání/bod tuhnutí: není stanoven

Počáteční bod varu/ rozmezí bodu varu: cca -42,6 až -0,6°C

Bod vzplanutí: cca -69 až -60°C

Rychlost odpařování: nestanovena

Hořlavost: extrémně hořlavý

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:

horní mez výbušnosti (% obj): 9,5 (podle složení)

dolní mez výbušnosti (% obj): 1,5 (podle složení)

Tenze par: při 20°C 215 až 770 kPa (podle složení) při 70 °C max. 2550 kPa (podle ČSN)

Hustota par: kapalina: 498 až 578 Kg/m³ při 20°C plyn: 2,019 až 2,703 Kg/m³ při 0,1 MPa

Relativní hustota par: (vzduch=1) 1,5 až 2,091 (podle složení)

Rozpusťnost (20°C): - rozpustný v ethanolu, diethyletheru, trichlormethanu, chloroformu, ve vodě nepochybně, v tucích nezjištěno

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: není stanovena

Teplota samovznícení: není stanovena

Teplota rozkladu: není stanovena

Viskozita: není stanovena

Oxidační vlastnosti: nemá

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Extrémně hořlavý.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřívání, možnost styku s nekompatibilními materiály, vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

10.5. Neslučitelné materiály

Fluor, chlor, fluor, oxid dusný, oxid dusičitý a další oxidační látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při nedokonalém hoření může vznikat oxid uhelnatý.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): není stanoveno

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg): není stanoveno

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/m³): nestanoveno

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/m³): butan: 658 000/4h

LC₅₀, inhalačně, myš (mg/m³): 680 000/2h

Žíravost/dráždivost pro kůži: není žíravý/ dráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí: není žíravý/ dráždivý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: není senzibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagení

Karcinogenita: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci: není toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: nestanovena

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: nestanovena

Informace o pravděpodobných cestách expozice: Inhalační

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Po delší expozici mohou být bolesti hlavy, malátnost, lehké omámení. Práce v koncentraci 1 000 ppm pro propan (1 800 mg/m³) se pokládá za bezpečnou (Marhold). Při vdechování atmosféry s 1% butanu je asi po 10 minutách pocíťována značná ospalost, vysoké koncentrace butanu (nad 1,8%) mohou mít narkotický a dusivý účinek.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Nejsou známé.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxická

Pro vodu směs není nebezpečná, třída nebezpečnosti pro vodu WGK=0.

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg/m³): nestanovena

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg/m³): nestanovena

LC₅₀, 72 hod., řasy (mg/m³): nestanovena

12.2. Perzistence a rozložitelnost

nestanovena

12.3. Bioakumulační potenciál

nestanoven

12.4. Mobilita v půdě

nestanovena

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

nejsou k dispozici

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy, není nebezpečný pro vodu.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky/ směsi:

Vratný obal se zbytkem předat distributorovi, nebo zlikvidovat ve spalovnách nebezpečného odpadu.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Vratný obal možno znovu použít.

Platné právní předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

14. Informace pro přepravu (ADR/RID 2009)

14.1. Číslo OSN

UN 1965

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

UN 1965 UHLÍKOVODÍKY PLYNNÉ, SMĚS, ZKAPALNĚNÁ, J.N. (SMĚS B, PŘÍPADNĚ SMĚS A1), LZR
OZNAČIT JAKO PROPAN-BUTAN

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR,RID,ADN: TŘÍDA: 2, KLASIFIKAČNÍ KÓD: 2F

14.4. Obalová skupina

Není uvedena.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečný pro životní prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Identifikační číslo nebezpečnosti: 23 Hořlavý plyn

15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.
Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

ČSN 65 6481 – Zkapalněné ropné plyny – Topné plyny – Propan, butan a jejich směsi – Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN EN 589 – Motorová paliva – Zkapalněné ropné plyny (LPG) – Technické požadavky a metody zkoušení

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se na propan-butan.

16. Další informace

Plné znění R-vět a S-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

R12 Extrémně hořlavý.

