

Analýza krizové a havarijní dokumentace ve vybraných obcích v regionu ORP Tábor

Petr Grosmann

Bakalářská práce
2013



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení
Ústav krizového řízení
akademický rok: 2012/2013

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: Petr GROSMANN
Osobní číslo: L10077
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Ovládání rizik
Forma studia: prezenční

Téma práce: Analýza krizové a havarijní dokumentace ve
vybraných obcích v regionu ORP Tábor

Zásady pro vypracování:

1. Provedte rozbor legislativy v dané oblasti.
2. Analýza problematiky krizového řízení v České republice a ve vybraných státech.
3. Analýza současného stavu krizové a havarijní dokumentace obcí v regionu ORP Tábor.
4. Návrh vlastních opatření ke zlepšení současného stavu.

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

[1] PROCHÁZKOVÁ, D. Bezpečnost a krizové řízení. Praha. Police history. 2006. 255 s. ISBN 80-86477-35-5

[2] REKTOŘÍK, J. a kolektiv. Krizový management ve veřejné správě. Teorie a praxe. Praha. Ekopress. 2004. 249 s. ISBN 80-86119-83-1

[3] VILÁŠEK, J. Krizové řízení. Praha. Karolinum. 2009. 81 s. ISBN 978-80-246-1723-7

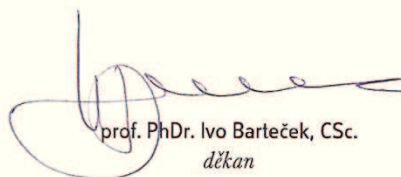
Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Ivan Mašek, CSc.**
Ústav krizového řízení

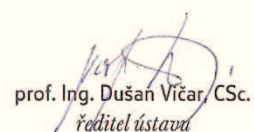
Datum zadání bakalářské práce: **25. února 2013**

Termín odevzdání bakalářské práce: **10. května 2013**

V Uherském Hradišti dne 25. února 2013


prof. PhDr. Ivo Barteček, CSc.
děkan




prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu

ABSTRAKT

Předmětem bakalářské práce „Analýza krizové a havarijní dokumentace ve vybraných obcích v regionu ORP Tábor“ je analýza krizového plánu ORP Tábor a analýza havarijních plánů vybraných objektů, které nakládají s nebezpečnými látkami. První kapitola je věnována bezpečnostní politice a bezpečnostnímu systému v České republice. Druhá kapitola se zabývá prvky bezpečnostního systému České republiky na úrovni krajů a obcí. Třetí kapitola obsahuje legislativu zabývající se problematikou krizového řízení a integrovaného záchranného systému. Čtvrtá kapitola se zabývá krizovým řízením v České republice a popisuje zde obsah havarijních a krizových plánů. Pátá kapitola popisuje krizové řízení ve vybraných evropských zemích. Šestá kapitola se zabývá cílem samotné bakalářské práce. Sedmá kapitola se zabývá ORP Tábor a nebezpečnými látkami na území ORP Tábor. Osmá kapitola popisuje a analyzuje havarijní plány objektů s nebezpečnými látkami. V deváté kapitole navrhuji vlastní řešení konkrétní situace. Desátá kapitola se zabývá SWOT analýzou havarijní dokumentace v regionu ORP Tábor. Jedenáctá kapitola je věnována vlastními návrhy na zlepšení systému.

Klíčová slova: krizové řízení, bezpečnostní politika státu, krizová situace, krizový plán, havarijní plán

ABSTRACT

Subject of bachelor's thesis „The Analysis of Crisis and Emergency Documentation of MEC Municipalities in Tábor Region“ is the analysis of the crisis plan MEC Tábor and analysis of emergency plans of selected objects that handle with hazardous substances. The first chapter is devoted to security policy and the security system of the Czech Republic. The second chapter deals with the elements of the security system of the Czech Republic at the level of regions and municipalities. The third chapter contains legislation dealing with crisis management and integrated rescue system. The fourth chapter deals with crisis management in the Czech Republic and describes the contents of emergency and crisis plans. The fifth chapter describes crisis management in selected European countries. The sixth chapter deals with the very aim of the bachelor's thesis. The seventh chapter deals with MEC Tábor and hazardous substances in the MEC Tábor area. The eighth chapter describes and analyzes an emergency plans for facilities with hazardous substances. In the ninth chapter I propose own solution of specific situations. The tenth chapter deals with the SWOT analysis of emergency documentation in the region MEC Tábor. The eleventh chapter is devoted to its own proposals to improve the system.

Keywords: crisis management, state safety policy, crisis, crisis strategy, emergency strategy

Poděkování

Na tomto místě bych rád poděkoval doc. Ing. Ivanu Maškovi, CSc. za jeho odborné rady, trpělivost a ochotu při vypracování této bakalářské práce. Dále bych rád poděkoval Ing. Oldřichu Semrádovi, krizovému manažerovi města Tábor, za poskytnutí havarijních plánů, a dále pracovníkům ze zimního stadionu v Táboře, za poskytnutí údajů ohledně zimního stadionu.

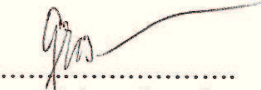
Prohlašuji, že

- 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 archivu Fakulty logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně;
- 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 s předchozím písemným souhlasem Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše);
- 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/a samostatně a použitou literaturu jsem citoval/a. V případě publikace výsledků budu uveden/a jako spoluautor/ka;
- že odevzdaná verze bakalářské práce a verze elektronická nahraná do IS/STAG jsou totožné.

V Uherském Hradišti dne10.05.2013.....


.....
přímý podpis studenta/ky

OBSAH

ÚVOD.....	10
I TEORETICKÁ ČÁST.....	11
1 BEZPEČNOSTNÍ POLITIKA A BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM ČR.....	12
1.1 BEZPEČNOSTNÍ STRATEGIE ČESKÉ REPUBLIKY	12
1.2 ZÁKLADNÍ VÝCHODISKA BEZPEČNOSTNÍ POLITIKY ČR.....	12
1.3 BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM ČR	13
2 PRVKY BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU ČESKÉ REPUBLIKY NA ÚROVNÍ KRAJŮ A OBCÍ.....	15
2.1 KRAJE, OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ	15
2.1.1 Kraj.....	15
2.1.2 Orgány obce	16
2.1.3 Starosta obce s rozšířenou působností.....	16
2.1.4 Obecní úřad	17
3 LEGISLATIVA	18
3.1 ZÁKON O KRIZOVÉM ŘÍZENÍ.....	18
3.2 ZÁKON O INTEGROVANÉM ZÁCHRANNÉM SYSTÉMU	18
3.2.1 Složky Integrovaného záchranného systému	19
3.2.1.1 Základní složky	19
3.2.1.2 Ostatní složky.....	19
3.2.1.3 Statistiky zásahů u jednotlivých druhů události podle druhu JPO.....	20
3.3 DALŠÍ ZÁKONY Z PROBLEMATIKY KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ.....	21
3.4 PRÁVNÍ PŘEDPISY, UPRAVUJÍCÍ PŮSOBNOST A PRAVOMOC SUBJEKTŮ KŘ.....	22
3.5 ZÁKONY, KTERÉ UPRAVUJÍ FINANCOVÁNÍ KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ.....	22
4 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ V ČR	23
4.1 KRIZOVÉ SITUACE, KRIZOVÉ STAVY, MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST.....	24
4.2 KRIZOVÉ PLÁNY	25
4.3 HAVARIJNÍ PLÁNY	27
4.3.1 Havarijní plán.....	29
5 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ VE VYBRANÝCH EVROPSKÝCH ZEMÍCH	30
5.1.1 Nizozemsko.....	31
5.1.2 Finsko	31
6 CÍL PRÁCE A POUŽITÉ METODY	33
II PRAKTICKÁ ČÁST	34
7 OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ TÁBOR.....	35
7.1 TÁBOR.....	35
7.2 TYPY MOŽNÝCH HAVÁRIÍ NEBEZPEČNÉ LÁTKY V ORP TÁBOR:.....	37
7.2.1 Amoniak (čpavek).....	37
7.2.2 Benzin	38
7.2.3 Motorová nafta	39

8	HAVARIJNÍ PLÁNY V REGIONU OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ TÁBOR.....	40
8.1	ČEPRO A. S., PROVOZ SMYSLOV.....	40
8.1.1	Mapa provozu.....	42
8.1.2	Scénář vzniku mimořádné události/krizové situace pro motorovou naftu.....	43
8.1.3	Scénář vzniku mimořádné události/krizové situace pro benzin.....	44
8.1.4	Scénář řešení mimořádné události/krizové situace	45
8.1.5	Tísňové informace pro vozidla IZS.....	51
8.1.6	Mapa účinku nebezpečné látky	52
8.1.7	Analýza havarijního plánu ČEPRO a. s., provoz Smyslov	52
8.2	EXPLOSIVE SERVICE, A. S. PROVOZOVNA DRHOVICE.....	53
8.2.1	Údaje dle výpisu z obchodního rejstříku.....	53
8.2.2	Ortosnímek	55
8.2.3	Zakreslení zóny	56
8.2.4	Analýza havarijního plánu EXPLOSIVE Service, a. s., provozovna Drhovice	57
8.3	KOSTELECKÉ UZENINY A. S., PROVOZOVNA PLANÁ POD LUŽNICÍ.....	58
8.3.1	Údaje dle výpisu z obchodního rejstříku.....	58
8.3.2	Přehled nebezpečných látek	59
8.3.3	Mapa provozu.....	60
8.3.4	Formulář pro vyhodnocení mimořádné události/krizové situace.....	61
8.3.5	Dopady mimořádné události/krizové situace	62
8.3.6	Scénář řešení mimořádné události/krizové situace	63
8.3.7	Tísňová informace pro hromadné informační prostředky.....	70
8.3.8	Tísňová informace pro vozidla IZS.....	71
8.3.9	Mapa účinku.....	72
8.3.10	Analýza havarijního plánu Kostelecké uzeniny, a. s., provozovna Planá nad Lužnicí	73
9	HAVÁRIE S ÚNIKEM AMONIAKU VE MĚSTĚ TÁBOR.....	74
9.1	ÚNIK AMONIAKU ZE ZIMNÍHO STADIONU.....	74
	PASPORT OBJEKTU	74
	Rámcový postup řešení MU z pohledu složek IZS	75
9.2	POSTUP ŘEŠENÍ DANÉ HAVÁRIE	75
9.3	VÝPOČET HAVARIJNÍ UDÁLOSTI V PROGRAMU TEREX	77
10	SWOT ANALÝZA HAVARIJNÍ DOKUMENTACE VE VYBRANÝCH OBCÍCH REGIONU ORP TÁBOR.....	82
11	NÁVRHY NA ZLEPŠENÍ SYSTÉMU.....	83
	ZÁVĚR	84
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	85
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK.....	87
	SEZNAM OBRÁZKŮ	88
	SEZNAM TABULEK.....	89
	SEZNAM PŘÍLOH.....	90

ÚVOD

V dnešní době vznikají nová, často obtížně předvídatelná rizika a hrozby. Neustálá pozornost musí být věnována možným rizikům, jako jsou živelní pohromy, ekologická nebezpečí, epidemie, úniky nebezpečných chemických látek, jaderné havárie a jiná ohrožení. Zkušenosti ukazují na vzrůstající význam krizového managementu ve veřejné správě. Z celosvětového pohledu je možné připomenout narůstání rozsahu a četnosti teroristických aktivit. Z příkladů v České republice jde především o skutečnosti spjaté s ničivými povodněmi na Moravě v roce 1997 a v Čechách v roce 2002. Kromě uvedených plošných událostí v České republice, lze připomenout i menší jako např. přívalové deště v některých lokalitách naší republiky.

Při všech výše jmenovaných příkladech v mnohém záleží na schopnostech a dovednostech orgánů a pracovníků veřejné správy, kteří uvedeným událostem čelí. Jejich připravenost je významným faktorem, který napomáhá eliminovat vzniklá nebezpečí a generované škody, a rovněž urychluje proces obnovy.

Cílem orgánů státu a orgánů územních samosprávných celků při přípravě na mimořádné události a jejich řešení je ochrana života, zdraví a majetku občanů. Při přípravě na mimořádné události a při jejich řešení sehrává důležitou úlohu obec. Obecní úřad by měl mít zpracovanou příslušnou krizovou dokumentaci a havarijní dokumentaci.

Po zkušenostech z povodní v roce 1997 bylo nezbytné přehodnotit pojetí ochrany obyvatelstva, z důvodu pro řešení úkolu v předmětné oblasti neexistovala v České republice vztázná legislativa, a to až do přijetí krizových zákonů, zejména zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů, příslušných usnesení vlády a vyhlášek Ministerstva vnitra České republiky.

Při zpracování bakalářské práce jsem podklady čerpal z odborné literatury, příslušné právní legislativy, internetových zdrojů, publikací vydané Hasičským záchranným sborem, osobních jednání s pracovníkem oddělení krizového řízení na Městském úřadě v Táboře a dokumentů vydaných na uvedeném úřadě a jednání s pracovníky zimního stadionu v Táboře.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 BEZPEČNOSTNÍ POLITIKA A BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM ČR

1.1 Bezpečnostní strategie České republiky

První Bezpečnostní strategií České republiky schválila vláda jako základní koncepční dokument bezpečnostní politiky státu dne 17. února 1999. Stalo se tak před vstupem České republiky do organizace Severoatlantické smlouvy (NATO). Vláda schválila dokument s tím, že bude nejpozději do dvou let novelizován. K novelizaci došlo v roce 2001 a 2003. Novelizovaná bezpečnostní strategie vyšla již z postavení ČR jako členského státu NATO a zároveň kandidáta na členství v Evropské unii (EU).

Bezpečnostní strategie ČR, schválená vládou dne 10. prosince 2003 definuje v pěti kapitolách základní hodnoty, zájmy, postoje a ambice ČR při zajišťování své bezpečnosti. Kapitola „Východiska bezpečnostní politiky ČR“ formuluje principy, na kterých je bezpečnostní politika ČR založena. V kapitole „Bezpečnostní zájmy ČR“ jsou definovány životní, strategické a další významné zájmy ČR. Kapitola „Bezpečnostní prostředí“ identifikuje trendy, hrozby a z nich plynoucí rizika, která formují prostředí, v němž ČR ochraňuje a prosazuje své zájmy. Další kapitolou je „Strategie prosazování bezpečnostních zájmů ČR“, kde jsou vymezeny přístupy k ochraně zájmů ČR v oblastech zahraniční, obranné a hospodářské politiky a v oblasti politiky vnitřní bezpečnosti a veřejné informovanosti. Poslední kapitolou z pěti jmenovaných je kapitola „Bezpečnostní systém ČR“, kde jsou definovány prvky bezpečnostního systému, jejich struktura, a vymezeny povinnosti, kompetence a odpovědnosti jednotlivých součástí systému.

1.2 Základní východiska bezpečnostní politiky ČR

Bezpečnostní politika chápe pojem bezpečnost jako žádoucí stav, kdy jsou na nejnižší míru snižena rizika pro ČR plynoucí z hrozeb vůči: obyvatelstvu, svrchovanosti a územní celistvosti, demokratickému zřízení a principům právního státu, vnitřního pořádku, majetku, životního prostředí, plnění mezinárodních bezpečnostních závazků a dalším definovaným zájmům.

Bezpečnostní politika představuje souhrn opatření a kroků za účelem prevence a eliminace hrozeb a z nich vyplývajících rizik s cílem zajistit vnitřní a vnější bezpečnost, obranu a ochranu občanů a státu.

Bezpečnostní politika se provádí pomocí následujících dílčích politik:

- zahraniční,
- obranné,
- hospodářské,
- vnitřní bezpečnosti,
- veřejné informovanosti. [1]

1.3 Bezpečnostní systém ČR

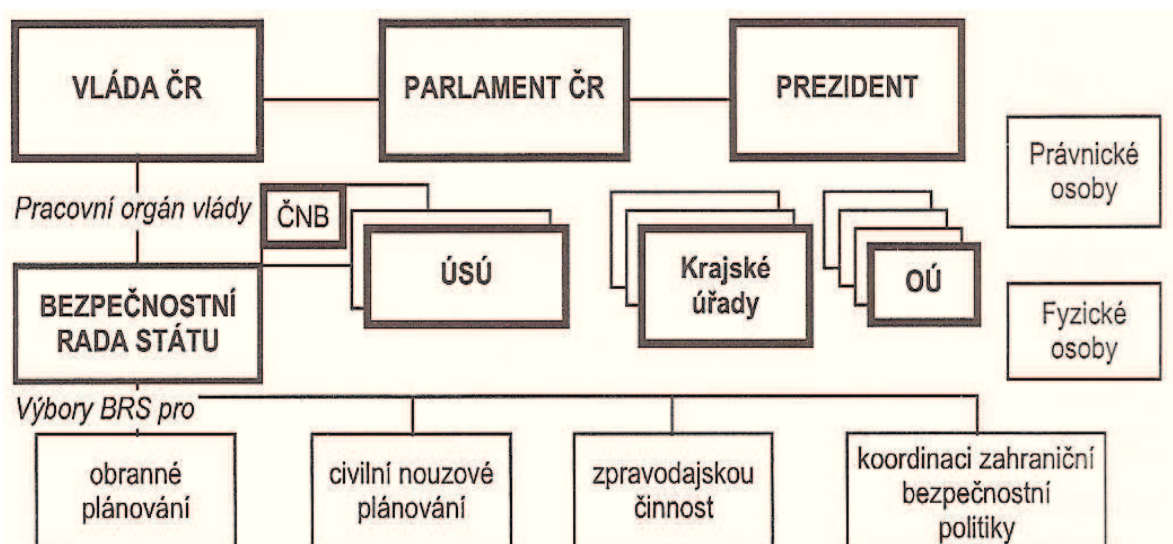
Současný bezpečnostní systém je funkční a je odrazem několikaletého vývoje. Při jeho vytváření bylo navázáno na české tradice a zkušenosti a současně bylo využito i poznatků srovnatelných evropských demokracií. Hlavní principy zajištění bezpečnosti jsou definovány v ústavním pořádku a navazujících právních předpisech. Bezpečnostní systém je institucionální nástrojem pro tvorbu a realizaci bezpečnostní politiky ČR. Působí v rámci ČR, ale současně je úzce spojen s NATO a EU a dalšími mezinárodními institucemi (OSN, OBSE, Světová zdravotnická organizace), což zabezpečuje jeho kompatibilitu a interoperabilitu s aliančními a dalšími, především evropskými bezpečnostními systémy. Bezpečnostní systém je tvořen prvky disponujícími příslušnými kompetencemi stanovenými zákony. Jsou to prvky zákonodárné, výkonné a soudní moci, územní samosprávy, ale i právnické a fyzické osoby, které mají zodpovědnost na zajištění bezpečnosti ČR.

Základní prvky bezpečnostní systému:

- prezident, parlament, vláda;
- bezpečnostní rada státu a její pracovní orgány;
- ústřední správní úřady (ÚSÚ);
- krajské a obecní úřady a jejich výkonné orgány krizového řízení;
- právnické a fyzické osoby.

Bezpečnost dále zajišťují

- ozbrojené síly;
- ozbrojené bezpečnostní sbory;
- zpravodajské služby;
- záchranné sbory;
- záchranné služby;
- havarijní služby. [2]



Obr. č. 1 Schéma bezpečnostního systému ČR

2 PRVKY BEZPEČNOSTNÍHO SYSTÉMU ČESKÉ REPUBLIKY NA ÚROVNÍ KRAJŮ A OBCÍ

Bezpečnostní systém je tvořen prvky disponujícími příslušnými kompetencemi stanovenými platnými zákony. Tyto prvky jsou centrálně řízeny a koordinovány, případně na jednotlivých úrovních působí i samostatně v rozsahu své působnosti. Musí adekvátně a operativně reagovat na vzniklou krizovou situaci a být schopny koncepčně a dlouhodobě reagovat na měnící se bezpečnostní prostředí. Připravenost jednotlivých prvků bezpečnostního systému se ověřuje především cvičeními.

2.1 Kraje, obce s rozšířenou působností

Zřizují jako koordinační orgány pro přípravu na krizové situace bezpečnostní rady a k řešení krizových situací zřizují krizové štáby. Bezpečnostní systém je tvořen příslušnými prvky zákonodárné, výkonné a soudní moci, územní samosprávy, ale i právníckými a fyzickými osobami, které mají odpovědnost za zajištění bezpečnosti ČR. Na úrovni krajů a určených obcí působí jako koordinační orgány pro přípravu na krizové situace bezpečnostní rady krajů a bezpečnostní rady obcí. Pracovním orgánem hejtmana nebo starosty k řešení krizových situací jsou u krajů krizové štáby krajů a u obcí krizové štáby obcí. Pro přípravu na povodně a jejich řešení je vytvořena struktura povodňových orgánů obcí a povodí, která je zastřešena ústřední povodňovou komisí, v gesci ministra životního prostředí. Tyto orgány řídí, kontrolují, koordinují a v případě potřeby ukládají úkoly v celém rozsahu řízení ochrany před povodněmi.