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

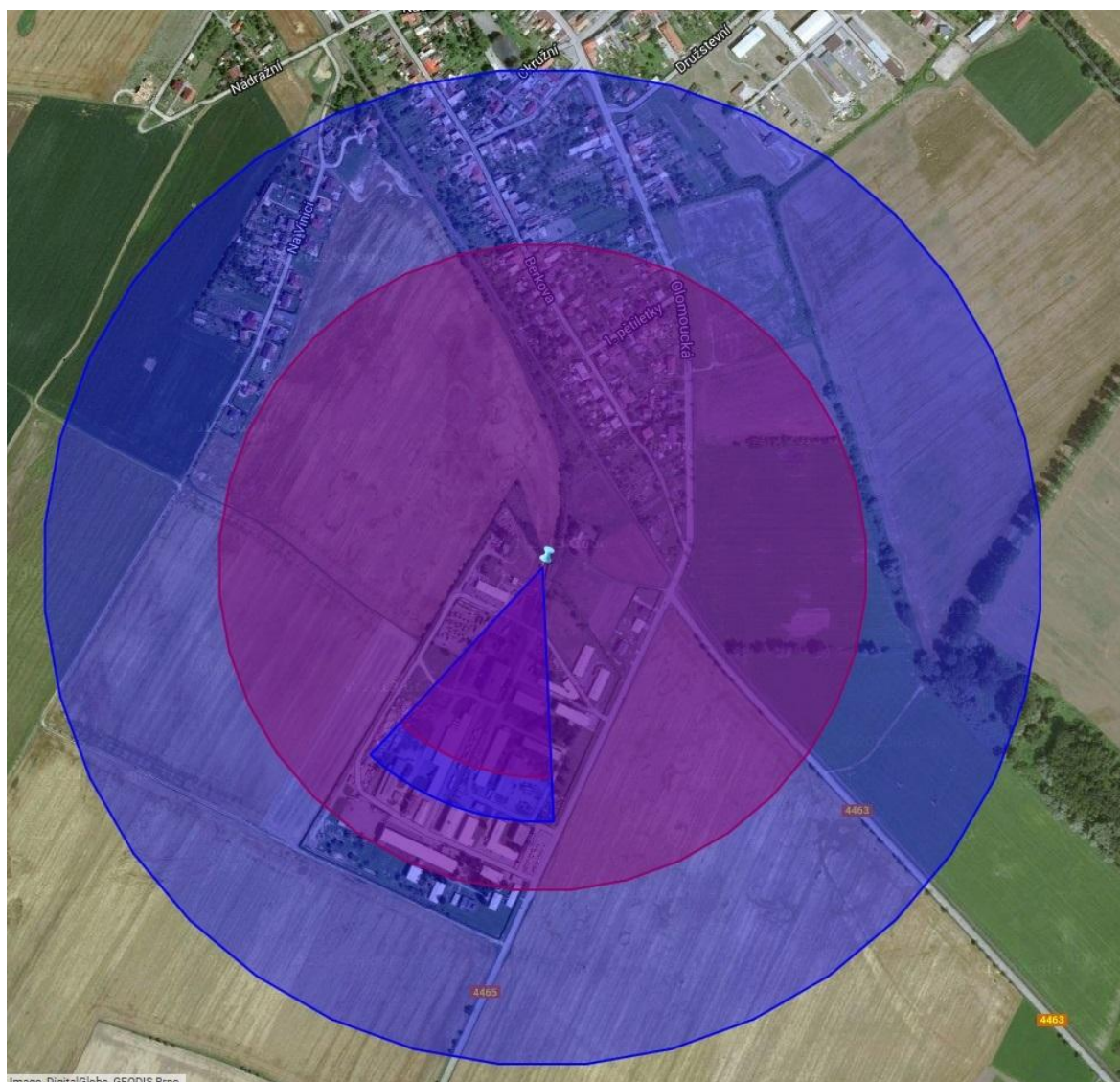
PŘÍLOHA P X: VÝSTUPY Z MODELOVÁNÍ NA SOFTWARE TEREX S UNIVERZITNÍ LICENCÍ

Hlavní výstup z modelování na softwaru TerEx ke danému scénáři nebezpečí ve společnosti Kralupol a.s.:


TerEx Verze 3.1.1	11:16:38 27.04.2015	Licence pro : UTB Zlín

Událost:	TE150427_1100	
Model:	PUFF - Jednorázový únik vroucí kapaliny s rychlým odparem do oblaku	
Látka:	Propan-butan - LPG	
Teplota kapaliny v zařízení:	20 °C	
Celkové uniklé množství kapaliny:	1000 kg	
Rychlost větru v přízemní vrstvě:	1 m/s	
Pokrytí oblohy oblaky:	0 %	
Doba vzniku a průběhu havárie:	Noc, ráno nebo večer	
Typ atmosférické stálosti:	F - inverze	
Typ povrchu ve směru šíření látky:	Rovina	
Ohrožení osob toxickou látkou		
NEZBYTNÁ EVAKUACE OSOB	345 m (1131,89 ft.)	
[Koncentrace: 24,38 g/m ³]		
Doporučený průzkum toxické koncentrace do vzdálenosti od místa úniku	676 m (2217,85 ft.)	
[Koncentrace IDLH: 3,44 g/m ³ (Aktuální: 3,426 g/m ³)]		
Ohrožení osob přímým prošlehnutím oblaku		
NEZBYTNÁ EVAKUACE OSOB	285 m (935,039 ft.)	
Ohrožení osob mimo budovy závažným poraněním		
NUTNÝ ODSUN OSOB	328 m (1076,12 ft.)	
Závažné poškození budov		
NEZBYTNÁ EVAKUACE OSOB	285 m (935,039 ft.)	
Ohrožení osob uvnitř budov okenním sklem		
DOPORUČENÁ EVAKUACE OSOB Z BUDOV DO VZDÁLENOSTI	439 m (1440,29 ft.)	

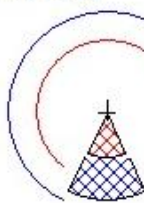
Mapový výstup ze softwaru TerEx:



Ohrožení osob uvnitř budov okenním sklem



Typ stopy

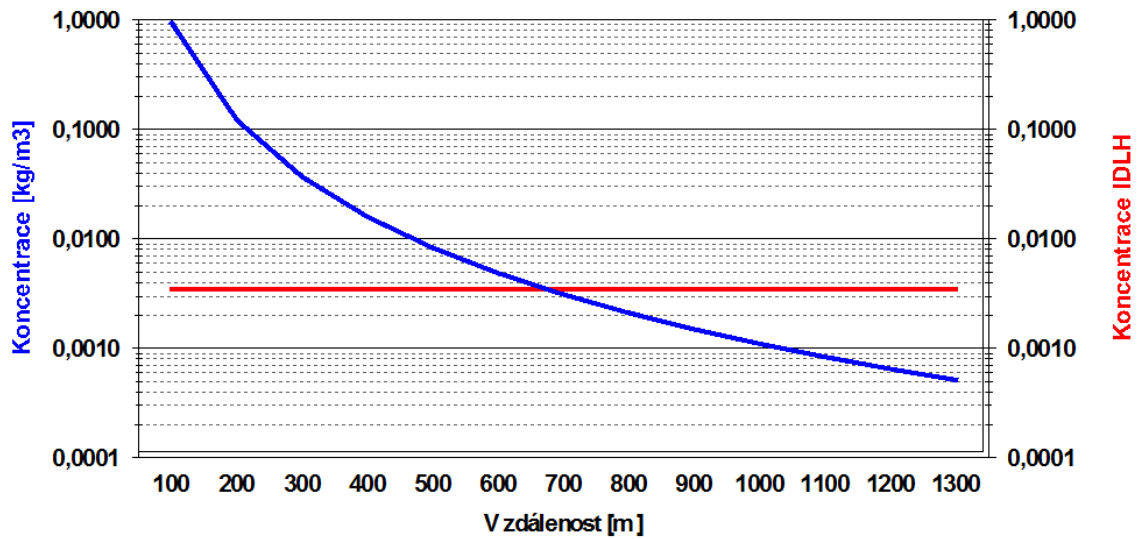


- 676 m : Doporučený průzkum toxické koncentrace do vzdálenosti od místa úniku
- 439 m : Ohrožení osob uvnitř budov okenním sklem
- 285 m : Ohrožení osob přímým prošlehnutím oblaku
- 345 m : Ohrožení osob toxickou látkou