2.1.1 Kraj

Kraj, prostřednictvím hasičského záchranného sboru kraje, který je zřízen podle zákona, plní úkoly při přípravě na krizové situace, které nesouvisí s vnitřní bezpečností a veřejným pořádkem a s jejich řešením. Organizuje součinnost mezi správními úřady a obcemi v kraji, zabezpečuje zpracování krizového plánu kraje, který schvaluje hejtman a plní při řešení krizových situací úkoly stanovené vládou, ministerstvy a jinými správními úřady. [3]

2.1.2 Orgány obce

Orgány obce zajišťují připravenost obce na řešení krizových situací. Orgány obce tvoří zastupitelstvo obce, rada obce, starosta obce a zvláštní orgány obce. [4]

2.1.3 Starosta obce s rozšířenou působností

Starosta obce s rozšířenou působností zajišťuje připravenost správního obvodu obce s rozšířenou působností na řešení krizových situací. Ostatní orgány obce s rozšířenou působností se na této připravenosti podílejí. Starosta obce s rozšířenou působností řídí a kontroluje přípravná opatření, činnosti k řešení krizových situací a činnosti ke zmírnění jejich následků prováděná územními správními úřady s působností ve správním obvodu ORP, orgány obcí, právníckými osobami a fyzickými osobami ve správním obvodu obce s rozšířenou působností za tímto účelem:

- a) Zřizuje a řídí bezpečnostní radu ORP pro území správního obvodu ORP.
- b) Organizuje přípravu správního obvodu obce s rozšířenou působností na krizové situace a podílí se na jejich řešení.
- c) Schvaluje po projednání v bezpečnostní radě ORP krizový plán ORP.
- d) Vyžaduje od hasičského záchranného sboru kraje údaje podle § 15 odst. 3 zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Starosta obce s rozšířenou působností dále zřizuje a řídí krizový štáb ORP pro území správního obvodu ORP, který je současně krizovým štábem. Zajišťuje za krizové situace provedení stanovených krizových opatření v podmínkách správního obvodu ORP, plní úkoly stanovené hejtmanem a orgány krizové řízení při přípravě na krizové situace a při jejich řešení. Odpovídá za využívání informačních a komunikačních prostředků a pomůcek krizového řízení určených Ministerstvem vnitra. [5]

2.1.4 Obecní úřad

Obecní úřad organizuje přípravu obce na krizové situace, rozpracovává úkoly krizového plánu kraje, pokud jde o obec určenou § 15 odst. 4 písm. a) zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů; v tomto případě starosta zřizuje bezpečnostní radu obce (§ 24) a jako svůj pracovní orgán k řešení krizových situací krizový štáb obce, poskytuje hasičskému záchrannému sboru kraje podklady a informace potřebné ke zpracování krizového plánu kraje, vede evidenci údajů o přechodných změnách pobytu osob za stavu nebezpečí (§ 39e), podílí se na zajištění veřejného pořádku. Plní další úkoly stanovené krajským úřadem při přípravě na krizové situace a jejich řešení a seznamuje právnické a fyzické osoby s charakterem možného ohrožení, s připravenými krizovými opatřeními a se způsobem jejich provedení.

Obecní úřad obce s rozšířenou působností při výkonu státní správy kromě úkolů uvedených v § 15 zákona č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, zajišťuje připravenost správního obvodu obecního úřadu obce s rozšířenou působností na mimořádné události, provádění záchranných a likvidačních prací a ochranu obyvatelstva. [5]

3 LEGISLATIVA

Legislativa, týkající se krizového řízení je velmi složitá a je upravena řadou zákonů, nařízení vlády a prováděcích vyhlášek. Legislativní proces, který upravuje práva a povinnosti při přípravě a řešení mimořádných situací vyplynul ze zkušeností z rozsáhlých povodní v roce 1997, které postihly jednu třetinu území České republiky. V následujícím roce byl přijat ústavní **zákon č. 110/1998 Sb.**, „o bezpečnosti České republiky“ v platném znění. Po přijetí tohoto zákona následovala tvorba dalších souvisejících zákonů.

3.1 Zákon o krizovém řízení

Jedním ze základních zákonů, který se vztahuje na řešení krizových situací, je **zákon č. 240/2000 Sb.** o krizovém řízení a o změně některých zákonů.

Tento zákon stanoví působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů územních samosprávních celků a práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na krizové situace, které nesouvisejí se zajišťováním obrany České republiky před vnějším napadením, a při jejich řešení a při ochraně kritické infrastruktury a odpovědnost za porušení těchto povinností. Tento zákon zapracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje určování a ochranu kritické infrastruktury.

Zákon řeší i poskytnutí finanční pomoci v souvislosti s náhradou škody vzniklé krizovým opatřením, újmu na zdraví, odškodňování pracovních úrazů nebo omezení vlastnického práva podle zvláštních předpisů. [6]

3.2 Zákon o integrovaném záchranném systému

Dalším významným zákonem v problematice krizového řízení je **zákon č. 239/2000 Sb.**, o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů. Tento zákon vymezuje integrovaný záchranný systém, stanoví složky integrovaného záchranného systému a jejich působnost, pokud tak nestanoví zvláštní právní předpis, působnost a pravomoc státních orgánů a orgánů územních samosprávních celků, práva a povinnosti právnických a fyzických osob při přípravě na mimořádné události a při záchranných a likvidačních pracích a při ochraně obyvatelstva před a po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu (krizové stavy).

3.2.1 Složky Integrovaného záchranného systému

3.2.1.1 Základní složky

Základní složky IZS zajišťují nepřetržitou pohotovost pro příjem ohlášení vzniku mimořádné události, její vyhodnocení a neodkladný zásah v místě mimořádné události.

Tvoří jej:

- Hasičský záchranný sbor České republiky,
- Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami PO,
- Poskytovatelé zdravotnické záchranné služby,
- Policie České republiky.

3.2.1.2 Ostatní složky

Ostatní složky IZS poskytují při záchranných a likvidačních pracích plánovanou pomoc na vyžádání. V době krizových stavů se stávají ostatními složkami IZS také odborná zdravotnická zařízení na úrovni fakultních nemocnic pro poskytování specializované péče.

Tvoří jej:

- vyčleněné síly a prostředky ozbrojených sil,
- ostatní ozbrojené bezpečnostní sbory a ostatní záchranné sbory,
- orgány ochrany veřejného zdraví,
- havarijní, pohotovostní, odborné a jiné služby,
- záchranný tým Českého červeného kříže,
- zařízení civilní ochrany a neziskové organizace, která lze využít k záchranným a likvidačním pracím.[7]

3.2.1.3 Statistiky zásahů u jednotlivých druhů události podle druhu JPO

Tabulka č. 1 Statistiky zásahů [8]

Druh události	Zásahy HZS ČR		Zásahy JSDH obcí	
	2011	2012	2011	2012
Požáry	21 290	21 331	15 188	16 766
dopravní nehody	17 853	20 055	2 306	3 595
úniky nebezpečných chem. látek celkem	4 673	4 602	780	848
<i>z toho: ropné produkty</i>	3 649	3 386	646	711
technické havárie celkem	36 744	39 663	15 601	14 997
<i>z toho: technické havárie</i>	18	13	12	5
<i>technické pomoci</i>	33 817	35 709	14 384	13 551
<i>technologické pomoci</i>	301	490	241	214
<i>ostatní pomoci</i>	2 608	3 451	964	1 227
radiační nehody a havárie	3	1	0	0
ostatní mimořádné události	5	111	1	0
plané poplachy	5 517	5 612	1 672	1 771
Celkem	86 085	91 375	36 248	37 977

3.3 Další zákony z problematiky krizového řízení

Ústavní zákon č. 1/1993 Sb., Ústava České republiky, ve znění pozdějších předpisů

Ústavní zákon č. 2/1993 Sb., Listina základních práv a svobod

Zákon č. 241/2000 Sb., o hospodářských opatření pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. Účelem zákona je připravit a po vyhlášení krizového stavu přijmout hospodářská opatření pro zabezpečení nezbytné dodávky výrobků, prací a služeb. Hospodářská opatření v krizových stavech slouží k uspokojování základních životních potřeb obyvatelstva, k podpoře činnosti ozbrojených sil, ozbrojených bezpečnostních sborů, hasičských záchranných sborů, havarijních služeb a k výkonu státní správy.

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky. Tento zákon stanovuje povinnosti právnickým a podnikajícím fyzickým osobám (PaPFO), které vlastní nebo užívají objekt s nebezpečnou chemickou látkou, řeší poskytování informací veřejnosti a výkon státní správy na úseku prevence závažných havárií.

Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Chrání povrchové a podzemní vody, stanovuje podmínky pro hospodárné využívání vodních zdrojů, pro zachování a zlepšení kvality vod, řeší právní vztahy k vodám, vymezuje bezpečnost vodních děl a ochranu před účinky povodní.

Zákon č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území, který stanovuje zásady pro poskytnutí státní finanční pomoci při obnově území, které bylo postiženo živelnou nebo jinou pohromou a dále postup předcházející poskytnutí státní pomoci.

Zákon č. 238/2000 Sb., o Hasičském záchranném sboru České republiky, upravuje postavení a organizaci HZS ČR v podmínkách nového územního uspořádání ČR a jeho propojení do souběžné přijaté právní úpravy integrovaného záchranného systému a krizového řízení a dále odpovídající přeměny pracovního poměru jeho příslušníků na poměr služební. [9]

3.4 Právní předpisy, upravující působnost a pravomoc subjektů KŘ

Právní předpisy, které upravují působnost a pravomoc subjektů krizového řízení podle hierarchické struktury veřejné správy jsou zákony:

Zákon č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních státních orgánů, stanovuje jejich působnost.

Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, upravuje postavení obcí v jejich samostatné a přenesené působnosti, sestavování rozpočtu, hospodaření s majetkem obcí.

Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích, ve znění pozdějších předpisů. Tento zákon upravuje postavení krajů v přenesené a samostatné působnosti, majetkové vztahy ke státnímu rozpočtu, majetek kraje a sestavování rozpočtu.

Zákon č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze. Tento zákon upravuje postavení hlavního města Prahy jako hlavního města České republiky.

3.5 Zákony, které upravují financování krizového řízení

Zákon č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů. Tento zákon vymezuje používání veřejných financí. Sestavuje státní rozpočet v době vyhlášení krizových stavů, upravuje a tvoří rozpočtové rezervy.

Zákon č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých souvisejících předpisů, stanovuje rozsah a uspořádání finanční kontroly.

Schéma legislativy krizového řízení viz příloha I.

4 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ V ČR

Krizovým řízením se rozumí 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. Krizovou situací je mimořádná událost (velkého rozsahu), narušení kritické infrastruktury nebo jiné nebezpečí, při nichž je na území kraje vyhlášen hejtmanem „Stav nebezpečí“, nebo na území státu vyhlášen Vládou ČR „Nouzový stav“, případně „Stav ohrožení státu“ neboli krizové stavy.

Orgány krizového řízení jsou:

- vláda,
- ministerstva a jiné ústřední správní úřady,
- Česká národní banka,
- orgány kraje a další orgány s působností na území kraje,
- orgány obce s rozšířenou působností,
- orgány obce.

Krizové řízení je nedílnou součástí řízení státu, organizace či jiné instituce, které mají zájem na svém rozvoji. Jeho cílem je předcházet vzniku možných mimořádných událostí a krizových situací, zajistit všeobecnou přípravu na zvládnutí potenciálně možných krizových situací, zajistit zvládnutí těchto situací v rámci působnosti orgánů krizového řízení a úkolů uložených vyššími orgány krizového řízení, nastartovat obnovu společenského života v postiženém území a další rozvoj. Aktuálně a v širších souvislostech je krizové řízení chápáno jako nástroj pro zajištění trvale udržitelného rozvoje společnosti, organizace, území a státu. [10]

Pod anglickým pojmem „crisis management“ se například v pojetí EU a NATO rozumí zcela jiná problematika než v České republice. Pod tímto pojmem se rozumí zajišťování bezpečnosti v konfliktních oblastech, prevence konfliktů jako je například vysílání vojáků nebo policistů do zahraničních mírových misí, anebo řešení nejzávažnějších situací politickou cestou. [11]

4.1 Krizové situace, krizové stavy, mimořádná událost

Krizová situace je mimořádná událost, při níž je vyhlášen stav nebezpečí nebo nouzový stav nebo stav ohrožení státu.

Krizová situace zahrnuje jak vojenské ohrožení, tak i ohrožení chodu hospodářství, základních lidských práv a svobod, narušení státních hranic migrujícími cizinci nebo jiné vážné narušení veřejného pořádku, která přímo nesouvisí s obranou státu. Dále jsou to mimořádné události, které mohou nastat po narušení rovnováhy stavů přírodních, ekonomických, technologických, společenských nebo technických systémů, které ohrožují životy a zdraví občanů, životní prostředí, vnější nebo vnitřní bezpečnost státu.

Krizová situace a krizový stav spolu vzájemně souvisí. Na existenci krizové situace je závislé vyhlášení krizového stavu. Ten je předpokladem pro užití krizových opatření. Existuje tedy vzájemná podmíněnost mezi krizovou situací a krizovými stavy.

Vyhlášení krizového stavu je podmíněno:

- vznikem krizové situace nebo její hrozbou,
- výjimečným rozsahem vzniklých nebo možných škodlivých následků,
- užitím krizových opatření.

Druhy krizových stavů

Současná legislativa České republiky zná čtyři krizové stavy. Pokud je seřadíme podle závažnosti od nejzávažnějšího jsou to:

- válečný stav,
- stav ohrožení státu,
- nouzový stav,
- stav nebezpečí.

Válečný stav může vyhlásit Parlament ČR podle čl. 43 Ústavy (zákon č. 1/1993 Sb.). Stav ohrožení státu může vyhlásit Parlament na návrh vlády podle čl. 7 Ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky. Nouzový stav může vyhlásit vláda podle čl. 5 a 6 ústavního zákona č. 110/1998 Sb. Stav nebezpečí může vyhlásit hejtman kraje (v Praze primátor hlavního města Prahy) podle zákona č. 240/2000 Sb. [12]

4.2 Krizové plány

V souladu s manažerskými zásadami je vždy nutné vytvářet pro potřeby řešení krizových situací krizový plán. Cílem krizového plánu je analýza, zpracování a příprava specifické dokumentace pro budoucí organizační, řídicí a koordinační opatření. Forma zpracovávaného plánu je vždy předurčena jeho zadavatelem.

Krizové plány v pojetí veřejné správy musí být zpracovávány zvlášť pro každý krizový štáb, který má svou samostatnou územní nebo přenesenou státní působnost (obce, kraje, správní úřady, a rezorty apod.).

Podle nařízení vlády č. 462/2000 Sb., ve smyslu pozdějších úprav, se krizový plán skládá ze základní a přílohové části. **Základní část krizového plánu obsahuje:**

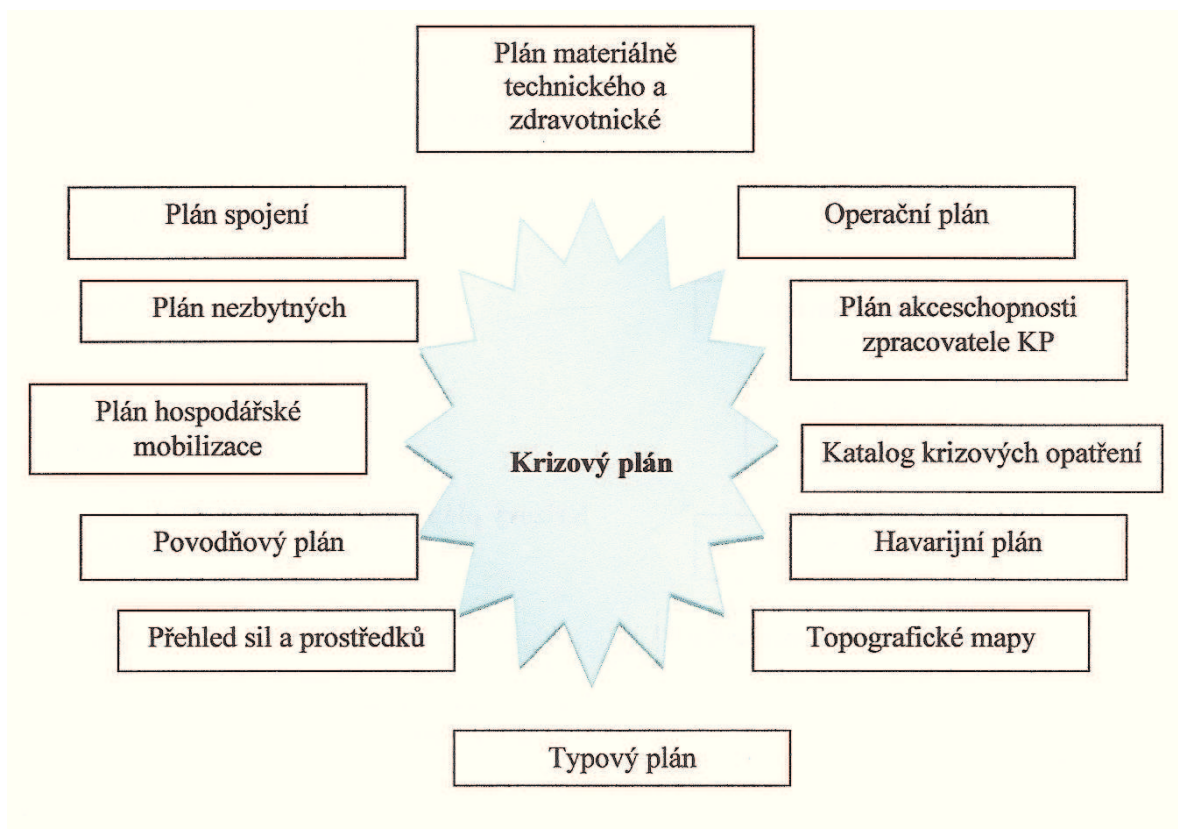
- vymezení působnosti, odpovědnosti a úkolů správních úřadů a jiných státních orgánů a orgánů samosprávy, jimž zákon ukládá povinnost zpracovat krizový plán s ohledem na charakteristiku území;
- charakteristiku organizace krizového řízení;
- výčet a hodnocení možných krizových rizik, jejich dopad na území a činnost orgánů a organizačních složek státu, jejich organizačních celků, PaPFO podílejících se na zajištění krizových opatření v rámci krizového plánování;
- další podklady a zásady potřebné pro používání přílohové části krizového plánu.

Přílohovou část krizového plánu tvoří dokumenty nezbytné ke zvládnutí krizové situace, zejména:

- přehled sil a prostředků, včetně jejich počtu a využitelnosti;
- katalog krizových opatření, obsahující zásady a postup realizace krizových opatření;
- typové plány, které ústřední správní úřad podle své působnosti stanoví pro jednotlivé druhy krizových situací, doporučené typové postupy, zásady a opatření pro jejich řešení;
- povodňové a havarijní plány zpracované podle zvláštních právních předpisů a další operační plány, které pro konkrétní druh krizové situace na daném území stanoví postupy, zásady, opatření, síly a prostředky pro její řešení, plány jejich nasazení a zabezpečení;
- plán nezbytných dodávek zpracovaný podle zvláštního právního předpisu;

- plán hospodářské mobilizace zpracovaný podle zvláštního právního předpisu;
- plán akceschopnosti zpracovatele krizového plánu, který stanoví postupy a termíny zabezpečení připravenosti k plnění úkolů při krizových situacích a opatření k zajištění vlastní ochrany před následky krizových situací;
- plány spojení, materiálně technického a zdravotnického a zdravotnického zabezpečení a topografické mapy s vyznačenými riziky a řešením ohrožení.