EVAKUACE DO VZDÁLENOSTI 439 m

OK

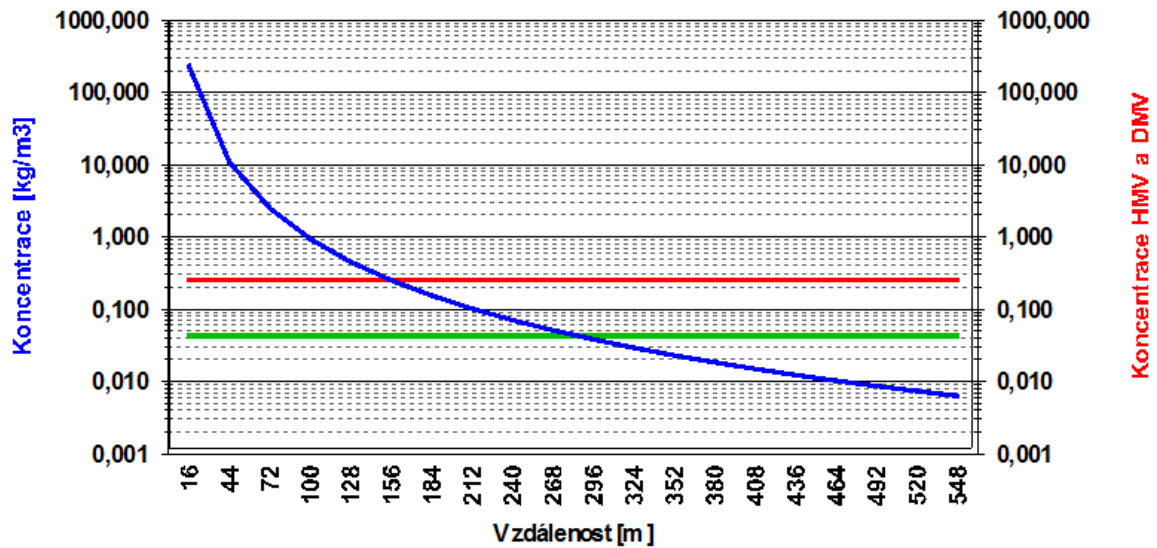
Graf 1. Průzkum toxické koncentrace:



Modrá křivka: znázorňuje vývoj NL od epicentra úniku.

Červená křivka: znázorňuje množství NL ohrožující život.

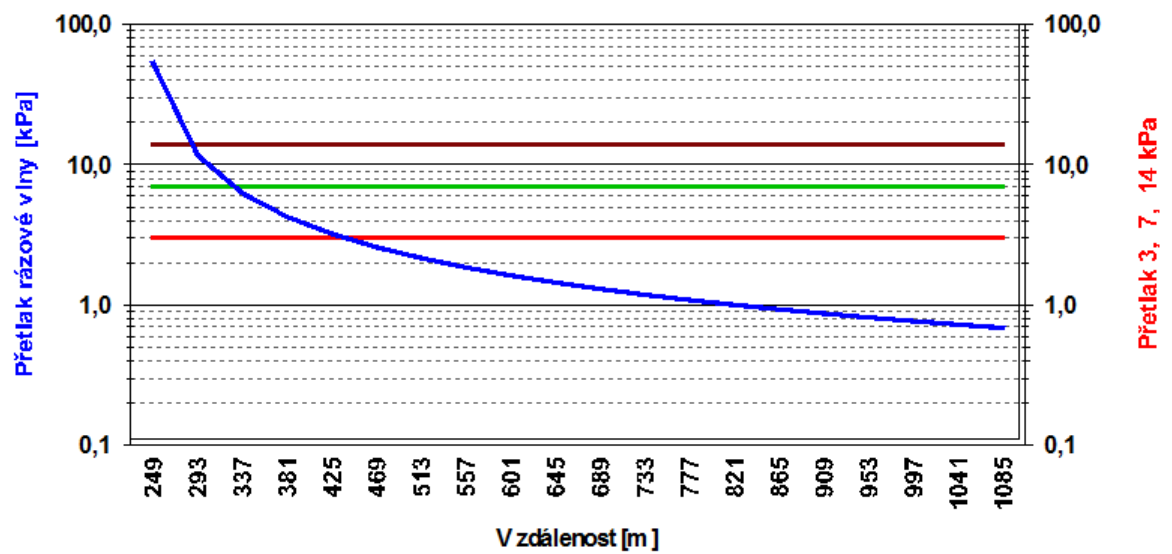
Graf 2. Mez koncentrace možného výbuchu:



H MV: nejvyšší koncentrace NL ve vzduchu, při které může dojít k výbuchu.