Dominantní postavení zaujímá krizový plán kraje, určený pro činnost krizového štábu kraje řízeného hejtmanem. Plán zpracovávají orgány krizového řízení HZS krajů, které mají oprávnění za účelem přípravy na krizové situace vyžadovat, shromažďovat a evidovat údaje nezbytné pro zpracování krizových plánů. V souvislosti s povinností zpracovat plán může HZS kraje ukládat určeným obcím povinnost zpracovat vybrané úkoly krizového plánu kraje, který zpracoval a schválil hejtman nebo naopak obcím může poskytovat podklady nezbytné pro rozpracování úkolů krizového plánu obce. Obsah krizového plánu projednává bezpečnostní rada kraje s ohledem na zaměření a rozsah plánu kraje, koordinaci zpracování plánu kompetentními osobami, spolupráci s dalšími subjekty, konkretizaci úkolů na podmínky obcí, pravidla nakládání s plány s ohledem na zvláštní skutečnosti a kontrolní činnost. [13]

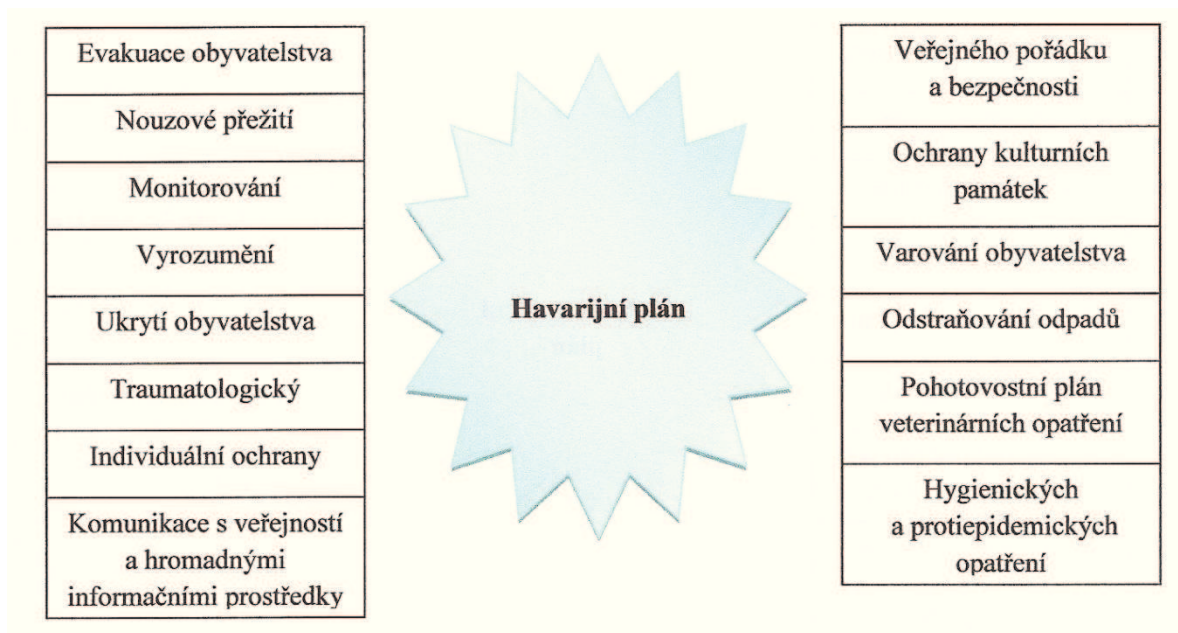


Obr. č. 2 Schéma krizového plánu

4.3 Havarijní plány

Je to nejrozsáhlejší dokument zpracovaný v souladu se zákonem č. 239/2000 Sb., který slouží k provádění záchranných a likvidačních prací na území kraje. Havarijní plány mají rozsáhlejší určení, protože slouží k tvorbě návazných preventivních opatření mimo rámec záchranných a likvidačních prací a také k přímé koordinaci mimořádných událostí prostřednictvím hejtmanů, primátorů a starostů, samostatně nebo s jejich krizovými štáby a to v případech třetího a zvláštního stupně poplachu. [13]

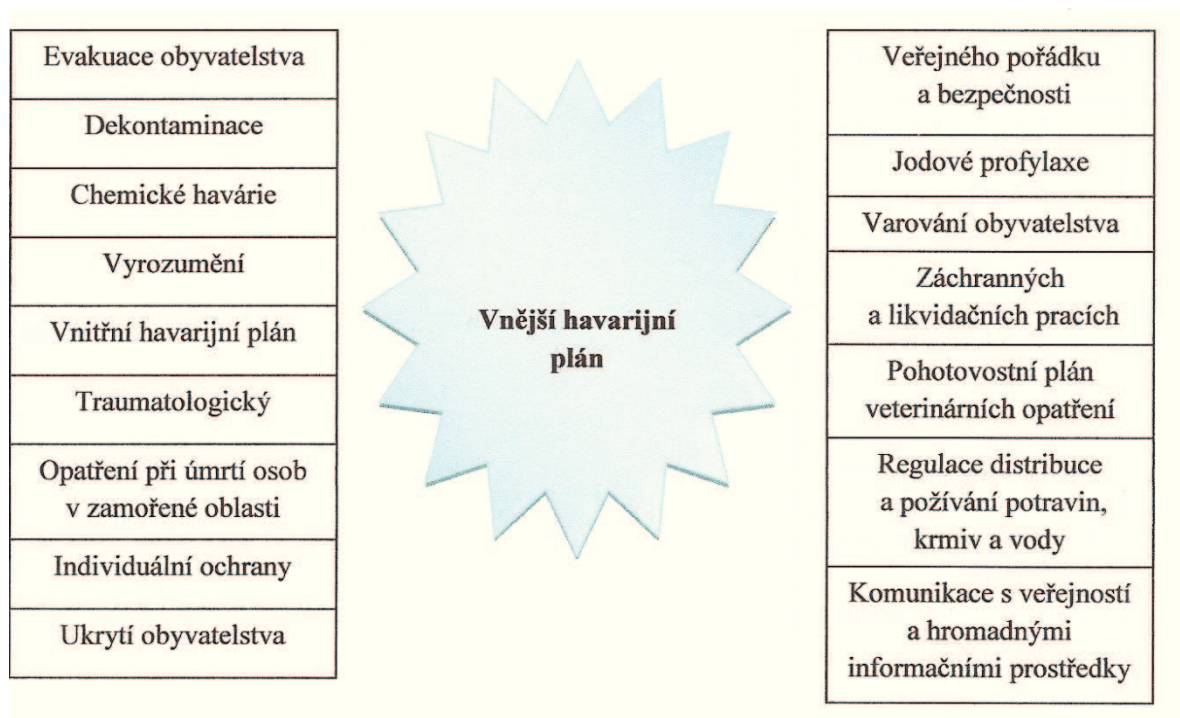
Obsah havarijních plánů je konkretizován vyhláškou Ministerstva vnitra č. 328/2001 Sb., ve smyslu dalších předpisů, se čtrnácti přílohovými částmi neboli plánů konkrétních činností, znázorněné na schématu.



Obr. č. 3 Schéma havarijního plánu

4.3.1 Havarijní plán

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky ve smyslu pozdějších předpisů, a vyhláška Ministerstva vnitra č. 328/2001 Sb., upravují ještě tzv. **vnější havarijní plán** k provádění záchranných a likvidačních prací pro jaderné zařízení nebo pracoviště IV. kategorie a objekty a zařízení, u kterých je možnost vzniku závažné havárie způsobené nebezpečnými látkami a přípravky, který je členěn do šestnácti plánů konkrétních činností, znázorněných na schématu.



Obr. č. 4 Schéma vnějšího havarijního plánu

5 KRIZOVÉ ŘÍZENÍ VE VYBRANÝCH EVROPSKÝCH ZEMÍCH

V evropských zemích pojmy pohroma, havárie, mimořádná situace, mimořádný stav, nouzový stav, mimořádná situace, krize, krizová situace, krizový stav, krizová událost, krizové jevy, ohrožení bezpečnosti státu se obvykle používají k popisu nejrůznějších problémových a pro systém nežádoucích jevů, stavů a situací vedoucích k nerovnováze a k poruše bezpečnostního prostředí a přispívajících ke stavu ohrožení státu, regionu, oblastí, obcí, hodnot společnosti a majetku, zdraví a života občanů. [1]

Například v Norsku se za krizové situace považuje ohrožení bezpečnosti země ve všech podobách. Řízení krizí a jejich eliminace spadá pod Direktoriát pro civilní obranu a krizové plánování v působnosti ministerstva spravedlnosti. Civilní nouzová připravenost zahrnuje více oblastí. [14]

Ve Švýcarsku je cílem opatření státu a orgánů kantonů i obcí při přípravě na krizové situace a události a jejich řešení ochrana života, zdraví a majetku občanů. K tomu státní orgány, orgány kantonů a zaměstnavatelé poskytují informace o možných ohroženích, plánovaných opatřeních a postupu při řešení následků mimořádných událostí. K eliminaci krizových stavů jsou připraveny kantonální směrnice pro pohyb na krizovém území.

Ve Spolkové republice Německo k povinnostem státu v oblasti krizového řízení patří primární úkoly zákonodárství (zabezpečovací zákony), vládní dohody (hospodářské závislosti), prováděcí nařízení (transformace, aktivizace), obranné plány (plány zabezpečení a operační plány) státní řídicí funkce (výstražná služba řídicí opatření), státní předzásobení (suroviny, energie, zboží), centrální ochranná opatření (personální a materiální), výcviková opatření a nácvik. Jestliže jsou hospodářská zabezpečovací opatření souběhem událostí ekonomického a bezpečnostního programu, tak jsou považována za nedílnou součást celkového systému krizového řízení. V tomto případě se při posuzování účinnosti zjišťuje „nejslabší článek řetězu“ krizového řízení. [1]

5.1.1 Nizozemsko

V Nizozemí se uvádí, že krize je mimořádnou událostí většího rozsahu, které narušuje základní hodnoty a bezpečnost společnosti a její strukturu. Krize trvá delší časové období a je náročnější. Za krizi je považována například velká stávka postihující citlivé místo, které je zvláště důležité pro chod státu (přístav, letiště, energetický nebo petrochemický průmysl). Za krizi lze též považovat vnější ohrožení a velké záplavy, pokud jimi mohou být v důsledku geografické polohy státu způsobeny zvláště závažné škody. Krize je považována za problém celé země. Řízení opatření a řešení krize proto nenáleží do působnosti územních orgánů, které se zabývají řešením mimořádných událostí vzniklých v důsledku pohromy. Za řešení mimořádných pohrom na místní úrovni odpovídají samosprávné orgány (starosta obce, města), na úrovni provincie je odpovědným královský komisař. Komisař je státním úředníkem, nejvyšším představitelem provincie a zástupcem panovníka provincii.

V Nizozemsku je pohroma mimořádnou událostí většího rozsahu, která narušuje ochranu obyvatelstva. Ohrožuje životy a zdraví velkého počtu osob a důležité zájmy včetně materiálních. Pohroma ke svému řešení vyžaduje koordinaci složek, které se na řešení takové události podílejí. Je na rozdíl od krize problémem regionu, proto při jejím řešení hrají prvořadou úlohu územní orgány. [15]

5.1.2 Finsko

Ve Finsku základním cílem při řešení krizové situace, kterou pojmají jako jeden z projevů nouzového stavu, je zajistit přežití obyvatelstva a ekonomickou aktivitu v zemi, zachovat právní řád a základní práva občanů a zajistit územní integritu a nezávislost země za stavu nouze. Za stav nouze se považuje: [16]

- ozbrojený útok proti Finsku a skutečná válka, jakož i podmínky těsně po ukončení války,
- vážné narušení územní integrity Finska a hrozba války,
- válka nebo hrozba války mezi jinými zeměmi nebo specifické události s podobnými efekty mimo území Finska v případě, že by mohly vážně ohrozit základy existence státu a majetek,
- vážné ohrožení životů obyvatelstva a základů ekonomické aktivity v zemi v situacích, kdy by byl zastaven dovoz nevyhnutelných paliv, jiných forem energie,

surovin a důležitých jiných komodit, nebo by byl tento dovoz silně ztížen nebo jiné srovnatelné efekty tohoto typu by způsobily náhlou nerovnováhu v mezinárodní výměně zboží

- vážná přírodní katastrofa nebo jiné neštěstí.

Zákon klade specifická oprávnění ve vztahu k administrativě na úrovni obce. Vláda může požadovat po obecních zastupitelstvech, aby tato zřídila jako pomocný orgán komise pro řešení krizí. Rolí těchto komisí je koordinovat aktivity obecních a státních orgánů s aktivitami podnikatelské sféry a dobrovolných organizací. Vláda na druhé straně jako podporu činnosti komisí se zavazuje, že vydá podrobnější předpisy o povinnostech, složení a způsobu činnosti takových komisí.

Vzhledem ke krizové situaci a jejímu řešení jsou přijata opatření, která urychlí řešení. Jedná se o to aby:

- organizace obecních voleb byla odložena na určitý termín nebo do dalšího rozhodnutí,
- obecní rada příslušné obce byla usnášeníschopná za přítomnosti více než poloviny radních,
- se jednání obecní rady uskutečnilo v čase a způsobem odchylnými od běžných zákonů a nařízení,
- se část rozhodovacích pravomocí obecní rady v určitých záležitostech přenesla na výkonnou radu,
- část rozhodovacích pravomocí obecní výkonné rady v určitých záležitostech přešla na starostu obce nebo jeho zástupce s výjimkou případů, kde rozhodovací pravomoci obecní rady přešly na obecnou výkonnou radu,
- část rozhodovacích pravomocí obecní výkonné rady ve vymezených záležitostech přešla na jejího předsedajícího nebo na některého úředníka v rámci obce.

6 CÍL PRÁCE A POUŽITÉ METODY

Cílem práce je, na základě rozboru legislativy a analýzy současného stavu, zhodnotit krizovou a havarijní dokumentaci ve vybraných obcích v regionu ORP Tábor, a navrhnout opatření ke zlepšení současného stavu.

V práci jsou použity tyto metody: technika sběru dat, analýza, SWOT analýza, srovnávání.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

7 OBEC S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ TÁBOR

7.1 Tábor

Je druhým největším městem v Jihočeském kraji, významný je i jako silniční a železniční uzel, přes Tábor také vede trasa z Prahy na České Budějovice a Linec. V historickém centru se nachází retenční nádrž Jordán, která je v současné době revitalizována. Městem protéká řeka Lužnice. Spolu s městy Sezimovo Ústí a Planá nad Lužnicí vytváří významnou průmyslovou a obchodní aglomeraci.

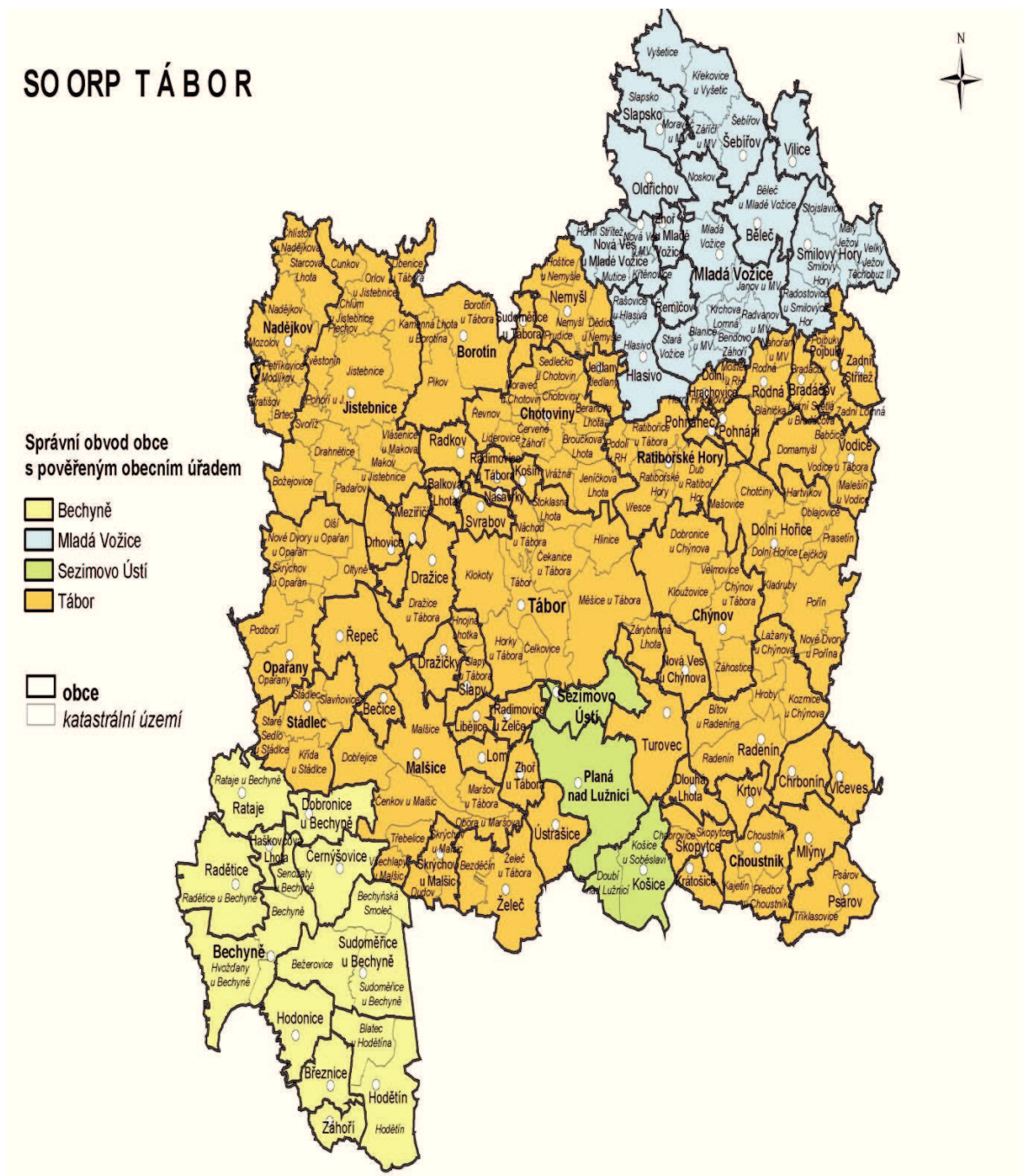
Poloha: Jižní Čechy, zeměpisná šířka 49°24' 52,86“; 14°39'30,21“ (kostel na Žižkově náměstí). [17]

Katastrální výměra: 62, 22 km²

Počet obyvatel: 35 096 tisíc (k 1. 1. 2012)

Únik nebezpečné chemické látky za rok 2012: 32

Údaje o ORP Tábor podle Českého statistického úřadu viz příloha II.



Obr. č. 5 Mapa ORP Tábor

Geografická mapa správního obvodu Tábor viz příloha III.

7.2 Typy možných havárií nebezpečné látky v ORP Tábor:

- ČEPRO a. s., provoz Smyslov – nafta (38 t), benzin (18 t)
- Friall s. r. o., Tábor – amoniak (14 t)
- Kostelecké uzeniny a. s., Planá nad Lužnicí – amoniak (11 t)
- EXPLOSIVE servis a. s., provoz Drhovice – výbušniny
- Zimní stadion Tábor – amoniak (0,95 t)

7.2.1 Amoniak (čpavek)

Tabulka č. 2 Kemlerův kód/UN kód čpavku

268
1005

Charakteristika:

- Bezbarvá kapalina nebo plyn se štiplavým dráždivým zápachem, toxický, žíravý.
- Při uvolnění plynu se tvoří velké množství studené mlhy a leptavé výbušné směsi. Mlha je těžší než vzduch.
- Vznícení působením vysoké teploty a silného zdroje energie.
- Při kontaktu s kyselinami proběhne prudká neutralizační reakce.

Likvidace úniku:

- Místo úniku i vzniklý oblak skrápět vodní mlhou.
- Zbytky látky ohradit a odčerpat, pokud je látka smíchána s vodou.

První pomoc:

- Tekutina i plyn dráždí velmi silně až těžce; leptají oči, dýchací cesty, plíce a kůže. Křeč nebo edém plic může vést k udušení.
- Nadýchání vysoké koncentrace plynu může vést k náhlé smrti. Po styku s tekutinou těžké omrzliny.
- Pálení, bolesti a poškození očí, sliznice nosu a hltanu i kůže.
- Krátkodobý účinek od koncentrace 0,25 % par ve vzduchu je nebezpečná při vdechování po dobu 30 minut.
- Dojde-li vstříknutí do očí, ihned důkladný výplach spojivkového vaku. Neprodleně vyžádat pomoc očního lékaře.

7.2.2 Benzin

Tabulka č. 3 Kemlerův kód/UN kód benzínu

33
1203

Charakteristika:

- Extrémně hořlavá látka, nebezpečí vznícení za normální teploty.
- Páry se tvoří vzduchem výbušné směsi těžší než vzduch. Při zapálení se oheň rychle šíří do velkých vzdáleností.
- Vznícení působením horkých povrchů, jisker nebo otevřeného ohně.
- S vodou se nemísí, nad hladinou tvorba výbušných směsí.
- Při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod nebezpečí výbuchu.

Likvidace úniku:

- Ohradit a odčerpát pomocí prostředků, vázajících ropu.
- Zbytky látky pokrýt nehořlavým savým materiálem, např. suchou zeminou, pískem, mletým vápencem apod. a v uzavřené nádobě odvézt na bezpečné místo k likvidaci.

První pomoc:

- Vdechování par po krátkou dobu nevede obvykle k projevům otravy, pokud je k dispozici dostatek kyslíku ve vzduchu.
- Delší vdechování vede k pocitu opilosti, bolestem hlavy, stavům oblužení a zvracení.
- Při vysokých koncentracích možné bezvědomí a zástava dechu.
- Antibiotika preventivně před plicními komplikacemi.

7.2.3 Motorová nafta

Tabulka č. 4 Kemlerův kód/UN kód motorové nafty

30
1202

Charakteristika:

- Bezbarvá až nažloutlá kapalina s charakteristickým zápachem.
- Při běžném používání není ze zdravotního hlediska nebezpečná.
- Hořlavá látka lehčí než voda, za normální teploty nereaktivní.
- Bod vzplanutí 55 °C, při silném zahřátí (plamenem, jiskrou) tvoří se vzduchem explozivní směs.

Likvidace úniku:

- Odčerpát do uzavřených nádob (sudů, nádrží) a uložit mimo zdroj tepla.
- Zbytky, včetně materiálů vazajících ropu, pokrýt nehořlavým materiálem – suchou zeminou, pískem, mletým vápencem.
- Hasit pěnou práškem, oxidem uhličitým – nehasit vodou.
- Při dušení ohně na osobách nepoužívat pokrývky z umělých vláken.

První pomoc:

- Při styku dráždí oči, sliznice a kůži, při hoření mohou vznikat jedovaté výpary sirovodíku.
- Podrážděná místa dlouhodobě omývat čistou vodou, potřísněný oděv opatrně sejmout.
- Sledovat dýchání, při zástave dechu umělé dýchání a převoz k odborné lékařské pomoci.
- Při popálení postupovat podle stanovených zásad (chladit vodou, sterilizovat popáleniny III. stupně) [18]

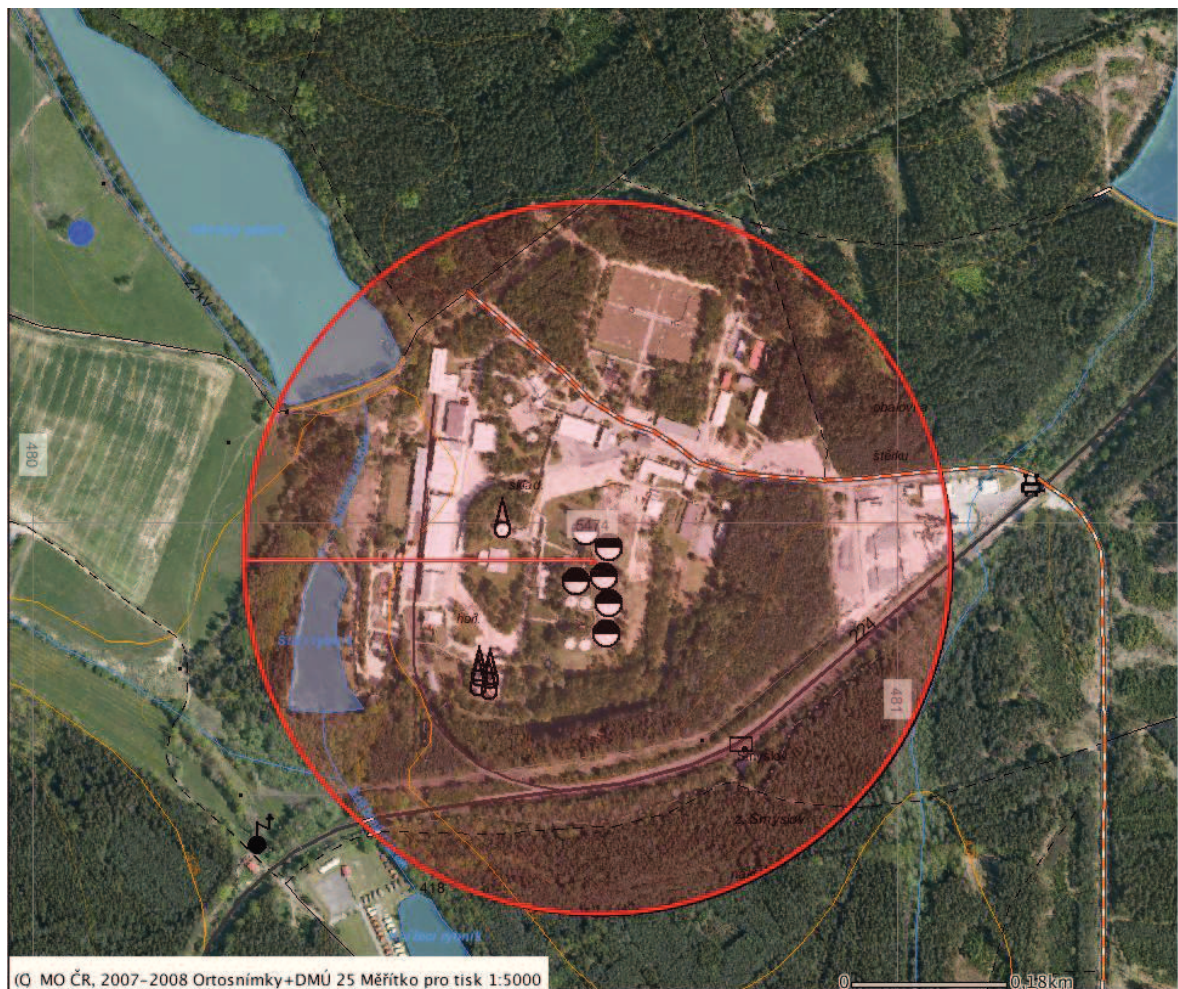
8 HAVARIJNÍ PLÁNY V REGIONU OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ TÁBOR

8.1 ČEPRO a. s., provoz Smyslov

Název subjektu:	ČEPRO, a.s. Praha 7, Holešovice, Dělnická 213/12	IČO: 60193531	Statutární zástupce: Ing. Jiří Borovec, MBA	Oprávněn jednat: Václav Čech
Název provozu:	ČEPRO, a.s., středisko 03 Smyslov 39156 Tábor - Měšice, sklad Smyslov		Vedoucí/ředitel: Václav ČECH	Adresa domů: neuvádí
	E-mail: cepro@cepro.cz	Fax: 381206250	Tel.:381 206 223/606 685 117 E- mail: vaclav.cech@ceproas.cz	Tel.:
Popis stávající nebo plánované činnosti provozovatele:		skladování, výdej, přeprava PHL		
Popis provozu:				
Středisko Smyslov, sklad Smyslov se rozkládá na ploše 186 079 m ² v okrese Tábor. Osada Smyslov leží západně od skladu, Zárýbničná Lhota leží JZ od skladu. Objekt je napojen na větev produktovodu-přečerpávající stanice (Šlapánov-Smyslov, (Včelná nebo Bělčice), železniční vlečku od stanice Smyslov (trať Tábor-Pelhřimov) a na státní silnici Tábor-Pelhřimov u obce Zárýbničná Lhota.				
Skupina A/B dle zákona č. 59/2006 Sb.:		B	Výstražný systém pro varování obyvatel:	
Převažující nebezpečná látka:		NM/BA	Typ:	elektronická siréna Gibon 600
Množství (t):		38000/18000	Umístění:	trafostanice (obj. 240)
Oblast ohrožení (m):		400	Aplikované zabezpečovací systémy:	
Ohrožení osob:	Zaměstnanci den/noc:	40/10	viz. Tabulka "přehled NL"	
	Ostatní:	3		

Druh, množství, klasifikace a fyzikální skupenství všech nebezpečných látek v objektu nebo zařízení					
Látka/přípravek	Množství v tunách Běžné/maximální	klasifikace	Fyzikální forma látky	umístění	Zabezpečení v technologii
Nafta motorová (NM)	Neuvedeno/ 38 015	Xn	Kapalina	obj. 231, 232, 360, 233, 221	Signalizace dosažení havarijní hladiny, měření výšky hladiny, protiexplozivní pojistky, EPS, záchytné jímky
Benzin automobilní (BA)	Neuvedeno/ 18 403	F+, T	Kapalina	obj. 233, 360, 221	Signalizace dosažení havarijní hladiny, měření výšky hladiny, protiexplozivní pojistky, EPS, záchytné jímky
Bioetanol (BE)	Neuvedeno/ 159	F+, T	Kapalina	obj. 235, 360	Protiexplozivní pojistky, EPS
Topný olej lehký extra (TOLEX)	Neuvedeno/ 373	Xn	Kapalina	obj. 232	Měření výšky hladiny, protiexplozivní pojistky, EPS
Zemní plyn	Na vytápění	F+	plyn	Nízkotlaké rozvody v areálu (podzemní)	

8.1.1 Mapa provozu



Obr. č. 6 Mapa provozu ČEPRO a. s., provoz Smyslov

8.1.2 Scénář vzniku mimořádné událost/krizové situace pro motorovou naftu

Scénář vzniku MU/KS	
Název MU/KS:	Havárie v podniku Čepro, a. s.
Původce MU/KS:	Čepro, a. s., Středisko Smyslov
Adresa:	Smyslov
Místo vzniku:	Smyslov
Slovní popis možnosti vzniku mimořádné události:	
Následkem poruchy, dojde k úniku kapalné nafta motorové ze skladu. Iniciací par dojde ke vzniku požáru ve skladu. Požárem je ohroženo celkové skladované množství 38 t.	
V následcích jsou uvažovány osoby, které žijí nebo pracují v okolí zdroje rizika	
Název NI	nafta motorová UN kód 1202 Kemler kód 30 HAZCHEM
Druh látky:	<input checked="" type="checkbox"/> Hořlavá <input type="checkbox"/> Výbušná <input type="checkbox"/> Toxická Skupenství: <input type="checkbox"/> Kapalné <input type="checkbox"/> Plynné <input type="checkbox"/> Pevné
Uniklé množství:	38000,0 kg <input type="text"/> m ³
Meteorologická situace:	
<input type="text" value="15"/> °C	<input type="text" value="I."/> stupeň stability rychl. větr <input type="text" value="2,0"/> směr větru <input type="text" value="0"/>
Typ havárie:	<input checked="" type="checkbox"/> Požár <input type="checkbox"/> Výbuch <input type="checkbox"/> Únik

8.1.3 Scénář vzniku mimořádné události/krizové situace pro benzin

Scénář vzniku MU/KS								
Název MU/KS:	Havárie v podniku Čepro, a. s.							
Původce MU/KS:	Čepro, a. s., Středisko Smyslov							
Adresa:	Smyslov							
Místo vzniku:	Smyslov							
Slovní popis možnosti vzniku mimořádné události:								
Následkem poruchy, dojde k úniku kapalného benzínu ze skladu. Iniciací par dojde ke vzniku požáru ve skladu. Požárem je ohroženo celkové skladované množství 18 t.								
V následcích jsou uvažovány osoby, které žijí nebo pracují v okolí zdroje rizika								
Název NI	Benzin	UN kód	1203	Kemler kód	33	HAZCHE	3YYE	
Druh látky:	<input checked="" type="checkbox"/> Hořlavá <input type="checkbox"/> Výbušná <input type="checkbox"/> Toxická Skupenství: <input type="checkbox"/> Kapalné <input type="checkbox"/> Plynné <input type="checkbox"/> Pevné							
Uniklé množství:	18000,0	kg		m ³				
Meteorologická situace:								
	15	°C	I.	stupeň stability	rychl. větr	2,0	směr větru	0
Typ havárie:	<input checked="" type="checkbox"/> Požár <input type="checkbox"/> Výbuch <input type="checkbox"/> Únik							

8.1.4 Scénář řešení mimořádné události/krizové situace

1. Informování a oznámení události na OPIS HZS JČK

Opis HZS JČK – předává prvotní informace základním složkám IZS:

- IOS KŘP JČK pracoviště Tábor, ZZS telefonem nebo ZZS radiokomunikační sítí nebo místním rozhlasem o nebezpečí vzniku MU.

2. Prvotní činnost jednotek PO

OPIS HZS JČK vyhlásí odpovídající stupeň poplachu a vysílá na místo zásahu jednotky.

- HZS Tábor 2 x
- HZS PS Soběslav
- JSDHO Chýnov
- HZS P Čepro

Jednotky provedou průzkum místa zásahu, včetně průzkumu rozvoje MU. Velitel zásahu oznámí OPIS HZS JČK vyhodnocení a rozsahu MU a jí vyvolaných ohrožení, případně upřesní pro místo zásahu vyhlášený stupeň poplachu a povolání dalších jednotek. Dále určí síly a prostředky k označení nebezpečné zóny.

3. Vyrozumění základních složek IZS a dalších právnických a fyzických osob

OPIS HZS JČK po vyhodnocení a stanovení rozsahu MU a jí vyvolaných ohrožení provede vyrozumění:

- základních složek IZS, včetně informace o situaci v místě zásahu a povolává je k provedení společného zásahu,
- odpovědné osoby určené provozovatelem,
- OPIS HZS JČK, hejtmana JČK a starostu obce Smyslov,
- instituce se specifickým provozem a podniky; nenacházejí se
- v případě průniku NL do kanalizačních nebo rozvodných šachet informuje jejich správce nebo uživatel k přijetí vlastních opatření.

4. Varování a tísňové informování obyvatelstva, pokyny pro chování obyvatelstva, informování obyvatelstva

O varování a tísňovém informování obyvatelstva rozhodne velitel zásahu.

Určená osoba provozovatele varuje zaměstnance a další osoby přítomné v areálu podniku.

V okolí podniku nejsou trvale přítomny žádné osoby.

Varování osob ohrožených MU je provedeno:

- zvukovým výstražným zařízením vozidel IZS v určených oblastech místa zásahu.

Pro varování osob se předává obyvatelstvu bezodkladně tísňová informace o:

- bezprostředním nebezpečí vzniku nebo nastalé MU,
- úniku a rozsahu šíření toxického oblaku NL,
- bezprostředním nebezpečím hrozícím z úniku NL,
- údajích o prováděných opatřeních k ochraně obyvatelstva, chování obyvatelstva,
- Zasažených ulicích a objektech.

Tísňová informace je poskytována pomocí:

- zvukovým zařízením vozidel IZS v určených oblastech místa zásahu;
- při nebezpečí z prodlení zasahujícími složkami.

Varování a předávání tísňových informací prostřednictvím vozidel IZS je prováděno střídavě spouštěním výstražného zařízení (sirény) na vozidle a čtením tísňové informace.

Informování právnických a fyzických osob o potenciálních zdrojích rizika na území obce, připravených opatřeních a způsobu jejich provedení při případném vzniku MU zabezpečuje obecní úřad, pracovníky organizace a zaměstnavatel.

5. Lokalizace a likvidace MU

Činnost OPIS HZS JČK:

Na základě informací a požadavků velitele zásahu:

- povolává potřebné množství sil a prostředků základních složek IZS na místo zásahu, průběžně je informuje o rozsahu a šíření MU a požaduje součinnost těchto složek,
- zjišťuje meteorologickou situaci u ČHMÚ

Činnost velitele zásahu:

- vyhodnocuje vzniklou situaci,
- označuje místo zásahu,
- určuje stanoviště velitele zásahu, nástupní prostor, prostor pro dekontaminaci, vnější a nebezpečnou zónu,
- po dohodě s vedoucím lékařem MU určí prostor pro umístění a identifikaci obětí,
- určuje síly a prostředky k likvidaci havárie, předává požadavky na OPIS HZS JČK,
- organizuje součinnost mezi vedoucími složek IZS,
- nařizuje uzavření určených přístupových komunikací,
- přijímá nezbytná opatření pro ochranu životů a zdraví zasahujících osob,
- přijímá nezbytná opatření k zamezení dalšího úniku NL a jejího šíření do kanalizace a životního prostředí,
- řídí záchranné a likvidační práce,
- zajišťuje vedení evidence postižených osob.

Zasahující jednotky HZS provádí:

- záchranu bezprostředně ohrožených osob,
- opatření k zamezení šíření NL a stabilizaci situace,
- opatření k odstranění příčiny vzniku MU, pokud to situace dovoluje,
- monitoring rozsahu zamoření okolí NL,
- zjišťují základní meteorologické údaje pomocí anemometru,
- vytvoření vodních clon a utěsnění kanalizačních otvorů,
- vytyčení nebezpečné zóny a shromaždiště postižených osob,
- vyhledávání a vynášení zraněných nebo zemřelých osob.

6. Uzavření ohroženého prostoru regulace dopravy a volného pohybu osobPČR uzavírá vnější zónu:

- zaujmutím předem stanovených pevných stanovišť na určených přístupových komunikacích
- nebo v pořadí, které operativně určí velitel zásahu.

IOS KŘP JČK pracoviště Tábor oznamuje:

- na OPIS HZS JČK splnění úkolu, včetně použitých sil a prostředků,
- změny v řízení dopravy na Centrum dopravních informací (rozhlasové vysílání).

Předem stanovená pevná stanoviště hlídek:

- a) křižovatka I/19 směr Smyslov (Zárybničná Lhota)
- b) křižovatka v obci Smyslov – komunikace k Čepřu

Základní úkoly hlídky na stanovišti:

- umožnit vjezd vozidlům označeným znakem PČR, HZS, a ZZS a osobám, které zde plní služební úkoly,
- na místo zásahu umožnit vjezd vozidlům a vstup osobám jedoucím ve vozidlech pouze na základě povolení velitele zásahu,
- na místo zásahu omezit vstup osobám, jejich přítomnost zde není potřebná, informovat tyto osoby o přijatých opatřeních,
- uvedená opatření plní ve stanoveném rozsahu do odvolání.

Radiová komunikace mezi silami PČR a velitelem zásahu probíhá cestou IOS KŘP JČK pracoviště Tábor a OPIS HZS JČK.

PČR zabezpečuje regulaci dopravy mimo uzavřený prostor.

7. Poskytnutí neodkladné zdravotní péče zraněným osobám

Na místě MU je zodpovědným pracovníkem pro poskytování péče zraněným osobám Vedoucí lékař.

Vedoucí lékař MU:

- hlásí ZOS rozsah a počet zraněných. Požaduje nasazení dalších sil a prostředků,
- vede evidenci zraněných a zemřelých osob,
- ve shromaždišti postižených řídí třídění raněných a určuje pořadí pro poskytování první pomoci,
- při zajišťování přednemocniční neodkladné péče úzce spolupracuje s ZOS
- v případě potřeby požaduje u ZOS zajištění psychologické pomoci postiženým osobám.

Komunikace s velitelem zásahu je zabezpečována dostupnými komunikačními prostředky, popř. přes OS jednotlivých složek IZS.

ZOS:

- informuje kontaktní místo Nemocnice Tábor, které poskytne aktuální informace o kapacitách volných lůžek
- určuje Aktivační stupeň dle TP a nasazuje potřebné síly a prostředky s ohledem na jejich dostupnost,
- v případě závažnosti situace, svolá řídicí skupinu ZZS JČK.
- konkrétní upřesnění činností v Traumatologickém plánu Jihočeského kraje

Odsun raněných do zdravotnických zařízení

Transport raněných je řízen ZOS

Dle rozsahu zranění je operativně zajišťována lékařská péče v dalších zdravotnických zařízeních.

Nemocniční péče

Poskytování následné nemocniční péče bude v souladu se zpracovanými TP jednotlivých zdravotnických zařízení Jihočeského kraje.

Řídicí skupina nemocnice úzce spolupracuje se ZOS.

8. Odvoz, uložení identifikace, pitvy a způsobu pohřbu zemřelých

Velitel zásahu po dohodě s vedoucím lékařem MU určí prostor pro umístění a identifikaci obětí. U zemřelých osob prohlízející lékař vystaví list o prohlídce mrtvého:

- má-li podezření, že úmrtí bylo způsobeno trestným činem nebo sebevraždou, oznámí tuto skutečnost ihned příslušnému orgánu PČR. Oznámení na PČR učiní také bezodkladně po prohlídce mrtvého vyloženého z dopravního prostředku nebo mrtvého neznámé totožnosti.
- byla-li příčinou úmrtí průmyslová otrava nebo úraz při výkonu práce anebo je-li podezření, že k úmrtí došlo z těchto příčin, je provedena pitva a to povinně lékařem oddělení soudního lékařství.

Vedoucí lékař MU po dohodě s velitelem zásahu a soudním lékařem zajistí přepravu mrtvých a ostatku. Jejich přepravu a uložení zajišťují pohřební služby Josef Melich. Po dohodě s velitelem zásahu, PČR provede ohledání místa činu. V případě potřeby provádí identifikaci zemřelých osob přímo na místě zásahu.

9. Ukončení zásahu, obnova dopravy na uzavřených komunikacích

Velitel zásahu na základě zhodnocení situace:

- zruší opatření k uzavření vnější zóny a určí k obnovení dopravy na komunikacích procházejících místem zásahu.

Velitel zásahu předá místo zásahu zpravidla písemně oprávněné osobě.

Do doby předání oprávněné osobě, zabezpečuje ochranu majetku v místě PČR.

10. Zajištění nouzového/náhradního ubytování

Starosta obce (primátor města) z místně příslušného obecního (městského) úřadu organizuje v dohodě s velitelem zásahu evakuaci osob z ohroženého území. V případě potřeby zajištění nouzového/náhradního ubytování zajistí starosta obce (primátor) nebo jím určená osoba. V rámci úkolů obce, nezbytné úkony nebo opatření. Postiženým osobám zajistí informace o poskytované materiální a finanční pomoci.

11. Stavební a demoliční práce

Na základě statistického posouzení poškozených budov vystaví příslušných stavební úřad demoliční výměry a stanoví podmínky pro zahájení demolice nebo stavební obnovy.

8.1.5 Tísňové informace pro vozidla IZS

Pozor – mimořádná zpráva!

Vážení spoluobčané, věnujte pozornost následující zprávě.

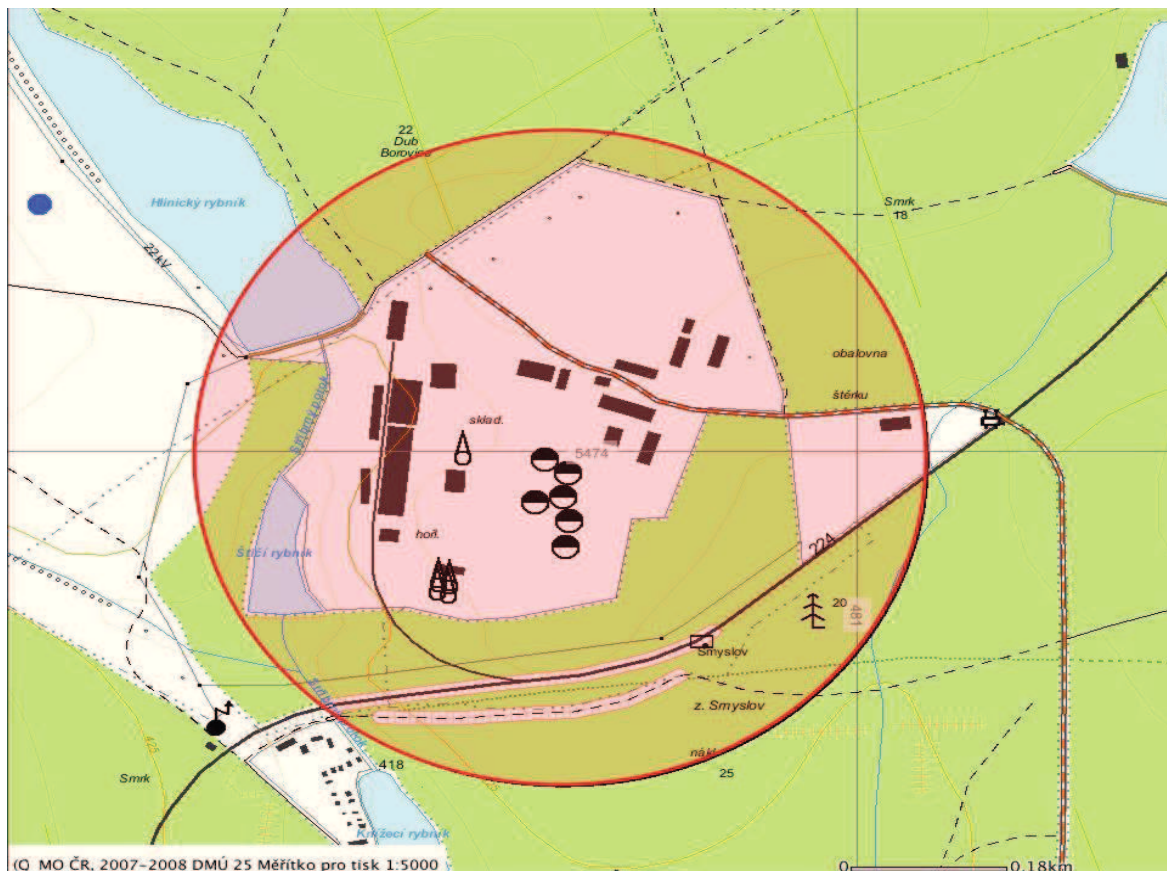
V podniku Čepro, středisko Smyslov došlo dnes v /..... čas/ k požáru ropných produktů. Zplodiny by vám mohli způsobit dýchací potíže.

Je proto nutné dodržet následující pokyny:

- pokud se nacházíte na otevřeném prostranství, okamžitě vyhledejte nejbližší dům, pro ukrytí v budově vyhledejte vyšší patra, využijte místnosti na straně budovy odvrácené od místa události,
- cítíte-li zápach, dýchejte přes poskládanou tkaninu (kapesník) navlhčenou ve vodě, nebo pokud máte k dispozici, roztok jedlé sody,
- v domě (bytě) zavřete a utěsněte okna, dveře, vypněte ventilaci nebo klimatizaci, uhasťte otevřený oheň, vypněte plynové spotřebiče,
- řiďte se pokyny zasahujících složek,
- pomozte starým a nemocným osobám ve svém okolí, upozorněte na ně záchranáře.

Složky integrovaného záchranného systému již pracují na odstranění havárie a činí opatření k zamezení dalšího úniku. Bezprostřední nebezpečí ohrožení zdraví potrvá podle velitele zásahu asi hod.

8.1.6 Mapa účinku nebezpečné látky



Obr. č. 7 Mapa účinku NL ČEPRO a. s., provoz Smyslov

8.1.7 Analýza havarijního plánu ČEPRO a. s., provoz Smyslov

Tento havarijní plán obsahuje všechny důležité části havarijní dokumentace dle zákona. Plán bych doplnil pouze o rámcový postup řešení mimořádné události z pohledu složek integrovaného záchranného systému s konkrétními časy např. čas 0:00 požár motorové nafty v objektu ČEPRO a. s., provoz Smyslov, čas 0:05 ohlášení úniku na operační a informační středisko IZS kraje, vysílání sil a prostředků na místo nehody atd.

Není to nutnost, protože při každé mimořádné události se postupuje podle konkrétní situace a rozsahu požáru jinak.

Dále tento havarijní plán řeší pouze požár motorové nafty a benzínu, například může nastat únik do vodních zdrojů, to v havarijní dokumentaci není obsaženo, ale je to pravděpodobně z důvodu, že se havarijní plány zpracovávají na nejhorší scénář možného vzniku mimořádné události.

8.2 EXPLOSIVE Service, a. s. provozovna Drhovice

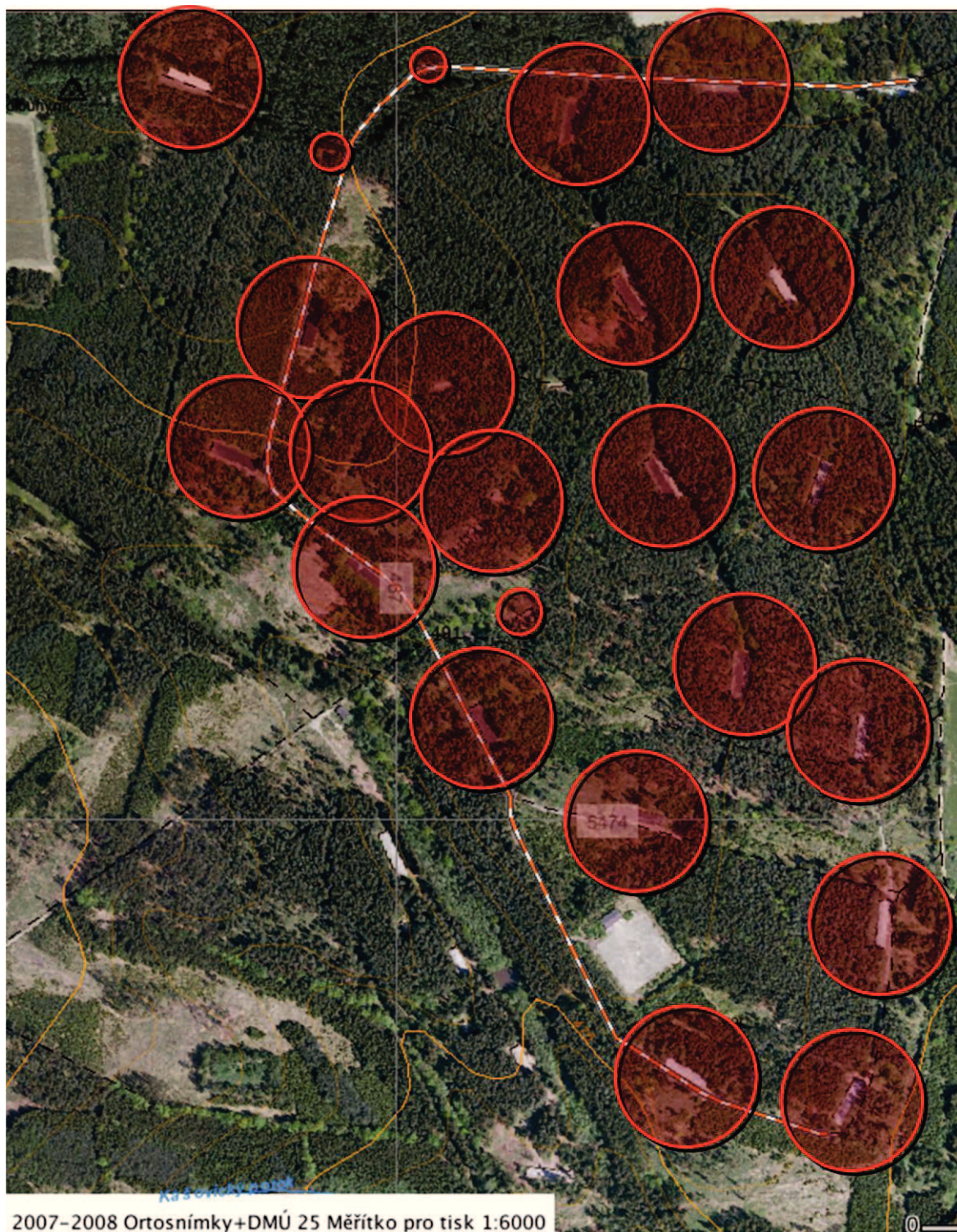
8.2.1 Údaje dle výpisu z obchodního rejstříku

Název subjektu:	EXPLOSIVE Service,a.s. Novotného lávka 5/976, PRAHA 1 PSČ 116 68	IČO: 48588261	Statutární zástupce: předseda představenstva: Ing. Pavel Bůžek; člen zastupitelstva: Petr Kopecký; člen zastupitelstva: Michal Makovička	Oprávněn jednat: Ing. Ivo CARAS
Název provozu:	Provozovna Drhovice, 391 31 Dražice		Vedoucí/ředitel: Ing. Ivo Caras	Adresa domů: Radihošť 5, Božetice
Telefon:381239030	E-mail:	Fax: 381 239 030	Tel.: 602 772 674 E-mail: ivocaras@centrum.cz	Tel.: 602 772 674
Popis stávající nebo plánované činnosti provozovatele:		Skladování, výroba, zpracování a manipulace s výbušninami a nebezpečnými předměty, technologické zabezpečení provozu nabíjecího vozu		
Popis provozu:				
Celý pozemek areálu je obklopen lesem, v okolí zájmového území se nevyskytují objekty se zvýšenou koncentrací obyvatelstva, nejsou žádné průmyslové objekty.				
Skupina A/B dle zákona č. 59/2006 Sb.:		B	Výstražný systém pro varování obyvatel:	
Převažující nebezpečná látka:		výbušniny tř. A	Typ:	rozhlas napojený na IZS
Množství (t):		951	Umístění:	v obci Drhovice
Oblast ohrožení (m):		**	Aplikované zabezpečovací systémy:	
Ohrožení osob:	Zaměstnanci den/noc:	11/1	Mechanický zábranný systém, Elektronická zabezpečovací signalizace	
	Ostatní:	0		
Druh, množství, klasifikace a fyzikální skupenství všech nebezpečných látek v objektu nebo zařízení				

látka/přípravek	množství v tunách běžné/maximální	klasifikace	fyzikální forma látky	umístění	zabezpečení v technologii	poznámka
Explodit 3	55	E	drobnozrná	sklad č. 23	EZS, mechanické zábranné systémy se zvýšenou odolností, stálá hlídací služba	*
Explodit 5	-/150	E, T+, N, C, Xi,	drobnozrný tříšložkový prach	sklad č. 23,28	-/-	*
Explodit 7	-/150	E,T+,F	prach	sklad č. 23,28	-/-	*
Rozbušky elektrické	1500 ks	E		sklad č. 8	-/-	*
Trinitrotoluén	47	E, T, N	tuhá	sklad č. 5,6	-/-	*
Tříšložkové bezdýmné prachy	20	E,T+,N,	prach	sklad č. 9	-/-	*
Dvousložkové bezdýmné prachy	30	E,T+,N,	prach	sklad č. 9	-/-	*
Nitrocelulózoové bezdýmné prachy	110	E,		sklad č. 2,28	-/-	*
Pentrit	280	E	kompaktní masa (plastelína)	sklad č. 7,8,27	-/-	*
Primex (počinové nálože)	6	E	váleček 50 x 220, 65 x 245	sklad č. 3	-/-	*
počinové nálože NKG-500	45	E	váleček 50 x 220, 65 x 245	sklad č. 3	-/-	*

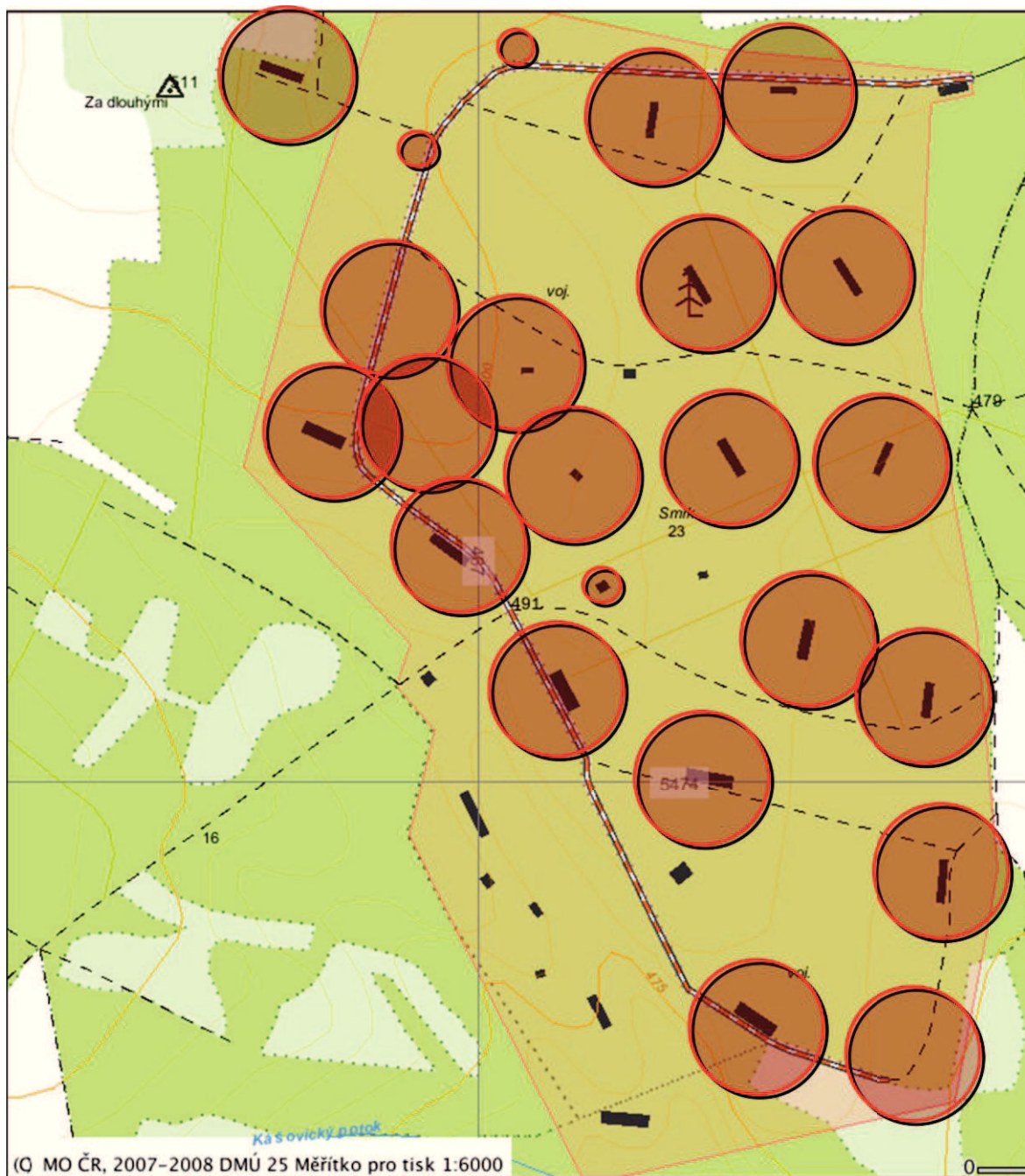
* uvedená množství jsou proměnná, v současné chvíli není skladován explodit 5 a 7

8.2.2 Ortosnímek



Obr. č. 8 Ortosnímek EXPLOSIVE Service a. s., provozovna Drhovice

8.2.3 Zakreslení zóny



Obr. č. 9 Zakreslení zóny EXPLOSIVE Service a. s., provozovna Drhovice

8.2.4 Analýza havarijního plánu EXPLOSIVE Service, a. s., provozovna Drhovice

Tento plán zpracovaný kompetentní osobou asi nemá moc zkušeností se zpracováváním havarijních dokumentací, neboť nemůžu pochopit smysl této havarijní dokumentace. Plán obsahuje údaje dle výpisu z obchodního rejstříku, dále přehled nebezpečných látek (výbušnin), ortosnímek a zakreslení zóny. Plán nesplňuje podmínky dle § 18 odst. 2 zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky ve smyslu pozdějších předpisů, kdy tato dokumentace neobsahuje, formulář na scénář vzniku mimořádné události nebo krizové situace, dopady MU/KS a scénář řešení MU/KS.

Pokud se zpracovává havarijní dokument, měl by být podle mého názoru bez pravopisných chyb, nechápu tedy, proč se tedy v tomto havarijním plánu vyskytují, zvláště když na internetových stránkách společnosti <http://www.explosive-service.cz>, mají popsané vše v naprostém pořádku a také podle výše popsané internetové stránky, jsem se seznámil s jednotlivými výbušninami, s konkrétními fyzikálními a funkčními parametry, kde je vše do detailu popsané, protože jsem nevěděl co si pod pojmy EXPLOSIT 1 atd. představit.

K tomuto havarijnímu plánu navrhuji, aby se aktualizoval, opravily zbytečné pravopisné chyby a doplnily zbývající chybějící části dokumentace.

8.3 Kostecké uzeniny a. s., provozovna Planá pod Lužnicí

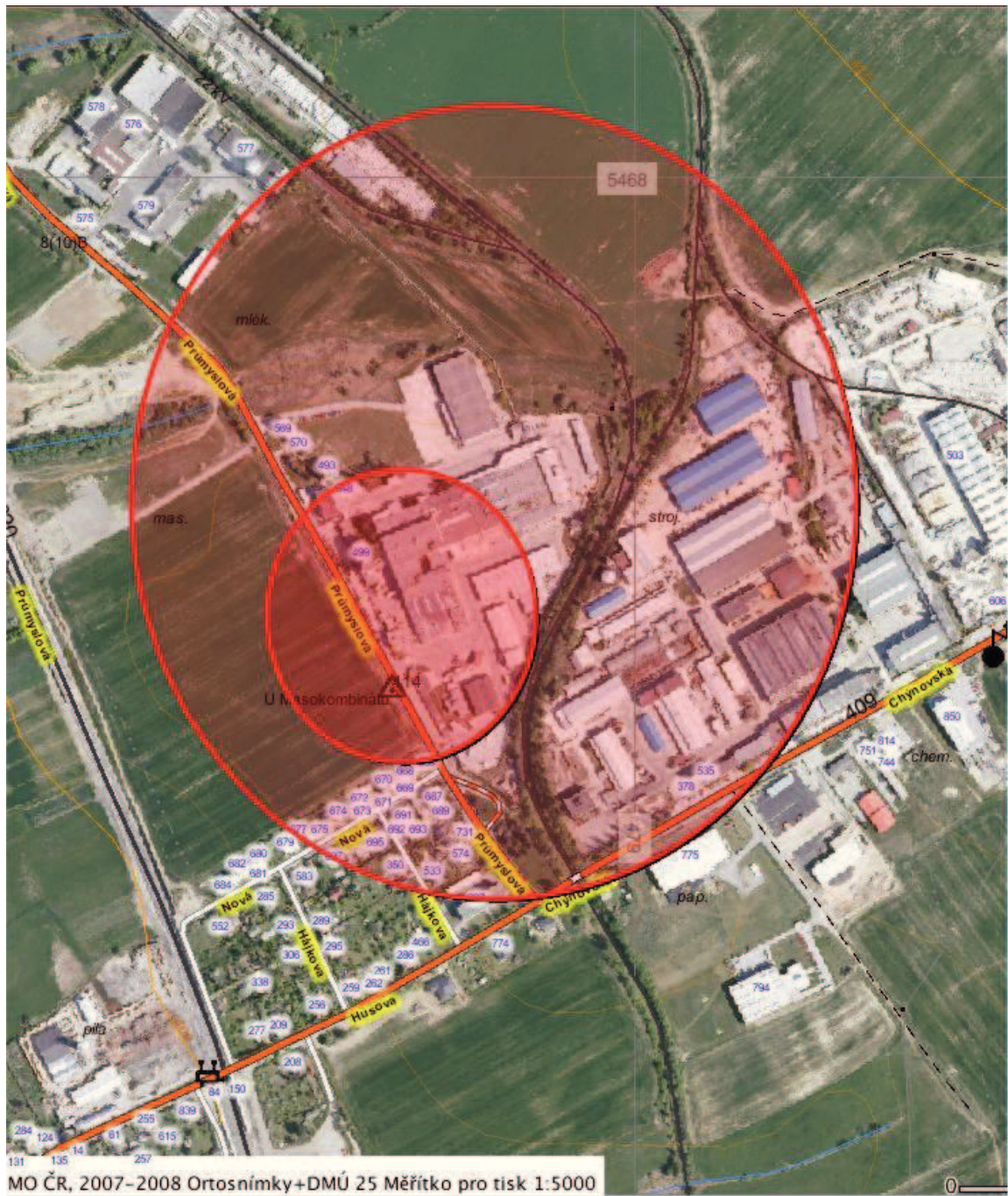
8.3.1 Údaje dle výpisu z obchodního rejstříku

Název subjektu:	Kostecké uzeniny a.s. Kostelec 60	46900411	Statutární zástupce: generální ředitel Ing. Petr Bláha t: 606 772 009	Oprávněn jednat:
Název provozu:	provozovna Planá, Průmyslová 499 Planá nad Lužnicí, 391 11		ředitel závodu Bc. Jiří Hink, t: 606 772 036, vedoucí výroby Daniel Valiska t: 606 685 298	Adresa domů: nevedl
Telefon: 419 211	381 E-mail:marie.kopecka@ku.cz	Fax:	Tel.: 381 419 226 E-mail:	Tel.:
Popis stávající nebo plánované činnosti provozovatele:		řeznictví a uzenářství, dále viz výpis z obch. rejstříku		
Popis provozu:				
V okolí objektu se nacházejí tyto subjekty: východní strana cca 300 m Unistroj, severně cca 300 m Madeta, a.s., cca 1000 m Silon a.s., západní strana rodinné domky, obec Planá nad Lužnicí.				
Skupina A/B dle zákona č. 59/2006 Sb.:		-	Výstražný systém pro varování obyvatel: telefonicky MěÚ	
Převažující nebezpečná látka:		čpavek/LPG	Typ:	nemá
Množství (t):		11/9,7	Umístění:	nemá
Oblast ohrožení (m):		400	Aplikované zabezpečovací systémy:	
Ohrožení osob:	Zaměstnanci den/noc:	295/20	čidla- velín + obsluha 24hodin	
	Ostatní:	630		

8.3.2 Přehled nebezpečných látek

Druh, množství, klasifikace a fyzikální skupenství všech nebezpečných látek v objektu nebo zařízení						
látka/přípravek	množství v tunách běžné/maximální	klasifikace	fyzikální forma látky	umístění	zabezpečení v technologii	poznámka
Propan – butan	9,7	F+	plyn	Nadzemí nádrže 4x2,1t + plynové lahve	střežený objekt	
Acetylén	0,1	F+	plyn	plynové lahve	uzamčené ve střeženém objektu	
Kyslík	0,7	O	plyn	plynové lahve	uzamčené ve střeženém objektu	
Chlórové vápno	0,3	C, O	pevná látka	sudy	střežený objekt	
Ředidla, odmašťovadla, technické benzíny, syntetický líh, dezinfekce, náplně do ostříkovače	0,7	F	kapalina	Sudy 200, kanystry á 5l,spotřebitelské balení	Sklad MTZ, střežený objekt	
Extrémně hořlavé kapaliny (ředidla, rezojed, ledojed, novapěna,	0,1	F+	kapalina	spotřebitelské balení	Sklad MTZ, střežený objekt	
Amoniak bezvodý	11	T, N	plyn	Chladicí systém	Objekt chlazení s nepřetržitým provozem, čidla	
Motorová nafta	20	Xn	kapalina	Nadzemní nádrž	střežený objekt	

8.3.3 Mapa provozu



Obr. č. 10 Mapa provozu Kostecké uzeniny a. s., provozovna Planá nad Lužnicí

8.3.4 Formulář pro vyhodnocení mimořádné události/krizové situace

Scénář vzniku MU/KS	
Název MU/KS:	Havárie v podniku Kostecké uzeniny, a. s., provozovna Planá
Původce MU/KS:	Kostecké uzeniny, a. s., provozovna Planá
Adresa:	Průmyslová, Planá n. Lužnicí
Místo vzniku:	Průmyslová, Planá n. Lužnicí
Slovní popis možnosti vzniku mimořádné události:	
Následkem poruchy, dojde k úniku kapalného amoniaku ze skladovacího zásobníku. Iniciací par dojde k výbuchu.	
V následcích jsou uvažovány osoby, které žijí nebo pracují v okolí zdroje rizika	
Název NL	amoniak
UN kód	1005
Kemler kód	268
HAZCHE	2PE
Druh látky:	<input type="checkbox"/> Hořlavá <input checked="" type="checkbox"/> Výbušná <input checked="" type="checkbox"/> Toxická Skupenství: <input checked="" type="checkbox"/> Kapalné <input type="checkbox"/> Plynné <input type="checkbox"/> Pevné
Uniklé množství:	11000,0 kg m ³
Meteorologická situace:	
15 °C	I. stupeň stability rychl. větr 2,0 směr větru 0
Typ havárie:	<input checked="" type="checkbox"/> Požár <input type="checkbox"/> Výbuch <input type="checkbox"/> Únik

8.3.5 Dopady mimořádné události/krizové situace

Dopady MU/KS			
Osoby			
počet mrtvých osob:	<input type="text" value="8"/>	počet zraněných osob:	<input type="text" value="48"/>
		počet vyprošťovaných osob:	<input type="text" value="0"/>
počet evakuovaných osob:	<input type="text" value="30"/>	zóna vnějšího havarijního plánování (2R):	<input type="text" value="200"/> m
Hospodářská zvířata			
počet mrtvých zvířat:	<input type="text" value="0"/>	počet vyvedených zvířat:	<input type="text" value="0"/>
Majetek			
počet nemovitostí:	<input type="text" value="0"/>	z toho občanská zástavba:	<input type="text"/>
		právn. Os.:	<input type="text"/>
rozsah poškození (80 - 100 %) dosah 50 m			
počet zničených nemovitostí:	<input type="text" value="0"/>	občanská zástavba:	<input type="text"/>
		právn. Os.:	<input type="text"/>
rozsah poškození (50 - 80 %) dosah 90 m			
počet zničených nemovitostí:	<input type="text" value="7"/>	občanská zástavba:	<input type="text" value="7"/>
		právn. Os.:	<input type="text"/>
rozsah poškození (30 - 50 %) dosah 182 m			
Přerušená možnost užívání			
<input type="checkbox"/> Plyn	doba přerušení (h)	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Elektrická energie
			doba přerušení (h)
<input type="checkbox"/> Teplo	doba přerušení (h)	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Pitná voda
			doba přerušení (h)
<input type="checkbox"/> Telefon	doba přerušení (h)	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/> Odpadní voda
			doba přerušení (h)
<input checked="" type="checkbox"/> MHD	doba přerušení (h)	<input type="text" value="5"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ČSD
			doba přerušení (h)
			<input type="text" value="5"/>

8.3.6 Scénář řešení mimořádné události/krizové situace

1. Informování a oznámení události na OPIS HZS JČK

Opis HZS JČK – předává prvotní informace základním složkám IZS:

- IOS KŘP JČK pracoviště Tábor, ZZS telefonem nebo ZZS radiokomunikační sítí nebo místním rozhlasem o nebezpečí vzniku MU.
- Informované upozorní na nebezpečí hrozící z úniku NL – amoniak (čpavek)

2. Prvotní činnost jednotek PO

OPIS HZS JČK vyhlásí odpovídající stupeň poplachu a vysílá na místo zásahu jednotky.

- HZS Tábor 2 x
- HZS PS Soběslav
- JSDHO Tučapy
- JSDHO Planá nad Lužnicí

Jednotky provedou průzkum místa zásahu, včetně průzkumu rozvoje MU. Velitel zásahu oznámí OPIS HZS JČK vyhodnocení a rozsahu MU a jí vyvolaných ohrožení, případně upřesní pro místo zásahu vyhlášený stupeň poplachu a povolání dalších jednotek. Dále určí síly a prostředky k označení nebezpečné zóny.

3. Vyrozumění základních složek IZS a dalších právnických a fyzických osob

OPIS HZS JČK po vyhodnocení a stanovení rozsahu MU a jí vyvolaných ohrožení provede vyrozumění:

- základních složek IZS, včetně informace o situaci v místě zásahu a povolává je k provedení společného zásahu,
- odpovědné osoby určené provozovatelem,
- OPIS HZS JČK, hejtmána JČK a starostu obce Planá nad Lužnicí,
- instituce se specifickým provozem a podniky; nenacházejí se
- obytnou zástavbu v ulicích: Průmyslová
- v případě průniku NL do kanalizačních nebo rozvodných šachet informuje jejich správce nebo uživatel k přijetí vlastních opatření.

4. Varování a tísňové informování obyvatelstva, pokyny pro chování obyvatelstva, informování obyvatelstva

O varování a tísňovém informování obyvatelstva rozhodne velitel zásahu.

Určená osoba provozovatele varuje zaměstnance a další osoby přítomné v areálu podniku.

V okolí podniku nejsou trvale přítomny žádné osoby.

Varování osob ohrožených MU je provedeno:

- OPIS HZS JČK varovným signálem sirény v obci Planá nad Lužnicí
- zvukovým výstražným zařízením vozidel IZS v určených oblastech místa zásahu

Pro varování osob se předává obyvatelstvu bezodkladně tísňová informace o:

- bezprostředním nebezpečí vzniku nebo nastalé MU,
- úniku a rozsahu šíření toxického oblaku NL,
- bezprostředním nebezpečím hrozícím z úniku NL,
- údajích o prováděných opatřeních k ochraně obyvatelstva, chování obyvatelstva,
- Zasažených ulicích a objektech.

Tísňová informace je poskytována pomocí:

- Hromadných informačních prostředků (Rádio Faktor, ČRO, Blaník, Kiss)
- Místním rozhlasem
- zvukovým zařízením vozidel IZS v určených oblastech místa zásahu;
- při nebezpečí z prodlení zasahujícími složkami.

Varování a předávání tísňových informací prostřednictvím vozidel IZS je prováděno střídavě spouštěním výstražného zařízení (sirény) na vozidle a čtením tísňové informace.

Obsah tísňové informace pro obyvatelstvo poskytované hromadnými informačními prostředky, zvukovými zařízeními vozidel IZS a zasahujícími složkami.

Informování právnických a fyzických osob o potenciálních zdrojích rizika na území obce, připravených opatřeních a způsobu jejich provedení při případném vzniku MU zabezpečuje obecní úřad, pracovníky organizace a zaměstnavatel.

5. Lokalizace a likvidace mimořádných událostí

Činnost OPIS HZS JČK:

Na základě informací a požadavků velitele zásahu:

- povolává potřebné množství sil a prostředků základních složek IZS na místo zásahu, průběžně je informuje o rozsahu a šíření MU a požaduje součinnost těchto složek,
- zjišťuje meteorologickou situace u ČHMÚ

Na základě rozhodnutí velitele zásahu:

- nařizuje dočasné přerušení MHD ve vnější zóně,
- prostřednictvím HZSP ČD žádá ukončení provozu na vlečce,
- požaduje po provozovatelích ve vnější zóně odpojení zařízení pod napětím, včetně rozvodů elektrické energie.

Činnost velitele zásahu:

- vyhodnocuje vzniklou situaci,
- označuje místo zásahu,
- určuje stanoviště velitele zásahu, nástupní prostor, prostor pro dekontaminaci, vnější a nebezpečnou zónu,
- po dohodě s vedoucím lékařem MU určí prostor pro umístění a identifikaci obětí,
- určuje síly a prostředky k likvidaci havárie, předává požadavky na OPIS HZS JČK,
- organizuje součinnost mezi vedoucími složek IZS,
- nařizuje uzavření určených přístupových komunikací,
- přijímá nezbytná opatření pro ochranu životů a zdraví zasahujících osob,
- přijímá nezbytná opatření k zamezení dalšího úniku NL a jejího šíření do kanalizace a životního prostředí,
- řídí záchranné a likvidační práce,
- zajišťuje vedení evidence postižených osob.

Zasahující jednotky HZS provádí:

- záchranu bezprostředně ohrožených osob,
- opatření k zamezení šíření NL a stabilizaci situace,
- opatření k odstranění příčiny vzniku MU, pokud to situace dovoluje,

- monitoring rozsahu zamoření okolí NL,
- zjišťují základní meteorologické údaje pomocí anemometru,
- vytvoření vodních clon a utěsnění kanalizačních otvorů,
- vytyčení nebezpečné zóny a shromaždiště postižených osob,
- vyhledávání a vynášení zraněných nebo zemřelých osob.

6. Uzavření ohroženého prostoru regulace dopravy a volného pohybu osob

PČR uzavírá vnější zónu:

- zaujmutím předem stanovených pevných stanovišť na určených přístupových komunikacích
- nebo v pořadí, které operativně určí velitel zásahu.

IOS KŘP JČK pracoviště Tábor oznamuje:

- na OPIS HZS splnění úkolu, včetně použitých sil a prostředků,
- změny v řízení dopravy na Centrum dopravních informací (rozhlasové vysílání).

Předem stanovená pevná stanoviště hlídek:

- a) křižovatka ul. Rudé armády a Průmyslová
- b) křižovatka ul. Husova (Chýnovská) a Průmyslová

Základní úkoly hlídky na stanovišti:

- umožnit vjezd vozidlům označeným znakem PČR, HZS, a ZZS a osobám, které zde plní služební úkoly,
- na místo zásahu umožnit vjezd vozidlům a vstup osobám jedoucím ve vozidlech pouze na základě povolení velitele zásahu,
- na místo zásahu omezit vstup osobám, jejich přítomnost zde není potřebná, informovat tyto osoby o přijatých opatřeních,
- uvedená opatření plní ve stanoveném rozsahu do odvolání.

Radiová komunikace mezi silami PČR a velitelem zásahu probíhá cestou IOS KŘP JČK pracoviště Tábor a OPIS HZS JČK.“

Dispečink Dopravního podniku města Tábor

- ukončí do odvolání dopravu na autobusových linkách
- ukončení dopravy a odpojení vedení ohlásí na OPIS HZS JČK
- zabezpečí v potřebném rozsahu náhradní dopravu

PČR zabezpečuje regulaci dopravy mimo uzavřený prostor.

7. Poskytnutí neodkladné zdravotní péče zraněným osobám

Na místě MU je zodpovědným pracovníkem pro poskytování péče zraněným osobám Vedoucí lékař.

Vedoucí lékař MU:

- hlásí ZOS rozsah a počet zraněných. Požaduje nasazení dalších sil a prostředků,
- vede evidenci zraněných a zemřelých osob,
- ve shromaždišti postižených řídí třídění raněných a určuje pořadí pro poskytování první pomoci,
- při zajišťování přednemocniční neodkladné péče úzce spolupracuje s ZOS
- v případě potřeby požaduje u ZOS zajištění psychologické pomoci postiženým osobám.

Komunikace s velitelem zásahu je zabezpečována dostupnými komunikačními prostředky, popř. přes OS jednotlivých složek IZS.

ZOS:

- informuje kontaktní místo Nemocnice Tábor, které poskytne aktuální informace o kapacitách volných lůžek
- určuje Aktivační stupeň dle TP a nasazuje potřebné síly a prostředky s ohledem na jejich dostupnost,
- v případě závažnosti situace, svolá řídicí skupinu ZZS JČK.
- konkrétní upřesnění činností v Traumatologickém plánu Jihočeského kraje

Odsun raněných do zdravotnických zařízení

Transport raněných je řízen ZOS

Dle rozsahu zranění je operativně zajišťována lékařská péče v dalších zdravotnických zařízeních.

Nemocniční péče

Poskytování následné nemocniční péče bude v souladu se zpracovanými TP jednotlivých zdravotnických zařízení Jihočeského kraje.

Řídící skupina nemocnice úzce spolupracuje se ZOS.

8. Odvoz, uložení identifikace, pitvy a způsobu pohřbu zemřelých

Velitel zásahu po dohodě s vedoucím lékařem MU určí prostor pro umístění a identifikaci obětí. U zemřelých osob prohlížející lékař vystaví list o prohlídce mrtvého:

- má-li podezření, že úmrtí bylo způsobeno trestným činem nebo sebevraždou, oznámí tuto skutečnost ihned příslušnému orgánu PČR. Oznámení na PČR učiní také bezodkladně po prohlídce mrtvého vyloženého z dopravního prostředku nebo mrtvého neznámé totožnosti.
- byla-li příčinou úmrtí průmyslová otrava nebo úraz při výkonu práce anebo je-li podezření, že k úmrtí došlo z těchto příčin, je provedena pitva a to povinně lékařem oddělení soudního lékařství.

Vedoucí lékař MU po dohodě s velitelem zásahu a soudním lékařem zajistí přepravu mrtvých a ostatku. Jejich přepravu a uložení zajišťují pohřební služby Josef Melich. Po dohodě s velitelem zásahu, PČR provede ohledání místa činu. V případě potřeby provádí identifikaci zemřelých osob přímo na místě zásahu.

9. Ukončení zásahu, obnova dopravy na uzavřených komunikacích

Velitel zásahu na základě zhodnocení situace:

- zruší opatření k uzavření vnější zóny a určí k obnovení dopravy na komunikacích procházejících místem zásahu.
- Vydá pokyn dispečinku Dopravního podniku k obnovení provozu MHD
- Vydá pokyn HZSP ČD k obnovení provozu ČD
- Vydá pokyn provozovatelům elektro-energetických sítí k obnově dodávky elektrické energie/plynu

Velitel zásahu předá místo zásahu zpravidla písemně oprávněné osobě.

Do doby předání oprávněné osobě, zabezpečuje ochranu majetku v místě PČR.

10. Zajištění nouzového/náhradního ubytování

Starosta obce (primátor města) z místně příslušného obecního (městského) úřadu organizuje v dohodě s velitelem zásahu evakuaci osob z ohroženého území. V případě potřeby zajištění nouzového/náhradního ubytování zajistí starosta obce (primátor) nebo jím určená osoba. V rámci úkolů obce, nezbytné úkony nebo opatření. Postiženým osobám zajistí informace o poskytované materiální a finanční pomoci.

11. Stavební a demoliční práce

Na základě statistického posouzení poškozených budov vystaví příslušných stavební úřad demoliční výměry a stanoví podmínky pro zahájení demolice nebo stavební obnovy.

8.3.7 Tísňová informace pro hromadné informační prostředky

Pozor – mimořádná zpráva!

Vážení spoluobčané, věnujte prosím pozornost následující zprávě.

V podniku Kostelecké uzeniny, a. s., v provozovně Plané došlo dnes v /... čas/ k úniku amoniaku (čpavku), mohla by vám způsobit dýchací potíže. Z tohoto důvodu byl vyhlášen signálem „**všeobecná výstraha**“, který jste mohli zachytit v ... hod. v prostoru ul. Průmyslová a přilehlém okolí.

Pokud se nacházíte v ulici:

- Průmyslová

hrozí Vám bezprostřední nebezpečí poleptání dýchacích cest.

- pokud se nacházíte na otevřeném prostranství, okamžitě vyhledejte nejbližší dům, pro ukrytí v budově vyhledejte vyšší patra, využijte místnosti na straně budovy odvrácené od místa události,
- pokud jedete automobilem, zavřete ihned okna a vypněte ventilaci a topení, snažte se opustit zamořený prostor, není-li to možné, zaparkujte a ukryjte se v budově,
- cítíte-li zápach, dýchejte přes poskládanou tkaninu (kapesník) navlhčenou ve vodě, nebo pokud máte k dispozici, v roztoku jedlé sody.
- v domě (bytě) zavřete a utěsněte okna, dveře, vypněte ventilaci nebo klimatizaci, uhasťte otevřený oheň, vypněte plynové spotřebiče,
- sledujte informace naší rozhlasové stanice a řiďte se pokyny zasahujících složek,
- pomozte starým a nemocným osobám ve svém okolí, upozorněte na ně záchranáře.

Složky integrovaného záchranného systému již pracují na odstranění havárie a činí opatření k zamezení úniku čpavku. Bezprostřední nebezpečí ohrožení zdraví potrvá podle velitele zásahu asi ... hod. Aktuální informace budeme na naší rozhlasové stanici vysílat v dalších vstupech.

8.3.8 Tísňová informace pro vozidla IZS

Pozor – mimořádná zpráva!

Vážení spoluobčané, věnujte prosím pozornost následující zprávě.

V podniku Kostelecké uzeniny, a. s., v provozovně Plané došlo dnes v /... čas/ k úniku amoniaku (čpavku). Tato nebezpečná látka se rychle odpařuje do ovzduší, projevuje se výrazným štiplavým zápachem a mohla by vám způsobit dýchací potíže.

Je proto nutné dodržet následující pokyny:

- pokud se nacházíte na otevřeném prostranství, okamžitě vyhledejte nejbližší dům, pro ukrytí v budově vyhledejte vyšší patra, využijte místnosti na straně budovy odvrácené od místa události,
 - cítíte-li zápach, dýchejte přes poskládanou tkaninu (kapesník) navlhčenou ve vodě, nebo pokud máte k dispozici, v roztoku jedlé sody,
 - v domě (bytě) zavřete a utěsněte okna, dveře, vypněte ventilaci nebo klimatizaci, uhasťte otevřený oheň, vypněte plynové spotřebiče,
 - Sledujte informace v rozhlasu na stanici „Rádio Faktor, Český rozhlas, Blaník, Kiss“.
- Řiďte se pokyny zasahujících složek,
- pomozte starým a nemocným osobám ve svém okolí, upozorněte na ně záchranáře.

Složky integrovaného záchranného systému již pracují na odstranění havárie a činí opatření k zamezení úniku. Bezprostřední nebezpečí ohrožení zdraví potrvá podle velitele zásahu asi ... hod. [19]

8.3.9 Mapa účinku



Obr. č. 11 Mapa účinku Kostelecké uzeniny, a. s., provozovna Planá nad Lužnicí

8.3.10 Analýza havarijního plánu Kostelecké uzeniny, a. s., provozovna Planá nad Lužnicí

Tento havarijní plán obsahuje ze všech výše popsaných nejvíce informací a ze všech mi přijde nejpoužitelnější v praxi. Je to možná dáno tím, že objekt se nachází v průmyslové zóně obce Planá nad Lužnicí, kde v okolí objektů je více dalších firem, dále se u objektu nachází obytné oblasti a také vedle objektu projíždí městská hromadná doprava.

Na únik čpavku v Kosteleckých uzeninách, a. s., v Plané nad Lužnicí probíhají často taktická cvičení. Poslední taktické cvičení složek IZS při společném zásahu na únik nebezpečné látky v prostorách závodu, zorganizoval Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje územní odbor Tábor dne 8. února 2013. Námětem cvičení byl únik čpavku ve strojovně chlazení a následná evakuace zaměstnanců z provozních budov. Úkol zasahujících složek IZS bylo zamezení dalšího úniku čpavku do prostor strojovny, evakuace zraněných ze strojovny chlazení, omezení úniku čpavku do ovzduší, zamezení úniku čpavku do řeky Lužnice a přečerpávání vzniklé čpavkové vody z dešťové do splaškové kanalizace k další likvidaci.

K tomuto plánu mám připomínku, ohledně mapy provozu a účinku. Za prvé obě dvě mapy jsou totožné a za druhé kružnice nemají společný střed. Pravděpodobně malá kružnice by měla zakreslovat mapu provozu, ale i tak nezakresluje celý objekt, a velká kružnice mapu účinku. Tady kompetentní osoba zpracovávající tuto dokumentaci pravděpodobně neuměla zacházet s počítačovým programem, neboť jiný důvod zde neshledávám.

Další připomínkou je jedna pravopisná chyba a to konkrétně u amoniaku, kdy v plánu je popsán v seznamu nebezpečných látek amoniak bezvodní nikoliv amoniak bezvodý.

9 HAVÁRIE S ÚNIKEM AMONIAKU VE MĚSTĚ TÁBOR

9.1 Únik amoniaku ze zimního stadionu

Pasport objektu

Kraj		Jihočeský
ORP		Tábor
Obec		Tábor
Část obce		Pražské sídliště
Adresa		Tělovýchovná zařízení města Tábora s. r. o. Václava Soumara 2300 390 03 Tábor
Poloha GPS		49.4237753,14.6516692
Popis		Zimní stadion
Převažující účel objektu		Infrastruktura (občanské vybavenosti)
Charakter provozu		Chladicí systém
Umístění v záplavové zóně		Ne
Kapacita hlediště stadionu	počet osob	4992
Ohrožující látka	Množství (t)	Amoniak 0,95
Modelovacího nástroj		TerEx
Vybavení technologických prostorů požárně bezpečnostním zařízením (EPS, havarijní větrání).		Ano – čidlo na amoniak Chladicí kanál
Rok uvedení do provozu.	rok	1972

Popis události

V létě dojde na zimním stadionu v Táboře za běžného provozu k úmyslnému poškození chladicího potrubí s amoniakem, který uniká do okolí zimního stadionu. Na místě je 8 osob, které přišly do kontaktu s amoniakem. Dalších zhruba 1 000 osob je ohroženo touto nebezpečnou chemickou látkou.

Rámcový postup řešení MU z pohledu složek IZS

10:15 – Úmyslné poškození chladicího potrubí s amoniakem, únik látky do ovzduší

10:17 – Ohlášení úniku na operační a informační středisko IZS kraje, vysílání sil a prostředků na místo nehody v součinnosti s dalšími dispečinky dalších složek IZS, vyzoomění příslušných orgánů státní správy a samosprávy.

10:30 – Příjezd HZS územního odboru Tábor, Policie ČR, Městské policie Tábor a ZZS na místo nehody

10:30 – Zahájení provádění záchranných prací uzavření ulic vedoucí k okolí zimního stadionu, korigování dopravní situace.

10:32 - Převlečení příslušníků HZS do ochranných oděvů a vstup do zóny ohrožení.

10:35 - Zahájení varování obyvatelstva sirénou technickým oddílem Městské policie a informování obyvatelstva prostřednictvím SMS zpráv.

10:40 – Záchrana zraněných osob, provádění třídění a předání osob do péče zdravotníků.

10:45 - Zahájení monitoringu koncentrace amoniaku v okolí místa nehody a podle proudění větru i ve vzdálenějších místech.

10:55 - Zahájení evakuace obyvatelstva z ulic Leskovická a Sokolovská.

13:00 - Ukončení zásahu velitelem a řešení dalších zabezpečení po odeznění mimořádné události.

9.2 Postup řešení dané havárie

Dispečink operačního a informačního střediska HZS Jihočeského kraje dostal informaci o úniku amoniaku na zimním stadionu, předává prvotní informace základním složkám IZS, konkrétně operačnímu středisku KŘP Jihočeského kraje pracoviště Tábor, ZZS telefonem nebo radiokomunikační sítí. Informované upozorní na nebezpečné vlastnosti nebezpečné látky (amoniak).

OPIS HZS vyhlásí odpovídající stupeň poplachu a vysílá na místo zásahu jednotky a upozorní je nebezpečné vlastnosti látky a na nutnost vybavení vyjíždějící posádky vozidel odpovídajícími ochrannými prostředky. Na místo jsou vyslány 2 jednotky HZS Tábor, JSDHO Tábor, JSDHO Chýnov, JSDHO Chotoviny. Jednotky provedou průzkum místa zásahu včetně průzkumu rozvoje mimořádné události. Velitel zásahu oznámí OPIS

HZS JČK vyhodnocení a rozsah mimořádné události a jí vyvolaných ohrožení, případně upřesní pro místo zásahu vyhlášený stupeň poplachu a povolání dalších jednotek. Dále určí síly a prostředky k označení nebezpečné zóny. OPIS HZS JČK po vyhodnocení a stanovení rozsahu MU a jí vyvolaných ohrožení provede vyrozumění základním složkám IZS, včetně informace o situaci v místě zásahu a povolává je k provedení společného zásahu, dále provede vyrozumění odpovědné osobě určené provozovatelem, OPIS HZS JČK, hejtmanovi Jihočeského kraje a starostovi obce Tábor, 5. a 6. Základní škole, obytným zástavbám v ulicích Leskovická a Sokolovská.

O varování a tísňovém informování obyvatelstva rozhodne velitel zásahu. Určená osoba provozovatele varuje zaměstnance a další osoby přítomné v areálu zimního stadionu. Varování osob ohrožených MU je provedeno varovným signálem elektronické sirény (mluvící – siréna umístěna v ul. Kpt. Nálepky) a zvukovým výstražným zařízením vozidel IZS v určených oblastech místa zásahu. Zasahující jednotky HZS provádí: záchranu bezprostředně ohrožených osob, opatření k zamezení šíření amoniaku a stabilizuje situaci, monitorují rozsah zamoření okolí amoniakem, zjišťují základní meteorologické údaje pomocí anemometru, vytvoření vodních clon a utěsnění kanalizačních otvorů, vytyčení nebezpečné zóny a shromaždiště postižených osob.

PČR uzavírá vnější zónu zaujmutím předem stanovených pevných stanovišť na určených přístupových komunikacích nebo v pořadí, které určí velitel zásahu. Dále jsou stanovené pevné stanoviště hlídek na křižovatkách ulic V. Soumara a Zborovská; Sokolovská a Petrohradská, V. Soumara a Náchodská, Náchodská a Leskovická.

Vedoucí lékař hlásí ZOS rozsah a počet zraněných, vede evidenci zraněných osob, ve shromaždišti postižených lidí třídí raněné a určuje pořadí pro poskytování první pomoci, při zajišťování přednemocniční neodkladné péče úzce spolupracuje s ZOS. ZOS kontaktuje a informuje Nemocnici Tábor, který poskytne aktuální informace o kapacitách volných lůžek a v případě potřeby Nemocnice Tábor poskytne nemocniční péči v souladu se zpracovaným Traumatologickým plánem.

Velitel zásahu na základě zhodnocení situace zruší opatření vnější zóny a určí podmínky k obnovení dopravy na komunikacích procházejících místem zásahu, vydává pokyn provozovatelům elektro-energetických sítí k obnově dodávky elektrické energie/plynu. Velitel zásahu předá místo zásahu PČR, která zabezpečuje ochranu majetku v místě zásahu, poté velitel zásahu předá místo zásahu písemně oprávněné osobě.

9.3 Výpočet havarijní události v programu TerEx

Pro výpočet havarijní události jsem použil program TerEx. Je to nástroj pro okamžité vyhodnocení dopadů úniku nebezpečné chemické látky, otravné látky či použití výbušného systému. Údaje použité pro výpočet jsem získal od pracovníků TZMT ze zimního stadionu v Táboře.

Látka: Amoniak
Skupenství: Kapalný plyn
Model: PLUME

Rychlost úniku kapaliny ze zařízení
 Jednorázový únik vroucí kapaliny s rychlým odparem do oblaku
 Déletrvající únik vroucí kapaliny s rychlým odparem do oblaku

Teplota kapaliny v zařízení
 -12 °C 10,40 F

Přetlak v havarovaném zařízení
 360 kPa 3,60 bar

Průměr únikového otvoru
 0,05 m 0,16 ft

Výška hladiny kapaliny v zařízení
 1 m 3,28 ft

Rychlost větru v přízemní vrstvě
 2 m/s 6,56 ft/s

Pokrytí oblohy oblaky
 0 %

Charakter úniku kapaliny ze zařízení
 Sprejový efekt

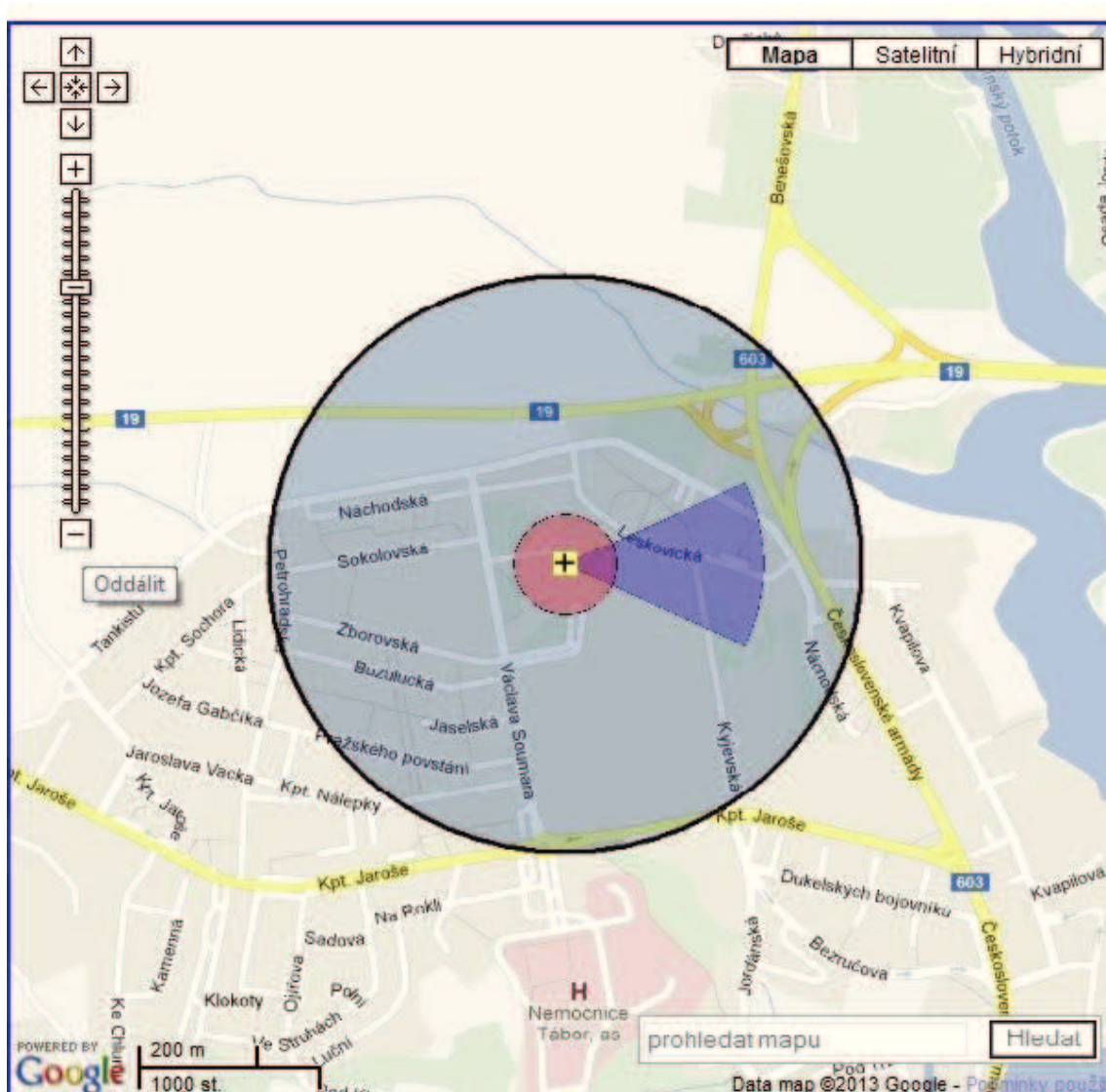
Doba vzniku a průběhu havárie
 Noc, ráno nebo večer Den - Léto Den - Zima
 Den - Jaro Den - Podzim

Typ povrchu ve směru šíření látky
 Rovina Kultivovaná krajina Průmyslová plocha
 Zemědělská krajina Obytná krajina

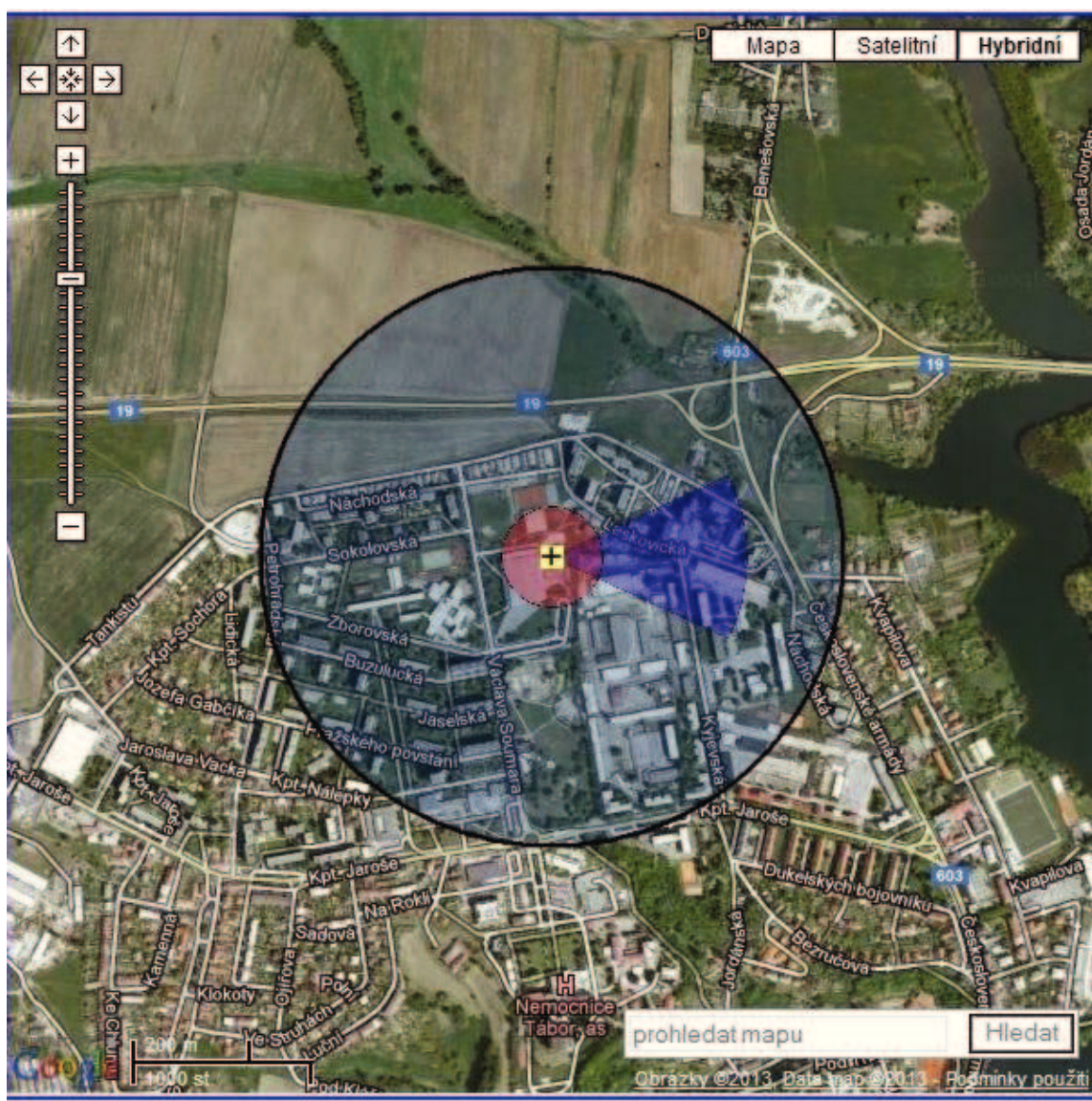
Obr. č. 12 Hodnoty amoniaku



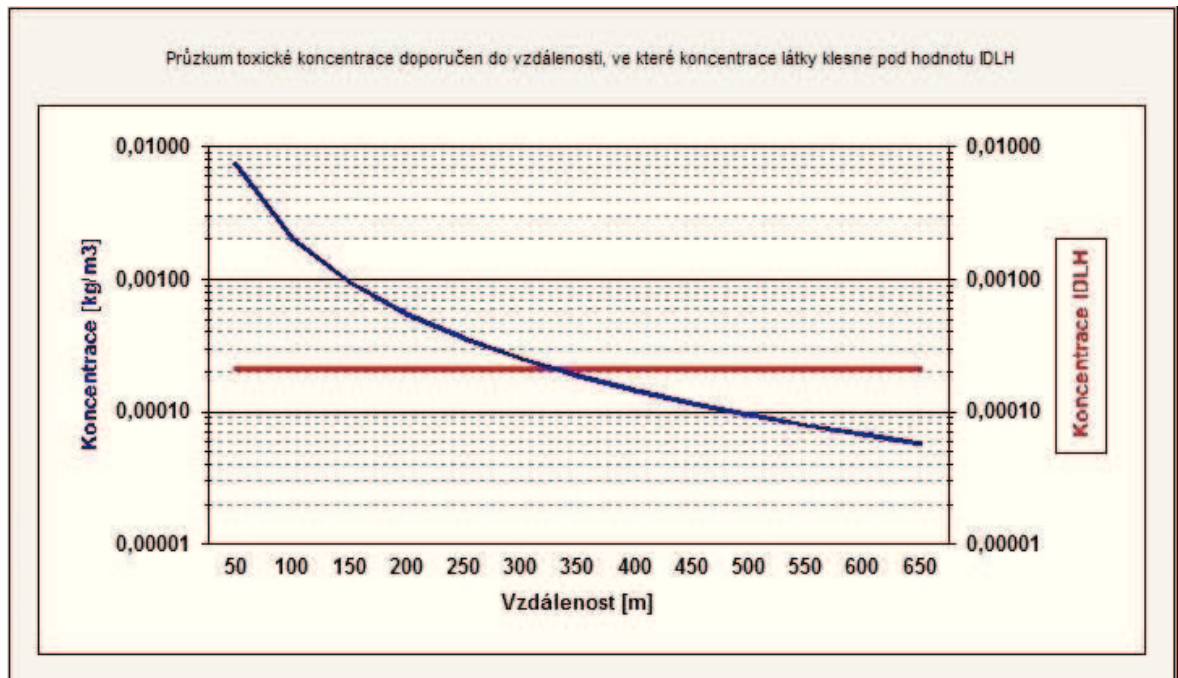
Obr. č. 13 Prvotní výstup programu TerEx



Obr. č. 14 Mapa ohrožení



Obr. č. 15 Mapa ohrožení



Obr. č. 16 Grafický výstup „průzkum toxické koncentrace“

TerEx mi přijde uživatelsky velice jednoduchý, jednodušší než ostatní programy zabývající se stejnou problematikou. Jako jeden z velkých kladů programu TerEx považuji rozsáhlou databázi látek, ve které můžeme najít vlastnosti a podrobné charakteristiky nebezpečných látek.



Obr. č. 17 Skladovací nádrž čpavku



Obr. č. 18 Kompresory

10 SWOT ANALÝZA HAVARIJNÍ DOKUMENTACE VE VYBRANÝCH OBCÍ REGIONU ORP TÁBOR

Silné stránky - S	Slabé stránky - W
<p>Přehled nebezpečných látek vyskytujících se v havarijních plánech objektů s nebezpečnými chemickými látkami.</p> <p>Scénáře řešení mimořádných událostí.</p> <p>Zabezpečovací systémy u všech objektů s nebezpečnými chemickými látkami.</p> <p>Informování občanů elektronickými sirénami, do kterých se mohou vložit mluvené informace.</p>	<p>Mapa provozu a mapa účinku u havarijní dokumentace Kostelecké uzeniny, a. s., provozovna Planá nad Lužnicí.</p> <p>Chybějící rámcový postup u všech havarijních plánů.</p> <p>Pravopisné chyby v dokumentacích.</p> <p>Nedostatečné zpracování havarijního plánu EXPOSLIVE Service, a. s., provozovna Drhovice.</p> <p>Nedostatečné zpracování havarijního plánu SILON s. r. o., Planá nad Lužnicí</p>
Příležitosti - O	Hrozby - T
<p>Zakoupení softwaru pro krizový management města Tábor, pro modelování úniku NL.</p> <p>Zpracování havarijní dokumentace jedním softwarem pro modelování úniku NL.</p> <p>Zpracování povodňových plánů obcí ležících na řece Lužnici po celém regionu ORP Tábor.</p> <p>Poskytnutí občanům v regionu ORP Tábor do poštovních schránek manuál „Zásady chování při úniku nebezpečné látky“.</p>	<p>Zpracování havarijních plánů kompetentní osobou nemající zkušenosti se zpracováním havarijní dokumentace.</p> <p>Průběžné neaktualizování dokumentací.</p> <p>Selhání elektronických sirén při mimořádné události.</p> <p>Neinformování občanů při mimořádné události včas.</p> <p>Nepřijetí jednotek IZS na místo události včas, z důvodu nepřístupnosti na místo havárie.</p>

11 NÁVRHY NA ZLEPŠENÍ SYSTÉMU

- Aktualizovat havarijní dokumentaci zejména u SILON s. r. o. v Plané nad Lužnicí a EXPLOSIVE Service, a. s. v Drhovicích.
- Upravit mapy účinku a provozu u havarijní dokumentace Kostelecké uzeniny, a. s. provozovna Planá nad Lužnicí, kdy kružnice nemají společný střed.
- Upravit pravopisné chyby v dokumentacích.
- Sjednotit komunikaci mezi ZZS a HZS a PČR.
- Větší informovanost obyvatelstva města Tábora ze strany města, více informací na webových stránkách města oboru krizového řízení.
- Zapojení více občanů do systému varování o hrozícím nebezpečí pomocí SMS zpráv.
- Krizový management města Tábor nemá k dispozici software na modelování úniku nebezpečných látek.
- Mít dopředu připravené verze informačních letáků, které by se na základě analýzy rizik města Tábora mohly rozdávat na místě mimořádné události, jako například u manuálu pro obyvatele města Tábor, pro případ nálezu munice na dně nádrže Jordán.
- Prověřit srozumitelnost elektronických sirén na území ORP Tábor.
- Složky IZS by měly častěji organizovat taktická cvičení u všech objektů nakládající s nebezpečnými chemickými látkami.
- V případě závažných havárií by měl být připraven tým psychologů vyškolený k pomoci postižených i záchránců, možná inspirace u HZS Zlínského kraje.
- Zlepšení parkovacího systému ve městech Tábor, Sezimovo Ústí a Planá nad Lužnicí, kdy je nedostatek parkovacích míst na sídlištích a z důvodu aut stojících mimo parkovací místa, se vozidla IZS, při mimořádné události, nemohou dostat na místo havárie.
- Město Tábor nezabezpečuje dostatečné ukrytí ani prostředky individuální ochrany pro své obyvatele.

ZÁVĚR

Obsah havarijní dokumentace na území obce s rozšířenou působností Tábor je dobře zpracována, výjimkou je havarijní plán EXPLOSIVE Service, a. s., provozovna Drhovice a SILON s. r. o., Planá nad Lužnicí, kde na rozdíl od ostatních havarijních plánů neobsahovaly dostatečné informace. Celkově město Tábor je dobře připraveno na zvládnutí mimořádných událostí s únikem nebezpečných chemických látek, fungují zde všechny složky IZS a v případě nouze jsou schopni poskytnout pomoc i jednotky z Českých Budějovic.

Pokud bych měl zhodnotit celkově havarijní dokumentaci na území ORP Tábor, tak v havarijních plánech se vždy počítá s nejhorší možnou variantou. Tato situace málokdy nastane, proto jednotky IZS postupují k jednotlivým únikům nebezpečných látek individuálně, tudíž v praxi postup při provádění likvidačních a záchranných prací vypadá zcela jinak, než jak je uvedené v havarijních plánech.

Co se týče informovanosti obyvatelstva při vzniku mimořádné události, měl by být zde kladen důraz na rychlost varování obyvatelstva, což v Táboře zajišťují elektronické sirény, do kterých se může vložit mluvené informace, což považuji za velké plus, měly by být však využívány spolu s jinými systémy varování, například zapojení více občanů do systému varování o hrozícím nebezpečí pomocí SMS zpráv, protože na některých místech není dobrá slyšitelnost sirény. Nebo jako tomu bylo v březnu v roce 2012, kdy všem obyvatelům města Tábor přišel do poštovní schránky Manuál pro obyvatele města pro případ nálezů munice na dně nádrže Jordán, toto informování obyvatel předem považuji za velmi důležité. Tento krok města hodnotím velmi kladně.

Při řešení bakalářské práce jsem měl možnost se seznámit i s krizovou dokumentací. Krizová dokumentace na území ORP Tábor je zpracována v souladu s legislativou, proto jsem ji dále nehodnotil.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] REKTOŘÍK, Jaroslav. *Krizový management ve veřejné správě: teorie a praxe*. Vyd. 1. Praha: Ekopress, 2004. ISBN 80-861-1983-1.
- [2] VILÁŠEK, Josef. *Krizové řízení: teorie a praxe*. 1. vyd. V Praze: Karolinum, 2009. ISBN 978-802-4617-237
- [3] SBÍRKA ZÁKONŮ, *Vydání 1–10 Czech Republic*. Ministerstvo vnitra. Ministerstvo vnitra ve Vydavatelství a nakladatelství MV CR, 2008
- [4] SCHLESINGER, P., et al. [Http://www.vzdelanyzastupitel.cz](http://www.vzdelanyzastupitel.cz) [online]. 2011 [cit. 2011-04-12]. Základní principy fungování obce a jejich orgánů.
- [5] ÚZ č. 898, *Krizové zákony. Úplné znění předpisů*. Ostrava. Sagit, 2012. ISBN 978-80-7208-919-2
- [6] Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb. a pozdějších právních předpisů
- [7] Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, ve znění pozdějších předpisů
- [8] Statistické ročenky. *Hasičský záchranný sbor České republiky* [online]. 2013 [cit. 2013-04-18]. Dostupné z: <http://www.hzscr.cz/clanek/statisticke-rocenky-hasickeho-zachranneho-sboru-cr.aspx>
- [9] *Krizové a havarijní plánování* [online]. 2011 [cit. 2013-02-27]. Dostupné z: <http://www.hzshk.cz/cs/uvodni-strana/krizove-a-havarijni-planovani/clanek-1854/>
- [10] *Krizové řízení* [online]. 2008 [cit. 2013-02-27]. Dostupné z: <http://www.kr-stredocesky.cz/portal/instituce/krizove-rizeni/>
- [11] *Krizové řízení* [online]. 2010 [cit. 2013-02-27]. Dostupné z: <http://www.mvcr.cz/clanek/pojmy-krizove-rizeni.aspx>
- [12] PROCHÁZKOVÁ, Dana. *Bezpečnost a krizové řízení*. Vyd. 1. Praha: Police history, 2006. ISBN 80-864-7735-5.
- [13] NAVRÁTIL, Leoš. *Ochrana obyvatelstva: (doplňkové texty pro posluchače kombinované formy studia studijního programu „Krizové řízení zaměřené pro potřeby zdravotnictví“)*. 1. vyd. České Budějovice: Jihočeská univerzita, Zdravotně sociální fakulta, 2006. ISBN 80-704-0880-4
- [14] HORÁK, R., KRČ, M., ONDRUŠ, R., DANIELOVÁ, L. *Průvodce krizovým řízením pro veřejnou správu*. Praha: Linde Praga, a. s., 2004, ISBN 80-720-1471-4

- [15] VANÍČEK, Jiří. *Správní právo: Krizové řízení a civilní nouzové plánování v Nizozemském království*. 2001, roč. 34, č. 6. 2001, ISSN 0139-6005
- [16] Finský Zákon pro stavy nouze, 1991
- [17] *Město Tábor* [online]. 2011 [cit. 2013-04-04]. Dostupné z:
<http://www.taborcz.eu/informace-pro-vas/d-3652/p1=1376>
- [18] *Zásady chování při úniku nebezpečné látky* [online]. 2006 [cit. 2013-05-01]. Dostupné z: http://www.hzscb.cz/download/upload/oob/Unik_NL.doc
- [19] Havarijní dokumentace ORP Tábor.
- [20] *Územně identifikační registr ČR* [online]. 2012 [cit. 2013-04-04]. Dostupné z:
<http://uir.cz/orp/477/Tabor>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

- ÚSU Ústřední správní úřady
- OBSE Organizace pro bezpečnost a spolupráci v Evropě
- ORP Obec s rozšířenou působností
- KŘ Krizové řízení
- PaPFO Právnické a podnikající fyzické osoby
- PO Požární ochrana
- ČSÚ Český statistický úřad
- SO Správní obvod
- JPO Jednotky požární ochrany
- MU Mimořádná událost
- KS Krizová situace
- NL Nebezpečná látka
- ZOS Zdravotnické operační středisko
- OPIS Operační a informační středisko
- KŘP Krajské ředitelství policie
- JČK Jihočeský kraj
- TZMT Tělovýchovná zařízení města Tábor

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. č. 1 Schéma bezpečnostního systému ČR	14
Obr. č. 2 Schéma krizového plánu	27
Obr. č. 3 Schéma havarijního plánu.....	28
Obr. č. 4 Schéma vnějšího havarijního plánu	29
Obr. č. 5 Mapa ORP Tábor	36
Obr. č. 6 Mapa provozu ČEPRO a. s., provoz Smyslov	42
Obr. č. 7 Mapa účinku NL ČEPRO a. s., provoz Smyslov.....	52
Obr. č. 8 Ortosnímek EXPLOSIVE Service a. s., provozovna Drhovice.....	55
Obr. č. 9 Zakreslení zóny EXPLOSIVE Service a. s., provozovna Drhovice.....	56
Obr. č. 10 Mapa provozu Kostelecké uzeniny a. s., provozovna Planá nad Lužnicí.....	60
Obr. č. 11 Mapa účinku Kostelecké uzeniny, a. s., provozovna Planá nad Lužnicí.....	72
Obr. č. 12 Hodnoty amoniaku.....	77
Obr. č. 13 Prvotní výstup programu TerEx	78
Obr. č. 14 Mapa ohrožení	78
Obr. č. 15 Mapa ohrožení	79
Obr. č. 16 Grafický výstup „průzkum toxické koncentrace“	80
Obr. č. 17 Skladovací nádrž čpavku	81
Obr. č. 18 Kompresory	81

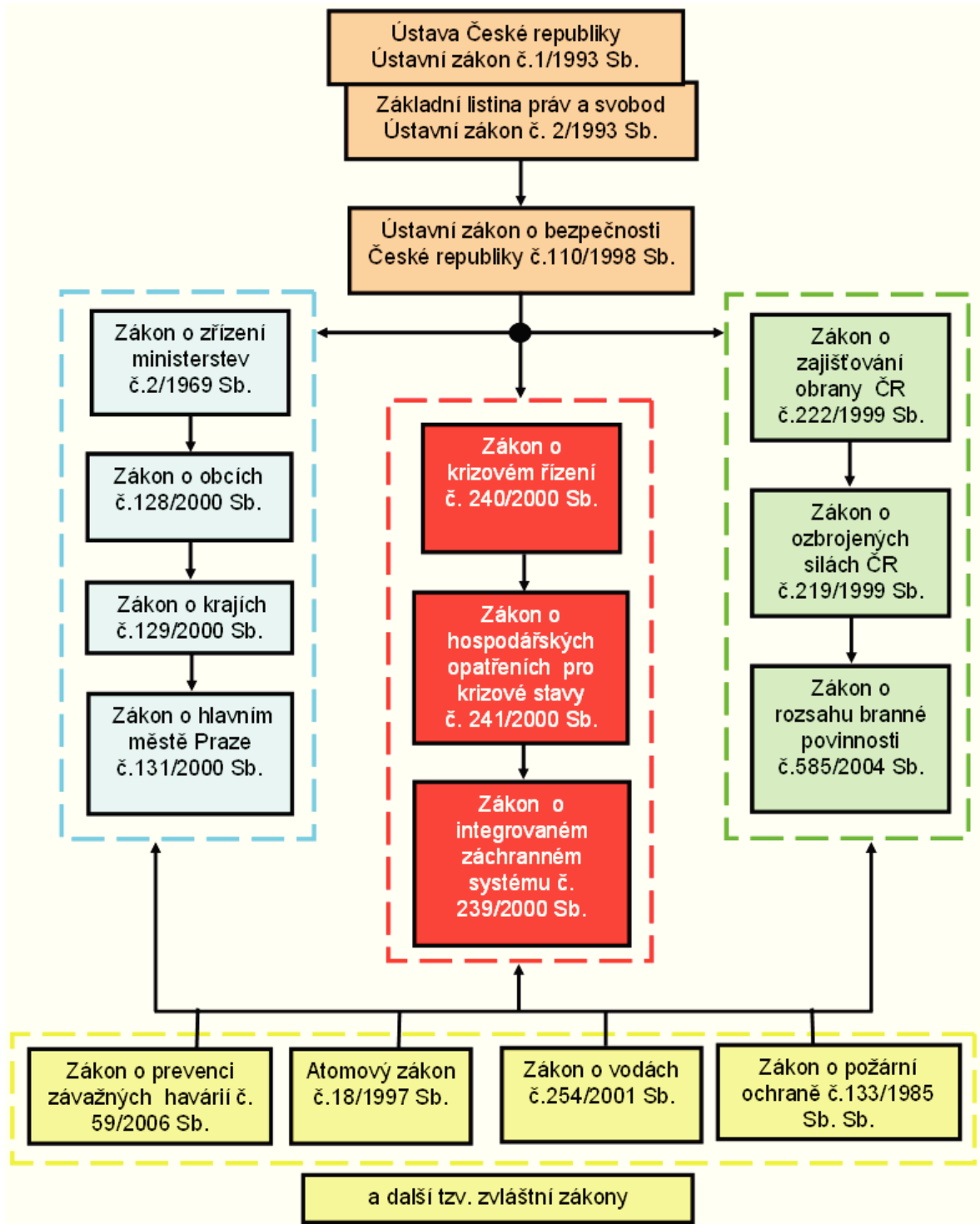
SEZNAM TABULEK

Tabulka č. 1 Statistiky zásahů	20
Tabulka č. 2 Kemlerův kód/UN kód čpavku	37
Tabulka č. 3 Kemlerův kód/UN kód benzínu	38
Tabulka č. 4 Kemlerův kód/UN kód motorové nafty	39

SEZNAM PŘÍLOH

- P I: Schéma legislativy krizového řízení
- P II: Údaje o ORP Tábor
- P III: Geografická mapa správního obvodu Tábor

PŘÍLOHA PI: SCHÉMA LEGISLATIVY KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ



PŘÍLOHA P II: ÚDAJE O ORP TÁBOR PODLE ČESKÉHO STATISTICKÉHO ÚŘADU

Kód ORP: 477

Kód podle ČSÚ: 3112

Počet obcí v působnosti: 79 (Balkova Lhota, Bečice, Bechyně, Běleč, Borotín, Bradáčov, Březnice, Černýšovice, Dlouhá lhota, Dobronice u Bechyně, Dolní Hořice, Dolní Hrachovice, Dražice, Dražičky, Drhovice, Haškovcova Lhota, Hlasivo, Hodětín, Hodonice, Chotoviny, Choustník, Chrbonín, Chýnov, Jedlany, Jistebnice, Košice, Košín, Krátošice, Krtov, Libějice, Lom, Malšice, Meziříčí, Mladá Vožice, Mlýny, Nadějkov, Nasavrky, Nemyšl, Nová Ves u Chýnova, Nová Ves u Mladé Vožice, Oldřichov, Opařany, Planá nad Lužnicí, Pohnánek, Pohnání, Pojbuky, Psárov, Radenín, Radětice, Radimovice u Tábora, Radimovice u Želče, Radkov, Rataje, Ratibořské Hory, Rodná, Řemíčov, Řepeč, Sezimovo Ústí, Skopytce, Skrýchov u Malšic, Slapsko, Slapy, Smilovy Hory, Stádlec, Sudoměřice u Bechyně, Sudoměřice u Tábora, Svrabov, Šebířov, Tábor, Turovec, Ústrašice, Vilice, Vlčeves, Vodice, Zadní Střítež, Záhoří, Zhoř u Mladé Vožice, Zhoř u Tábora, Želeč)

Počet částí obcí: 289

Počet katastrálních území: 198

Počet základních sídelních jednotek: 329 [20]

PŘÍLOHA P III: GEOGRAFICKÁ MAPA SPRÁVNÍHO OBVODU TÁBOR