DMV: nejnižší koncentrace NL ve vzduchu, při které může dojít k výbuchu.

Graf 3. Ohrožení výbuchem:



Modrá křivka: přetlak rázové vlny.

Hnědá přímka: ohrožení budov.

Zelená přímka: ohrožení osob.

Červená přímka: ohrožení střepy.

PŘÍLOHA P XI: SLOVNÍČEK VYBRANÝCH POJMŮ – VYTVOŘENÝ Z PŘEDNÁŠKOVÝCH MATERIÁLŮ PŘEDMĚTŮ IZS, OO, KRIZOVÉ PLÁNOVÁNÍ A ŘÍZENÍ A ANALÝZA RIZIK.

Civilní ochrana - je souhrn činností a postupů věcně příslušných orgánů a dalších zainteresovaných orgánů, organizací, složek a obyvatelstva, prováděných s cílem minimalizace negativních dopadů možných mimořádných událostí a krizových situací na zdraví a životy lidí a jejich životní podmínky.

Havarijní plán - účelový dokument představující souhrn opatření k provádění záchranných a likvidačních prací k odvrácení nebo omezení bezprostředního působení ohrožení vzniklých mimořádnou událostí a k odstranění následků způsobených mimořádnou událostí.

Hrozba - jakýkoli fenomén, který má potenciální schopnost poškodit zájmy a hodnoty chráněné státem. Míra hrozby je dána velikostí možné škody a časovou vzdáleností (vyjádřenou obvykle pravděpodobností čili rizikem) možného uplatnění této hrozby.

Krizové řízení - souhrn řídicích činností orgánů krizového řízení zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik a plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti:

s přípravou na krizové situace a jejich řešením

nebo ochranou kritické infrastruktury.

Mimořádná událost - mimořádnou událostí se rozumí, škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy, a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací.

Ochrana obyvatelstva - plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, nouzové přežití obyvatelstva, další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku.

Plošné pokrytí – Systém organizace jednotek PO pro likvidaci požárů a záchranné práce na celém území ČR. Je zaměřen na vytvoření takových vazeb mezi různými jednotkami PO, které povedou k lepší efektivnosti ve využití speciální požární techniky, odbornosti členů jednotek PO a účelnějšímu rozdělování dotací obcím pro dobrovolné jednotky PO.

Poplachový plán - Územně příslušný poplachový plán je uložen na územně příslušném operačním a informačním středisku IZS, kterým je operační a informační středisko HZS kraje a obsahuje:

- spojení na základní a ostatní složky IZS;
- přehled sil a prostředků ostatních složek IZS;
- způsob povolávání a vyzoomívání vedoucích složek IZS a dalších funkcí a orgánů.

Ústřední poplachový plán IZS je uložen na operačním a informačním středisku IZS, kterým je operační a informační středisko MV-generálního ředitelství HZS ČR.

Požární ochrana – obor činností zahrnujících legislativní, organizační, technická, výchovná a jiná opatření směřující k vyloučení nebo omezení rizik vzniku požárů a v případě jejich vzniku k zajištění účinné likvidace.

Riziko - Možnost, že s určitou pravděpodobností vznikne událost, kterou považujeme z bezpečnostního hlediska za nežádoucí. Riziko je vždy odvoditelné a odvozené z konkrétní hrozby. Míru rizika, tedy pravděpodobnost škodlivých následků vyplývajících z hrozby a ze zranitelnosti zájmu, je možno posoudit na základě tzv. analýzy rizik, která vychází i z posouzení naší připravenosti hrozbám čelit.

Scénář nebezpečí - Vystihuje skutečnosti, z nichž se vychází při hodnocení rizika. Shrnuje znalost o nebezpečí, jež hrozí, dále pak, jakým způsobem se může jeho realizace projevit. Scénáře nebezpečí schématicky nebo modelově ilustrují potenciální události mající za následek škody. Každý scénář je následně třeba samostatně posoudit a analyzovat. Důležité je si uvědomit, že se každý scénář nebezpečí nutně mění v čase.

Zóna havarijního plánování - území v okolí objektu nebo zařízení, v němž krajský úřad, v jehož působnosti se nachází objekt nebo zařízení, uplatňuje požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu.