

Posouzení možnosti ochrany obyvatelstva Otrokovic při vzniku mimořádných událostí

Marek OLEJNÍK

Bakalářská práce
2011

 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: 2010/2011

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Marek OLEJNÍK**
Osobní číslo: **L09359**
Studijní program: **B 6208 Ekonomika a management**
Studijní obor: **Logistika a management**

Téma práce: **Posouzení možnosti ochrany obyvatelstva Otrokovic
při vzniku mimořádných událostí**

Zásady pro vypracování:

1. Cílem bakalářské práce je vypracovat pojednání k problematice posouzení možností ochrany obyvatelstva města Otrokovice při vzniku mimořádných událostí s důrazem na možnosti jeho ukrytí v úkrytech
2. Posouzení možných rizik mimořádných událostí, které ohrožují obyvatelstvo města Otrokovice
3. Posouzení možností ochrany obyvatelstva města Otrokovice s důrazem na možnost ukrytí v stálých úkrytech civilní ochrany
4. Posouzení možností optimální ochrany obyvatelstva města Otrokovice a návrh na zlepšení stavu

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

[1] KOVAŘÍK, J., SMETANA, M. Základy civilní ochrany. 1. vyd. Ostrava: SPBI, 2006, ISBN 80-86634-85-X

[2] KRATOCHVÍLOVÁ, D. Ochrana obyvatelstva. 1. vyd. Ostrava: SPBI, 2005, ISBN 80-86634-70-1

[3] MARTÍNEK, B. a kol. Ochrana člověka za mimořádných událostí Příručka pro učitele základních a středních škol. Praha: MV-GŘ HZS ČR, 2003, ISBN 80-86640-08-6

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **doc. Ing. Miroslav Tomek, Ph.D.**
Ústav krizového řízení

Datum zadání bakalářské práce: **30. listopadu 2010**

Termín odevzdání bakalářské práce: **6. května 2011**

V Uherském Hradišti dne 2. února 2011


Ing. Romana Bartošiková, Ph.D.
pověřená děkanka




Mgr. Danuše Ulčíková
ředitel ústavu

ABSTRAKT

Bakalářská práce pojednává o možnostech ochrany obyvatelstva při vzniku mimořádných událostí a jejich ukrytí ve stálých úkrytech civilní ochrany. Teoretická část je zaměřena na vysvětlení základních pojmů týkajících se mimořádných událostí a dalších pojmů s ní spojených.

V praktické části jsou uvedena možná rizika, které mohou obyvatele Otrokovic zasáhnout a postup krizového štábu města Otrokovice. Práce pojednává o stávajícím zabezpečení, připravenosti a postupech při konkrétních mimořádných událostech s důrazem na optimální řešení pro zlepšení dosavadních opatření a postupů. Dále řeší ukrytí obyvatel Otrokovic ve stálých úkrytech civilní ochrany, případně umístění evakuovaných osob v místech náhradního ubytování.

Klíčová slova: evakuace, evakuační plán, havárie s únikem nebezpečných látek, krizová situace, mimořádný událost, požár, teroristický útok.

ABSTRACT

The bachelor thesis disserts on possibilities of population protection at emergencies and their concealment in permanent civil protection shelters. The theoretical part is aimed at explanation of basic terms concerning with emergencies and other related terms.

In the practical part are stated possible risks which may strike Otrokovice citizens together with the crisis headquarters plan of the town Otrokovice. The thesis deals with the current security system, preparedness and procedures at particular emergencies with emphasis on the optimal solution for existing precautions and plan improvement. Furthermore it solves the concealment of Otrokovice citizens in permanent civil protection shelters, eventually location of evacuated people in emergency accommodation places.

Keywords: evacuation, evacuation plan, accident with dangerous substances release, crisis situation, emergency, fire, terrorist attack.

Poděkování

Na tomto místě bych ráda poděkovala zejména vedoucímu mé bakalářské práce doc. Ing. Miroslavu Tomkovi, Ph.D. za odborné vedení, praktické rady a vstřícnost při vypracovávání této bakalářské práce.

Mé poděkování patří také Ing. Janu Kováčovi, vedoucímu oddělení krizového řízení a obrany města Otrokovice za poskytnutí informací a materiálů, bez kterých by nebylo možno tuto práci dokončit. Na závěr nezbytné poděkovat Ing. Vladimíru Hanákovi zástupci vedoucího oddělení krizového řízení a obrany Magistrátu města Zlín za odbornou pomoc a praktické rady při vypracování této práce.

Motto:

„Neexistují překážky, jen příležitosti“

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 dne 10.12.2010...

.....
podpis studenta/ky

OBSAH

ÚVOD.....	9
I TEORETICKÁ ČÁST	10
1 PRÁVNÍ PŘEDPISY A TERMINOLOGIE MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ	11
1.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY	11
1.2 TERMINOLOGIE MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ.....	14
2 OHROŽENÍ OSOB MIMOŘÁDNÝMI UDÁLOSTMI	17
2.1 MOŽNÉ TYPY VNITŘNÍHO OHROŽENÍ.....	17
2.2 MOŽNÉ TYPY VNĚJŠÍHO OHROŽENÍ	18
2.3 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	19
3 EVAKUACE	21
II PRAKTICKÁ ČÁST	24
4 ANALÝZA ÚZEMÍ MĚSTA OTROKOVICE	25
5 VAROVÁNÍ A VYROZUMĚNÍ OBYVATELSTVA PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH	28
5.1 VAROVÁNÍ OBYVATELSTVA.....	28
5.2 VYROZUMĚNÍ OBČANŮ OTROKOVIC A OKOLNÍCH OBCÍ	30
6 POSOUZENÍ MÍSTA VÝZNAMU A ÚLOH KRIZOVÉHO ŠTÁBU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH V ORP OTROKOVICE	35
6.1 KRIZOVÝ ŠTÁB	35
6.2 ČINNOST TAJEMNÍKA KŠ A VEDOUCÍCH SKUPIN	37
6.3 ZPŮSOB VYROZUMĚNÍ ČLENŮ KRIZOVÉHO ŠTÁBU.....	38
6.4 NÁCVIKY SVOLÁNÍ KRIZOVÉHO ŠTÁBU	39
7 POSOUZENÍ RIZIK SPRÁVNÍHO OBVODU OBCE OTROKOVICE	40
7.1 HAVÁRIE VELKÉHO ROZSAHU	40
7.2 JINÉ MOŽNÉ HAVÁRIE VELKÉHO ROZSAHU ZPŮSOBENÝMI CHEMICKÝMI LÁTKAMI A CHEMICKÝMI PŘÍPRAVKY	41
7.3 ZDROJE HAVARIJNÍHO ZNEČIŠTĚNÍ VODY.....	42
7.4 ZVLÁŠTNÍ POVODNĚ – PŘEHRADY, NÁDRŽE	44
7.5 POVODNĚ VELKÉHO ROZSAHU	44
7.6 JINÉ MOŽNÉ MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI VELKÉHO ROZSAHU.....	45
7.7 MOŽNOST HROMADNÝCH NÁKAZ ZVÍŘAT	46
8 POSOUZENÍ MOŽNOSTI UKRYTÍ OBYVATEL OTROKOVIC	48

8.1	UKRYTÍ OBYVATEL OTROKOVIC.....	48
8.1.1	Zásady postupu při poskytování úkrytů a způsob kolektivní ochrany	48
8.1.2	Způsob a rozsah individuální ochrany.....	49
8.2	STÁLÉ ÚKRYTY CIVILNÍ OCHRANY SPRÁVNÍHO OBVODU MĚSTA OTROKOVICE.....	49
9	POSOUZENÍ MOŽNOSTI OPTIMÁLNÍ OCHRANY OBYVATELSTVA PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ.....	53
10	ZÁVĚR.....	55
	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	56
	SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	57
	SEZNAM OBRÁZKŮ	58
	SEZNAM TABULEK.....	59
	SEZNAM PŘÍLOH.....	60

ÚVOD

V době přírodních a živelných pohrom, teroristických útoků, průmyslových nebo ekologických havárií je nutností být připraven na situace, které mohou právě v důsledku těchto událostí nastat. Jsme často překvapeni a zaskočeni mimořádnými událostmi jak přímo v České republice tak v dalších zemích a nejsme schopni na ně správně reagovat. V případě mimořádných událostí v dalších zemích se pouze někteří z nás sami sebe ptají co by v daném případě dělali. Pravděpodobně je to způsobeno nedostatečnou informovaností obyvatel, ale i malým zájmem většiny z nás vzdělávat se v oblasti ochrany obyvatelstva. Někdo si možná jen každou první středu v měsíci ve 12:00 hodin uvědomí, že existuje nějaké riziko a to proto, že se z reproduktorů umístěných ve většině měst ozve „ Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén. Právě proběhla zkouška sirén. Zkouška sirén, zkouška sirén, zkouška sirén.“ Většina je ale těch co si při nepřetržitém tónu sirény pouze řeknou, že je to obtěžuje a je to stejně k ničemu. Ohrožující rizika nelze brát na lehkou váhu a z toho důvodu musíme být připraveni, protože jen připravenost a dobrá informovanost znamená menší riziko ztrát na životech a majetku. Ve své bakalářské práci se budu zabývat možnými riziky vzniku mimořádných událostí a posouzením možností ochrany obyvatelstva města Otrokovice při vzniku mimořádných událostí a na možnosti jeho ukrytí v úkrytech. Vzhledem k tomu, se jedná o průmyslové město a také město na soutoku řek Dřevnice a Moravy je nutné věnovat připravenosti na krizové situace zvýšenou pozornost.

Bakalářskou práci jsem zpracoval ve dvou částech, v teoretické části se zabývám právními předpisy, terminologií mimořádných událostí a možným ohrožením obyvatel Otrokovic mimořádnými událostmi. V praktické části analyzuji území města Otrokovice a dále posuzuji možnosti ukrytí obyvatel obce Otrokovice.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 PRÁVNÍ PŘEDPISY A TERMINOLOGIE MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

1.1 Právní předpisy

Právní předpisy jsou dokumenty vydané jednostranně z pozice moci, které zpravidla obsahují jednu nebo více právních norem nebo jejich složek. Právní předpis je součástí právního řádu. Za právní předpis se nepovažují smlouvy (s výjimkou přímo aplikovatelných mezinárodních smluv), rozhodnutí, usnesení, rozsudky, výměry, deklarace a podobné akty, třebaže obsahově se jim některé právní předpisy podobají.

Právním předpisem se obvykle rozumí především obecně závazný právní předpis, tedy předpisy veřejně vydávané orgány veřejné moci v rámci veřejné správy. Protikladem obecně závazného právního předpisu je například vnitřní předpis, což je neveřejný dokument (jehož zveřejnění je přípustné), kterým právnická osoba, ať už veřejnoprávní nebo soukromoprávní, upravuje práva a povinnosti svých pracovníků, členů, zaměstnanců či zástupců v rámci své působnosti. Některé vnitřní předpisy musí právnická osoba vydat povinně na základě zákona a zákony ukládají povinnost se jimi řídit nebo zněním vnitřních předpisů podmiňují některé právní vztahy. [1]

Problematikou ochrany obyvatelstva se zabývá celá řada právních norem České republiky (ČR). Vzhledem k jejich množství poukazuji pouze na nejvýznamnější:

Záchranný systém:

- **zákon č. 239/2000 Sb.**, o integrovaném záchranném systému (IZS) a o změně některých zákonů (dále jen „zákon o IZS“) v rámci úpravy spolupráce a podpory činnosti složek IZS, vymezuje postavení Policie ČR jako základní složky IZS. Dále umožňuje, aby velící policista byl velitelem zásahu, pokud zasahující síly Policie ČR provádějí v místě zásahu převažující činnost;
- **vyhláška č. 380/2002 Sb.**, prováděcí předpis o přípravě a provádění úkolů Ochrany obyvatelstva (OO), Postup při zřizování zařízení Civilní ochrany (CO) a při odborné přípravě personálu. Způsob informování právnických a fyzických osob o charakteru možného ohrožení, připravovaných opatřeních a způsobu jejich provedení způsob informování (zabezpečuje obecní úřad a zaměstnavatel dle

informací poskytnutých zejména HZS kraje) uskutečňuje se hromadnými informačními prostředky, letáky, brožurami, ukázkami činnosti IZS, besedami s obyvatelstvem, obsah informování (údaje o zdrojích rizik, přípravě a činnosti IZS na řešení mimořádných událostí. O opatřeních ochrany obyvatelstva – varování, evakuaci, ukrytí a nouzovém přežití, sebeochraně a vzájemné pomoci) Jednotný systém varování a vyrozumění a způsob poskytování tísňových informací, způsob provádění evakuace a jejího všestranného zabezpečení a způsob a rozsah kolektivní a individuální ochrany obyvatelstva;

- **vyhláška č. 328/2001 Sb.**, o zabezpečení IZS, některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, zásady koordinace složek integrovaného záchranného systému.

Krizové řízení:

- **zákon č. 430/2010 Sb.**, o krizovém řízení, který vedle obecné odpovědnosti orgánu krizového řízení a dalších subjektů stanovuje i specifickou odpovědnost. Nově je zde stanovena odpovědnost obcí s rozšířenou působností za řízení a působnost při vzniku krizových situací;
- **nařízení vlády č. 431/2010 Sb.**, k provedení zákona o krizovém řízení Označování, evidence, manipulace a ukládání písemností a jiných materiálů obsahujících zvláštní skutečnosti a postup při určování osob ke styku se zvláštními skutečnostmi. Dále obsah činností bezpečnostní rady obcí s rozšířenou působností;
- **vyhláška č. 281/2001 Sb.**, k provedení zákona o krizovém řízení o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon) – způsob vykonávání péče o děti v předškolních zařízeních, pokud tuto péči nemohou v krizové situaci vykonávat rodiče nebo jiní zákonní zástupci;
- **zákon č. 241/2000 Sb.**, o hospodářských opatřeních pro krizové stavy. Mimo jiné umožňuje, aby Policie ČR jako ozbrojený bezpečnostní sbor mohla společně

s ozbrojenými silami využívat vedle běžných hospodářských opatření za stavu ohrožení státu a válečného stavu i mobilizační dodávky;

- **vyhláška č. 498/2000 Sb.**, o plánování a provádění hospodářských opatření. Vyhláška Správy státních hmotných rezerv o plánování a provádění hospodářských opatření pro krizové stavy;
- **zákon č. 12/2002 Sb.**, o státní pomoci při obnově území o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou;
- **nařízení vlády č. 347/2005 Sb.**, k provedení zákona o státní pomoci při obnově území. Zákon, kterým se mění zákon č. 12/2002 Sb., o státní pomoci při obnově území postiženého živelní nebo jinou pohromou a o změně zákona č. 363/1999 Sb., o pojišťovnictví a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o pojišťovnictví), ve znění pozdějších předpisů, (zákon o státní pomoci při obnově území).

Povodně a požáry

- **zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách, přímo paragraf účelem tohoto zákona je chránit povrchové a podzemní vody, stanovit podmínky pro hospodárné využívání vodních zdrojů a pro zachování i zlepšení jakosti povrchových a podzemních vod, vytvořit podmínky pro snižování nepříznivých účinků povodní a sucha a zajistit bezpečnost vodních děl v souladu s právem Evropských společenství;
- **zákon č. 133/1985 Sb.**, o požární ochraně účelem zákona je vytvořit podmínky pro účinnou ochranu života a zdraví občanů a majetku před požáry a pro poskytování pomoci při živelních pohromách a jiných mimořádných událostech;
- **nařízení vlády č. 172//2001 Sb.**, k provedení zákona o požární ochraně.

Obrana ČR:

- **zákon č. 585/2004 Sb.**, branný zákon o branné povinnosti a jejím zajišťování (dále jen „branný zákon“), umožňuje, aby příslušníci Policie ČR a další zaměstnanci byli

v důležitém zájmu bezpečnosti ČR zproštění mimořádné služby v ozbrojených silách;

- **zákon č. 219/1999 Sb.**, o ozbrojených silách ČR. Pojednává o tom, že Armádu ČR lze vedle plnění jejích hlavních úkolů použít pro účely řešení nevojenských krizových situací, a to zejména k plnění úkolů Policie ČR, k záchranným pracím při pohromách a k odstranění i jiného nebezpečí za použití vojenské techniky;
- **zákon č. 222/1999 Sb.**, o zajišťování obrany ČR o zajišťování obrany ČR, který ukládá orgánům veřejné správy povinnost zabezpečení své připravenosti na plnění úkolů při zajišťování obrany ČR. Tvorbou organizačních struktur, havarijním a krizovým plánováním, technickou a materiální vybaveností a odbornou způsobilostí (školení, výcvik).

1.2 Terminologie mimořádných událostí

Mimořádná událost je škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vyžadují provedení záchranných a likvidačních prací [5].

Krizový plán je soubor dokumentů obsahující popis a analýzu hrozeb a souhrn krizových opatření a postupů, které ministerstva, jiné správní úřady a orgány územní samosprávy zpracovávají k zajištění připravenosti na řešení krizových situací v dané působnosti dle zákona č. 430/2010 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů.

Krizové plánování je ucelený soubor postupů, metod a opatření, které věcně příslušné orgány užívají při přípravě na činnost v krizových situacích a k minimalizaci možných zdrojů krizových situací a jejich škodlivých následků.

Krizovým řízením označujeme souhrn řídicích činností věcně příslušných orgánů zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik, plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti s řešením krizové situace. Poznámka: pod pojmem „crisis management“ se např. v pojetí Evropské unie a NATO rozumí zcela jiná

problematika než v ČR. Tímto pojmem je označováno uspořádávání sporů a zajišťování bezpečnosti v post-konfliktních oblastech, jakož i prevence konfliktů – např. vysílání vojáků nebo policistů do zahraničních mírových misí apod., i řešení nejzávažnějších situací politickou cestou. Přesný převod významu anglických slov „crisis“ a „emergency“ je nesnadný. V materiálech NATO je například rozlišováno mezi „crisis emergency“ a „conflict emergency“, Pod prvním pojmem je myšlena krizová situace vzniklá v důsledku přírodní pohromy, průmyslové havárie apod., kdežto druhý pojem se vztahuje ke krizovým situacím vzniklým následkem konfliktu, zejména ozbrojeného. V amerických publikacích se pro český výraz „krizové řízení“ používá spíše označení „emergency management“. [11]

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

Civilní ochrana se stává za válečného stavu součástí systému obrany státu a zabezpečuje výkon humanitárních úkolů uvedených v čl. 61 Dodatkového protokolu k Ženevským úmluvám o ochraně obětí mezinárodních ozbrojených konfliktů ze dne 12. srpna 1949, přijatého v Ženevě dne 8. června 1977.

Bezpečnosti ČR, zahrnující materiální zásoby v majetku státu, materiální zdroje právnických a podnikajících fyzických osob (PPFO) a výrobky, práce a služby poskytované PPFO, které slouží k zajištění nezbytných dodávek potřebných k řešení krizových situací a jejichž použití se plánuje a realizuje v rámci systému hospodářských opatření pro krizové stavy. [7]

Teroristický útok je v dnešní době, kdy již nejsme ohroženi velkými válkami, ale spíše individuálními útoky, nazýván globálně nazývají terorismus. Definice terorismu jsou různé a existuje jich mnoho. Mezi nejčastěji používanou definicí patří tato: Terorismus je plánované, promyšlené a politicky motivované násilí, zaměřené proti nezúčastněným osobám, sloužící k dosažení vytyčených cílů [6].

Útok s použitím výbušných systémů je nejběžnějším typem teroristické akce. Použití výbušného systému umožňuje provést úspěšnou akci a současně podstatně snížit pravděpodobnost odhalení. [3]

Integrovaný záchranný systém obsahuje efektivní systém vazeb, pravidel spolupráce a koordinace záchranných a bezpečnostních složek, orgánů státní správy a samosprávy, fyzických a právnických osob při společném provádění záchranných a likvidačních prací a přípravě na mimořádné události. Tak aby stručně řečeno „nikdo nebyl opomenut, kdo pomoci může a vzájemně si nikdo z nich nepřekážel“ [3].

Vycházejíce z výše uvedených právních předpisů, ve znění pozdějších úprav, lze v širším pojetí havarijní a krizové řízení prezentovat jako proces sestávající se z následujících fází:

Prevence je soubor činností směřujících k tomu, aby se vzniku mimořádné události (krizovému stavu) zabránilo, respektive v případě jejich vzniku omezily jejich následky.

Připravenost je řešena souborem činností směřujících k zajištění akceschopnosti systému k provádění záchranných a likvidačních prací a opatření k řešení krizových stavů, je zajišťována :

- tvorbou organizačních struktur,
- havarijním a krizovým plánováním,
- technickou a materiální vybaveností,
- odbornou způsobilostí (školení, výcvik).

Odezva je činnost zabezpečující rychlé překonání mimořádné situace (krizového stavu) tak, aby byly minimalizovány následky, kdy se jedná především o:

- realizaci záchranných a likvidačních prací,
- realizaci opatření k ochraně obyvatel – nouzovému přežití,
- opatření k zajištění funkčnosti samosprávy.

Obnovou se rozumí soubor činností směřujících k co nejrychlejší obnově základních funkcí infrastruktury postiženého území, jedná se o obnovu dopravních, komunikačních a energetických systémů, ale není obnovou postiženého území do původního stavu.

2 OHROŽENÍ OSOB MIMOŘÁDNÝMI UDÁLOSTMI

S vědomím toho jaké mohou nastat mimořádné situace a jaké mimořádné situace lze v určitých lokalitách případně ročních období s ohledem na geografickou polohu předpokládat, je připravenost na možné ohrožení zárukou úspěchu při řešení vzniklých situací. Může se jednat o následující druhy ohrožení :

Vnitřní ohrožení:

- požár objektu,
- výbuch v objektu,
- nález nástražného výbušného systému,
- nevhodná manipulace s nebezpečnými látkami.

Vnější ohrožení:

- terorismus,
- radiační havárie,
- terorismus,
- záplavové dešťové srážky,
- stav ohrožení státu,
- vichřice

2.1 Možné typy vnitřního ohrožení

U každého objektu u kterého máme dané určité informace jsme schopni s určitostí předvídat jaké mimořádné události mohou nastat a také zda tyto události budou ohrožovat osoby na životě a zdraví. Také lze odvodit zda může být poškozen majetek případně životní prostředí.

K těmto mimořádným událostem například patří:

- náhodný nebo úmyslný únik toxické látky,
- náhodný nebo úmyslný únik hořlavé nebo výbušné látky,

- náhodný nebo úmyslný únik látky, která má zároveň toxické, hořlavé nebo výbušné vlastnosti,
- náhodný nebo úmyslný požár v objektu,
- náhodný nebo úmyslný výbuch v objektu,
- nástražný systém (výbušný, toxický, biologický, radioaktivní),
- podezřelý předmět.

Jsou-li známa možná rizika je důležité je analyzovat, vyhodnocovat a na základě vyhodnocení navrhnout vhodné opatření. [2].

2.2 Možné typy vnějšího ohrožení

Vnější typy ohrožení nelze vždy s jistotou předpokládat a proto je mnohem složitější na vzniklou situaci rychle reagovat.

K těmto mimořádným událostem může patřit:

- náhodný nebo úmyslný únik nebezpečné toxické látky vně objektu,
- náhodný nebo úmyslný únik hořlavé nebo výbušné látky vně objektu,
- náhodný nebo úmyslný únik látky, která má zároveň toxické i výbušné vlastnosti, vně objektu,
- náhodný nebo úmyslný požár nebo výbuch vně objektu,
- radiační havárie vně objektu,
- stoletá voda,
- všechny druhy terorismu.

Zmiňované mimořádné události mohou zasáhnou větší část územního obvodu, z tohoto důvodu musí být varování, vyrozumění, preventivní a ochranná opatření řešeno všemi kompetentními orgány státní správy na profesionální úrovni.

Při událostech uvedených typů se bude v dané lokalitě plně využívat Integrovaný záchranný systém. Varování osob je prováděno stanoveným způsobem[2].

Každá obec by měla mít zpracován statut a to na základě Směrnice Ministerstva vnitra č.j. : PO-365/IZS-2004 ze dne 8. října 2004, kterou se stanoví organizační uspořádání Krizového štábu kraje a obce a metodického pokynu Ministerstva vnitra č.j. PO-4537/IZS-2001, kte-

rým se stanoví některé podrobnosti k metodice práce, přípravě členů a místům zasedání krizového štábu kraje a obce.

2.3 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva zahrnuje soubor činností a postupů, věcně příslušných orgánů, dalších subjektů i jednotlivých občanů, směřujících k minimalizaci dopadů mimořádných událostí na životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí. Při ochraně obyvatelstva je kladen důraz na zákonem stanovenou odpovědnost a úkoly ministerstev a jiných ústředních správních úřadů, orgánů územních samosprávných celků včetně obcí, právnických osob a podnikajících fyzických osob. Tyto činnosti a postupy jsou pojaty komplexně jako součást havarijního, krizového a obranného plánování.

Koncepce ochrany obyvatelstva navrhuje řešení těchto problémů:

- vazby a úkoly jednotlivých úrovní veřejné správy, podnikové sféry i občanů,
- vybavení složek IZS materiálem a technikou k odstraňování následků mimořádných událostí vyplývajících z nových hrozeb,
- vytvoření centrálních sil IZS v rezortu ministerstva vnitra,
- dobudování systému operačních a informačních středisek IZS a jejich zvolněné komunikační spojení a informační a komunikační systém krizového řízení, zvýšení úrovně připravenosti pracovníků veřejné správy, zejména obcí, právnických osob a podnikajících fyzických osob, občanů a školní mládeže,
- stanovení základních organizačních a technických opatření ochrany obyvatelstva zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití,
- stanovení postupu nakládání s materiálem CO.

Nezbytnou součástí ochrany obyvatelstva je tzv. ochranná infrastruktura, která je tvořena kryty pro obyvatelstvo, chráněnými zařízeními a ochrannými stavbami. Budování ochranné infrastruktury je proces dlouhodobý, finančně náročný a úzce souvisí s koncepcí ochrany obyvatelstva jako celku. Ochrana obyvatelstva ukrytím sloužila výhradně pro případ ozbrojeného konfliktu, který může teoreticky vzniknout i v relativně krátké době. Pokud jsou

úkryty v dobrém technickém stavu a plně provozuschopné, činí obvyklá doba, nutná k jejich zpohotvení do maximálně 24 hod. Z těchto důvodů a také z důvodu dislokačních nelze tyto úkryty okamžitě využít k ochraně obyvatelstva při přírodních nebo antropogenních katastrofách, eventuálně při nenadálém teroristickém útoku. [4]

3 EVAKUACE

Evakuaci řídí orgán, který ji nařizuje - vyhláší pokud opatření nepřesahují jeho spravované území nebo kompetence.

Evakuaci vyhláší:

- vláda ČR v době trvání nouzového stavu (§ 6 odst. 1 písm. a) zákona č. 430/2010 Sb., krizový zákon) nařizuje evakuaci osob a majetku z vymezeného území,
- hejtman na území kraje za stavu nebezpečí (§ 15 odst. 1 písm. e) zákona č. 430/2010 Sb., krizový zákon) organizuje a koordinuje evakuaci,
- starosta obce na území obce v době krizového stavu (§ 21 odst. 3 písm. b) zákona č. 430/2010 Sb., krizový zákon),
- právnická a fyzická osoba ve svém objektu při zdolávání požárů, havárií a jiného vážného nebezpečí dle § 133 odst. 1 písm. d) zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů a dále ze zákona č.18/1997 Sb., atomový zákon a ze zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky,
- velitel zásahu z jedné nebo malého počtu obytných budov, administrativně správních budov, technologických provozů nebo dalších objektů (§19 odst. 3 písm. a) zákona č.239/2000 Sb., o IZS).

Odpovědnost Krajského úřadu za provedení evakuace:

- zpracovává krajský plán evakuace v rámci vnějšího havarijního plánu,
- zřizuje pracoviště v rámci krizového štábu pro řízení a zabezpečení evakuace,
- koordinuje plánovaná evakuační opatření mezi obcemi s rozšířenou působností,
- zpracovává metodické pokyny pro obce s rozšířenou působností k provedení, řízení a zabezpečení evakuace,
- koordinuje odborné zabezpečení evakuace,
- sjednocuje evakuační opatření s odpovědnými orgány resortu ministerstva vnitra a obrany,
- v průběhu a po provedení evakuace vede souhrnnou evidenci o provedených evakuačních opatřeních.

Základní terminologie plánu evakuace:

- **evakuační zóna** je vymezené území, ze kterého je nutné provést plošnou evakuaci obyvatelstva,
- **evakuační trasa** je cesta vyhrazená k evakuaci obyvatelstva,
- **uzávěra** je označené místo na pozemní komunikaci, sloužící pro zabránění vstupu nepovolaných osob do evakuační zóny,
- **místo shromažďování** je místem soustředění evakuovaných osob uvnitř nebo vně evakuační zóny, odkud je zajištěno přemístění evakuovaných osob bez možnosti vlastní přepravy mimo ohrožený prostor do evakuačních středisek,
- **evakuační středisko** je zařízení (zpravidla mimo evakuační zónu), kde jsou evakuované osoby shromažďovány a informovány,
- **příjmové území** je území mimo dosah ohrožení, které je předem připraveno pro příjem evakuovaných a na němž jsou zajištěna místa nouzového ubytování,
- **příjmací středisko** je zařízení v příjmovém území, kde jsou evakuované osoby evidovány a informovány,
- **místo hromadného stravování** je zařízení, kde je zajištěno stravování evakuovaných osob a pracovníků, pověřených řízením evakuace nebo prováděním zabezpečení evakuace,
- **místo nouzového ubytování** je zařízení nebo objekt v příjmové obci, smluvně zajištěné nebo určené k přechodnému pobytu evakuovaných osob,
- **místo humanitární pomoci** je místo či zařízení, kde jsou evakuovaným osobám rozděleny nouzové příděly předmětů nezbytných k přežití, včetně pitné vody a potravin,
- **místo speciální očisty** je zařízení, ve kterém je prováděna hygienická očista osob a speciální očista dopravních prostředků, před opuštěním zamořeného území,
- **evakuační zavazadlo** je osobní zavazadlo evakuované osoby.

Město Otrokovice jako obec s rozšířenou působností při přípravě, zabezpečení a řízení evakuace:

- zpracovává výpis z plánu evakuace havarijního plánu kraje,
- připravuje evakuační a přijímací střediska k provedení a zabezpečení evakuace,
- zodpovídá za odborné zabezpečení evakuace.

Při přijímání evakuovaných osob zajišťuje zejména:

- přechodné náhradní ubytování pro evakuované osoby,
- umístění evakuovaného hospodářského zvířectva a věcných prostředků,
- zásobování evakuovaných pitnou vodou a potravinami, včetně distribuce,
- nouzové zásobování evakuovaných osob ošacením a hygienickými prostředky, včetně distribuce,
- otázky spojené se základními hygienickými podmínkami a zdravotnickou pomocí pro evakuované,
- vedení evidence přijímaných obyvatel.

Uvedené mimořádné události mají zpravidla větší teritoriální rozsah, proto varování, vyrozumění, preventivní a ochranná opatření a likvidace následků mimořádné události budou řízeny z kompetentních orgánů státní správy.

Při událostech tohoto typu se bude využívat Integrovaného záchranného systému konkrétního místa. Varování osob je prováděno stanoveným způsobem[2].

Každá obec by měla mít zpracován statut a to na základě Směrnice Ministerstva vnitra č.j. : PO-365/IZS-2004 ze dne 8. října 2004, kterou se stanoví organizační uspořádání Krizového štábu kraje a obce metodického pokynu Ministerstva vnitra č.j. : PO-4537/IZS-2001, kterým se stanoví některé podrobnosti k metodice práce, přípravě členů a místům zasedání krizového štábu kraje a obce.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

4 ANALÝZA ÚZEMÍ MĚSTA OTROKOVICE

Správní obvod obce Otrokovice, obce s rozšířenou působností byl ustanoven k 1. lednu 2003 na základě Vyhlášky č. 388 ze dne 15. srpna 2002 o stanovení správních obvodů obcí s pověřeným obecním úřadem a správních obvodů obcí s rozšířenou působností.

Území správního obvodu Otrokovice tvoří obce Otrokovice, Napajedla, Tlumačov, Spytihněv, Pohořelice, Oldřichovice, Komárov, Bělov, Žlutava, Halenkovice a sousedí se správními obvody na severu – Holešov, na východě – Zlín, na jihu a jihozápadě – Uherské Hradiště a na západě a severozápadě – Kroměříž. **Povodněmi jsou ohroženy Otrokovice, Tlumačov, Napajedla a Spytihněv.** Reliéf území je kopcovitý, část území má nížinný charakter a je intenzívně urbanizována umístěním větších městských sídel (Otrokovice, Napajedla).

Rozloha správního obvodu Otrokovice činí **111,7 km²** s počtem obyvatel **33 771**, tak jak je uvedeno v tabulce č. 1 a jeho charakter je průmyslově-zemědělský, přičemž průmysl je koncentrován v prostoru Otrokovice - Napajedla. Nejvyšší nadmořskou výšku dosahuje území vrchem Maková (338 m n.m.) u Napajedel. Nejnižším místem okresu je údolní niva Moravy u Spytihněvi (180 m n.m..) kde řeka Morava opouští území správního obvodu Otrokovice do správního obvodu Uherské Hradiště. Výškový rozdíl mezi nejvýše a nejnižší položeným místem je pouze 158 m. Nížinnou částí území protéká největší tok řeka Morava, která na území správního obvodu vstupuje pod Bělovským jezem a levostranný přítok Mojena, která vstupuje na území severně nad Tlumačovem. Od jižního okraje Tlumačova tvoří hranici správního obvodu a do Moravy se vlévá na úrovni severního okraje Otrokovic. Významným tokem, který protéká správním obvodem západ – východ je řeka Dřevnice. Je také levostranným přítokem Moravy a jejich soutok je na severním okraji čistírny odpadních vod. Stav vody v řece Moravě je významně ovlivňován řekou Bečvou. Rozsáhlé záplavy tedy mohou vzniknout na řekách Moravě a Dřevnici po celé délce toku ve správním obvodu. Údolní niva Moravy, s velmi plochým reliéfem na území obou sousedících správních obvodů Kroměříž a Uherské Hradiště, je v prostoru Napajedel významně zúžena výběžky svahů Chřibů a Vizovické vrchoviny. V těchto místech dochází ke koncentraci veškerého odtoku z horní části povodí do zúženého údolního profilu bez možnosti rozlité do ploché nivy, která zde v úseku cca 2 km prakticky není vyvinuta. Tyto geomorfologicky

dané podmínky, společně s existujícím stavem urbanizace území jsou určující pro povodňové ohrožení správního obvodu Otrokovice.

Jsou zpracovány povodňové plány, přehled ohrožených místních částí a objektů, osobní a věcná pomoc.

Přírozené povodně vyskytující se v zájmovém území (v důsledku déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popř. prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápichů, kdy je dosažení směrodatného limitu vodního stavu, nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci) **lze rozdělit do několika hlavních typů:**

- **zimní a jarní povodně** způsobené táním sněhové pokrývky, popřípadě v kombinaci s dešťovými srážkami,
- **letní povodně** způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti a letní povodně způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity (i přes 100 mm za několik málo hodin) zasahujícími poměrně malá území; mohou se vyskytovat kdekoli na malých tocích **anelze se proti nim prakticky bránit** (extrémně rychlý průběh povodně),
- **zimní povodně** způsobené ledovými jevy na tocích i při relativně menších průtocích, vyskytují se v úsecích náchylných ke vzniku ledových jevů,
- **přírozené velké povodně**, které v průběhu sledovaného období 1972 - 1997 na území města Otrokovice byly a byly vždy způsobené vydatnými dešti.

Možnosti vzniku závažných havárií v zájmovém území jsou v objektech Barum Continental s.r.o. a ALIACHEM a.s. o.z. Napajedla (Fatra), DEZA,a.s. Valašské Meziříčí, odloučený provoz ORGANIK Otrokovice a v menším rozsahu v areálu Toma Otrokovice.

Z geologického hlediska je území správního obvodu tvořeno karpatskými flyši, které vykazují různé propustnosti a dávají možnost sesuvům a skluzům hornin. V menší míře je sesuvy ohroženo území u Halenkovic.

Síly a prostředky k ochraně obyvatelstva jsou začleněny do IZS a jsou vytvořeny legislativní předpoklady ke zřízení zařízení civilní ochrany. Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje (dále jen HZS ZK) zabezpečil v lednu 2011 proškolení většiny starostů ORP a dalších pracovníků, kteří zabezpečují krizové řízení a ochranu obyvatelstva.

Integrovaný záchranný systém (IZS) na území ORP Otrokovice tvoří základní pilíř při koordinování činností a postupů jeho jednotlivých složek při přípravě na mimořádné události, při záchranných a likvidačních pracích, při ochraně obyvatelstva, po dobu vyhlášení stavu nebezpečí, nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu. Dominantní úlohu v něm sehrávají základní složky IZS tj. Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje (HZS ZK), jednotky požární ochrany v plošném pokrytí, Policie ČR, Městská policie Otrokovice a zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje.

Tabulka 1: Správní obvod Otrokovice

Území	Počet obyvatel k 1.1.2010	Rozloha km ²
Otrokovice	18345	19,65
Napajedla	7.488	19,80
Tlumačov	2.489	15,51
Spytihněv	1.711	9,64
Oldřichovice	376	2,73
Pohořelice	825	5,88
Halenkovice	1.801	20,01
Žlutava	114	7,40
Komárov	336	7,62
Bělov	286	3,46

[Zdroj:vlastní,krizový plán ORP]

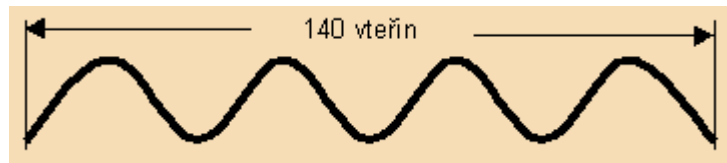
5 VAROVÁNÍ A VYROZUMĚNÍ OBYVATELSTVA PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Jednotný systém varování a vyrozumění je souhrnem organizačních vazeb a technických zařízení zřizovaných a provozovaných Ministerstvem vnitra (MV). Je tvořen vyrozumívacími centry, přenosovými a komunikačními sítěmi, koncovými prvky varování, vyrozumění a zařízeními pro tísňové informování obyvatelstva.

5.1 Varování obyvatelstva

Hasičský záchranný sbor provozuje jednotný systém varování a vyrozumění prostřednictvím elektrických rotačních sirén, jako hlavní způsob varování obyvatelstva. Na území ORP (obec s rozšířenou působností) města Otrokovic je rozmístěno dostatek sirén a jejich slyšitelnost dotčenou oblast zcela pokrývá. V případě potřeby lze jejich spuštění vyžádat starostou nebo starosty obcí přímo u Krajského operačního informačního střediska (KOPIS) HZS Zlínského kraje. V roce 2000 byla na území města Otrokovice zahájena výstavba „Varovného a informačního systému obyvatelstva“ (dále jen VISO), která byla rozčleněna do III etap. Systém VISO umožňuje zabezpečovat informovanost obyvatelstva nejen při krizové situaci, ale umožňuje předávání informací obyvatelstvu podle denních potřeb města Otrokovic. V současnosti nejsou zatím předané a aktivované části plnohodnotně využívány pro veřejnost.

Pro varování obyvatelstva při hrozbě nebo vzniku mimořádné události, jakou může být i únik nebezpečné látky, slouží sirény. Sirénami se vyhlašuje varovný signál. Na celém území České republiky je zaveden jediný varovný signál, který musí znát všichni občané. Tímto signálem je „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“, signál je vyhlašován kolísavým tónem sirény po dobu 140 vteřin. Signál může být vyhlašován třikrát za sebou v třiminutových intervalech [12].



Obrázek 1: Varovný signál-všeobecná výstraha [12]

Po akustickém tónu sirény při vyhlášení varovného signálu „Všeobecná výstraha“ bude následovat tísňová informace z hromadných informačních prostředků, jako jsou například obecní rozhlas, rozhlasové vozy, lokální rozhlasové stanice FM, kabelová televize [12].

Další možné způsoby předání tísňových informací:

- telefonické informace předané cestou orgánů státní správy a samosprávy,
- úředními vyhláškami orgánů státní správy a samosprávy,
- internetové stránky orgánů státní správy a samosprávy,
- městské, obecní a objektové rozhlasy,
- informační kanály kabelových televizí,
- další sdělovací prostředky a tisk podle místních podmínek (např. soukromé regionální televizní a rozhlasové společnosti, tisk regionálního významu),
- elektronické sirény verbální informaci prostřednictvím vstupu hromadných sdělovacích prostředků,
- elektronické sirény a VISO s přímým hlasovým vstupem z Krajského OPIS HZS pověřených osob SMZ a dále i z radiostanice velitele zásahu.

Tam, kde nelze z technických důvodů nebo z důvodu možného nebezpečí z prodlení použít výše uvedené sdělovací prostředky (např. pro vlastníky nemovitostí v záplavovém území), je možno použít mobilních prostředků (zásahové vozy HZS, Policie ČR, městské policie Otrokovic apod.).

5.2 Vyrozumění občanů Otrokovic a okolních obcí

Jako zlepšení by bylo dobré zvolit něco, co již delší dobu existuje v některých městech České republiky a to jsou krizové SMS zprávy.

Je to systém SMS komunikace fungující přes webovou aplikaci, který slouží k bezplatnému informování obyvatelstva pomocí SMS zpráv v případech možného vzniku nebo již vzniklé mimořádné události či krizové situace, vyhlášení jednotlivých stupňů krizového stavu (*stav nebezpečí, nouzový stav, stav ohrožení státu a válečný stav*) a povodňových aktivit (*stav bdělosti, stav pohotovosti a stav ohrožení*), informování o požárech, chemických haváriích, průmyslových haváriích, radiačních haváriích, biologických pandemiích a dalších nepředvídatelných rizikových událostí, které mohou mít přímé či nepřímé dopady na zdraví, životy a majetku obyvatelstva. Dále tento systém slouží k ukládání neodbytných úkolů, které „nesou odkladu“ (*nařízení neodkladných opatření, pokyny k evakuaci, určení místa shromáždění evakuovaných atd.*) nebo k zasílání rad jak se zachovat při mimořádných událostech či krizových situacích.

Tento systém by byl prioritně určen pro obyvatele města Otrokovice, ale s možností využití této služby fyzickými i právníckými osobami, které vlastní mobilní telefon či pevnou linku.

Do systému by se mohli klienti registrovat pomocí odeslání speciální registrační SMS zprávy nebo pomocí vyplnění registračního formuláře na podatelně Městského úřadu Otrokovice. Na základě přijatých registračních SMS zpráv či odevzdaných vyplněných registračních formulářů by byla vytvořena databáze klientů. Povinné údaje klientů, které poskytl, jsou: příjmení, jméno, číslo mobilního telefonu (pevné linky), název ulice a číslo popisného. Těmto klientům jsou pak zasílány „Krizové SMS zprávy“. Systém umí v rámci svého softwarového prostředí rozesílat SMS zprávy všem klientům (*jednalo by se o specifikaci celého území*) nebo jen určité skupině klientů (*specifikace lokálního území*). Velkou výhodou je také to, že obyvatel se dozvěděl o vzniklé krizové situaci, i když nebude přímo ve městě (*pracovní povinnosti v jiném městě, dovolená či jiná nepřítomnost*), právě díky zaslané SMS zprávě na jeho mobilní telefon nebo pevnou linku.

Rozesílání „Krizových SMS zpráv“ by se dělo na pokyn a zodpovědnost starosty, případně místostarosty města, kterým bude doručen návrh člena pohotovostní služby města

či vedoucího oddělení krizového řízení. Rozesíláním těchto SMS zpráv bude pověřen příslušný dozorčí Městské policie Otrokovice v dané směně, který bude proškolen pro obsluhu této webové aplikace.

Službu krizové SMS zprávy by technicky i organizačně zabezpečovala Městská policie Otrokovice společně s oddělením informatiky a s oddělením krizového řízení. Služba by měla systémově zajišťovat jednoduché a rychlé odesílání jednotlivých i hromadných SMS zpráv a jednotné odesílání SMS zpráv z jedné webové aplikace do všech sítí mobilních operátorů. Dále umožnění zasílání SMS zpráv, jak na mobilní telefon, tak i na pevnou linku a samozřejmě musí být taktéž průkaznost doručení SMS zpráv (*u každé SMS zprávy doručeníka*). V návaznosti na délku znaků zprávy musí být zajištěno, aby odesílání SMS zprávy nebylo svou délkou nijak omezeno (*umožnění odesílat i tzv. „Dlouhé SMS zprávy“*) a aby se odesílání SMS zpráv dělo s nejvyšší prioritou v rámci systému poskytované služby.

Provozování služby by prioritně mělo být zajišťováno skrze webovou aplikaci přes přihlašovací jméno a heslo určené obsluhy. Další předností služby by mělo být zajištění automatického vytváření databáze kontaktů (*vytvoření databáze občanů pomocí zasláné SMS zprávy, vč. zaslání potvrzující SMS*), tvorby libovolného počtu adresářů, podadresářů (*distribučních seznamů*), sdílení jednotlivých adresářů ale také i možnost ručního vkládání dat do databáze. S tímto souvisí zaručení neomezené velikosti databáze kontaktů. Pro prokazatelnost odeslání všech SMS zpráv včetně doručenek musí být softwarově služba schopna evidence a archivace těchto dat. Následující výhodou pro obsluhu služby je umožnění vytváření SMS šablon a možnost vytváření vlastních SMS zpráv, společně s případným vkládáním záhlaví nebo podpisu do SMS zpráv.

Do tohoto systému SMS komunikace je možnost zapojení i jiných subjektů jako např.: distributory elektřiny, plynu, vody, tepla, atd.. Tyto SMS zprávy by nehradilo město Otrokovice, ale sami distributoři.

Modelová situace

Ve městě Otrokovice se stane mimořádná událost, která by svým charakterem mohla mít vliv na zdraví, životy či majetku obyvatel.

Pohotovostní služba města Otrokovice nebo vedoucí oddělení krizového řízení (KRŘ) bude informovat o této situaci starostu nebo v jeho nepřítomnosti místostarostu města. Tento rozhodne na základě jemu sdělených informací o mimořádné situaci, zdali je nutné informovat či neinformovat obyvatelstvo o dané události prostřednictvím krizových SMS zpráv. Pokud ze zjištěných skutečností vyplyne, že je zapotřebí informovat obyvatelstvo zasláním krizové SMS zprávy, učiní tak na základě pokynu starosty či místostarosty města odpovědná osoba za provoz této služby tím, že rozešle obyvatelům (případně jen týkající se části města) SMS o dané situaci.

V SMS zprávě bude uvedeno, co se stalo a kde se to stalo, jak se mají obyvatelé zachovat a co mají provést pro svou ochranu zdraví, života či majetku, popřípadě ostatní upřesňující informace a rady. Porovnání poskytovaných služeb dle technických požadavků je uvedeno v tabulce číslo 2.

Tabulka 2: Porovnání poskytovaných služeb dle technických požadavků

SLUŽBY	Net Security, s.r.o.	Konzulta Brno, a.s.	Infokanál, s.r.o.
	SMS Sender	SMS operator	SMS infokanál
webová aplikace	ANO	ANO	ANO
možnost tvorby adresářů	ANO	ANO	ANO
možnost tvorby podadresářů	ANO	ANO	ANO
omezený počet znaků SMS	ANO, 459 ZNAKŮ	NE	NE
registrace formou SMS	ANO	ANO	ANO
registrace formou www	ANO	NE	ANO
registrace formou formuláře	NE	ANO	ANO
možnost sdílet jednotlivé adresáře	ANO	ANO	ANO
odesílání jednotlivých SMS	ANO	ANO	ANO

odesílání hromadných SMS	ANO	ANO	ANO
evidence a archivace odeslaných SMS	ANO	ANO	ANO
vytváření SMS šablon	ANO	ANO	ANO
vytváření vlastních SMS zpráv	ANO	ANO	ANO
neomezená velikost databáze kontaktů	ANO	ANO	ANO
vstup do aplikace přes jméno a heslo	ANO	ANO	ANO

[Zdroj:vlastní]

Cenová kalkulace návrhu využití zasílání krizových SMS zpráv je uvedena v tabulce číslo 3. Na základě podkladů získaných od jednotlivých provozovatelů o návrhů počtů odeslaných SMS zpráv.

Navrhuji řešení finanční kalkulace:

- poplatek - 600 Kč (měsíčně včetně DPH) – 7 200 Kč (ročně včetně DPH) - FIXNÍ ČÁSTKA,
- cena za 1 odeslanou SMS zprávu (160 znaků) - 1,20 Kč (včetně DPH).

Tabulka 3: Předběžný návrh cenové kalkulace

Počet odeslaných krizových SMS zpráv za rok – 3 SMS*				
Počet zaregistrovaných klientů (občanů)	Měsíční počet volných SMS	Počet placených SMS za rok	Cena placených SMS [Kč]	Celková cena za rok včetně ročního paušálu (7 200,- Kč)
2 000	100	5 700	6 840	14 040
5 000	100	14 700	17 640	24 840
10 000	100	29 700	35 640	42 840
Počet odeslaných krizových SMS zpráv za rok – 5 SMS*				
Počet zaregistrovaných klientů (občanů)	Měsíční počet volných SMS	Počet placených SMS za rok	Cena placených SMS [Kč]	Celková cena za rok včetně ročního paušálu (7 200,- Kč)
2 000	100	9 500	11 400	18 600
5 000	100	24 500	29 400	36 600
10 000	100	49 500	59 400	66 600
Počet odeslaných krizových SMS zpráv za rok – 10 SMS*				

Počet zaregistrovaných klientů (<i>občanů</i>)	Měsíční počet volných SMS	Počet placených SMS za rok	Cena placených SMS [Kč]	Celková cena za rok včetně ročního paušálu (7 200,- Kč)
				[Kč]
2 000	100	19 000	22 800	30 000
5 000	100	49 000	58 800	66 000
10 000	100	99 000	118 800	126 000

* jedna SMS za měsíc- ceny v tabulkách jsou uvedeny včetně DPH [Zdroj:vlastní,]

V příloze P V jsou uvedeny cenové nabídky jednotlivých poskytovatelů. Z nichž jsem jako cenově nejvýhodnější vybral firmu Net Security, spol. s r.o

6 POSOUZENÍ MÍSTA VÝZNAMU A ÚLOH KRIZOVÉHO ŠTÁBU PŘI MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH V ORP OTROKOVICE

Při mimořádných událostech plní krizový štáb významnou úlohu a spolu se složkami IZS se podílí na řešení vzniklých situací.

6.1 Krizový štáb

Krizový štáb města Otrokovice plní významnou úlohu při efektivním řešení mimořádných událostí spadajících pod ORP Otrokovice. Krizový štáb zřizuje starosta (vedoucí KŠ) města Otrokovice na základě oznámení HZS Zlínského kraje ze dne 16.12.2002 vyplývajícího z § 15, odst. 4, písm. a) zákona č. 430/2010 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon) o určení obce, s tímto určením souvisí podle § 24 téhož zákona povinnost zřídit bezpečnostní radu určené obce pro koordinaci přípravy na krizové situace a podle § 21, odst. 2, písm. b) krizový štáb obce jako pracovní orgán starosty, který jej svolává a používá při řešení krizové situace a ke zmírnění jejich následků včetně plnění úkolů za stavu ohrožení státu vyhlášeného v souvislosti se zajišťováním obrany ČR a za válečného stavu. Dále pak při koordinaci záchranných a likvidačních prací v souvislosti s řešením mimořádné události a při taktických a prověřovacích cvičeních organizovaných k ověření činnosti KŠ. Organizační schéma krizového štábu města Otrokovice je uvedeno na obrázku číslo 2.

Nezbytným dokumentem pro činnost KŠ je **jednací řád**, který vychází z Jednacího řádu Bezpečnostní rady města. Při společné schůzi KŠ se pořizují, projednávají a doporučují ke schválení vedoucímu KŠ návrhy nařízení obce ve vyjimečných případech i obecně závazných vyhlášek v přenesené i v samostatné působnosti obce, dále rozpracování opatření stanovených orgánem krizového řízení vyššího stupně. Doporučuje opatření pro řešení krizové situace nebo mimořádné události a zapisuje ze společné schůze KŠ. V neposlední řadě informuje tisk a sdělovací prostředky.

Pracovní dokumentaci vede a zpracovává stálá pracovní skupina, kdy vedoucí stálé pracovní skupiny toto předkládá na společné schůzi KŠ. Vedoucí rovněž odpovídá za obsah hlášení a informací vedoucímu KŠ a vedoucím jiných KŠ.

Vedoucí KŠ může písemně pověřit některého člena KŠ ke schvalování těchto hlášení v zastoupení. Pokud vedoucí KŠ kraje nestanoví intervaly zasílání hlášení, odesílají se se stavem situace k 6:00 a 18:00 hod. do jedné hodiny od těchto termínů.



Obrázek 2. Organizační schéma krizového štábu Otrokovic [Zdroj: Vlastní, krizový plán ORP]

6.2 Činnost tajemníka KŠ a vedoucích skupin

Tajemník krizového štábu zabezpečuje součinnost KŠ s organizačními částmi města. Při plnění těchto úkolů je zmocněn starostou města zabezpečovat zejména následující činnosti. Radí se se zástupci organizačních složek, svolává a řídí porady zástupců obcí, které jsou v územní působnosti ORP Otrokovice. Koordinuje tiskové mluvčí a složky IZS s médii, připravuje a poskytuje informace pro veřejnost a organizuje tiskové konference.

Vedoucí stálé pracovní skupiny je vedoucí směny, který organizuje činnost stálé pracovní skupiny a ve spolupráci s tajemníkem KŠ zabezpečuje organizování práce a výkon služby ve stálé pracovní skupině včetně rozpisu služeb, rozmístění pracovišť a jejich vybavení potřebnou technikou a dalším potřebným materiálem. Komunikuje se styčnými představiteli spolupracujících orgánů a KŠ, tvoří a vyhlašuje rozhodnutí KŠ, připravuje a odesílá hlášení a jiné potřebné informace jiným KŠ. Také plní funkci podatelny KŠ. Kontroluje a zabezpečuje KŠ, řídí technický a obslužný personál, vykonává ostrahu KŠ. Dále zabezpečuje kurýrní služby, zásobování energiemi, potravinami a vodou včetně náhradních zdrojů a úklidu. Vyjíždí se členy KŠ na místa událostí a spolupracuje s vedoucími odborných skupin pokud jsou svoláni.

Vedoucí odborné skupiny plní úkoly vyplývající z předurčení dané skupiny a typu mimořádné události nebo krizové situace. Zejména však určuje konkrétní složení odborné skupiny z předurčených pracovníků městského úřadu, zástupců složek IZS a dalších specialistů podle potřeby, osobně provádí nebo zabezpečuje svolání pracovníků dané skupiny. V případě naléhavé potřeby požádá o uložení pracovní povinnosti nebo osobní pomoci spočívající v práci ve štábu, specialistům, kteří jinak nejsou předurčení k práci v KŠ. Organizuje a řídí činnost odborné skupiny a v případě potřeby organizuje vytvoření a svolání specializovaných podskupin, působících mimo prostory stálé pracovní skupiny

6.3 Způsob vyzoomění členů krizového štábu

Vyzoomění o svolání krizového štábu provede dle přehledu dosažitelnosti operační důstojník HZS Zlínského kraje formou například: **“Zde operační důstojník HZS Zlínského kraje. Bylo nařízeno svolání Krizového štábu města Otrokovice, úvodní zasedání proběhne vhodin vmísto“.**

Ve výjimečných případech provádí vyzoomění na příkaz starosty města tajemník KŠ města Otrokovice. Tento případ nastává například při omezení počtu svolávaných členů krizového štábu při řešení konkrétní krizové či mimořádné situace. Svolání nelze provést formou textových zpráv (SMS) na mobilní telefon.

Každý člen KŠ povinně hlásí změny ve své dosažitelnosti tajemníkovi KŠ (změna telefonního čísla, ztráta mobilního telefonu, změna bydliště apod.). Za aktuálnost přehledu dosažitelnosti uloženého u operačního důstojníka HZS Zlínského kraje, územního odboru Zlín odpovídá tajemník KŠ.

Kontrolu dosažitelnosti provádí tajemník KŠ prostřednictvím operačního informačního střediska (dále jen „OPIS“) HZS Zlínského kraje nebo osobně dvakrát ročně a vede o tom prokazatelný záznam. S výsledkem kontroly seznámí starostu. Kontrolu dosažitelnosti lze provádět formou textových zpráv (SMS) na mobilní telefon.

Každý člen krizového štábu se při řešení krizové situace prokazuje průkazem člena krizového štábu. Tyto průkazky vydá všem členům krizového štábu při prvním nácvičném svolání krizového štábu Městský úřad.

6.4 Návčiky svolání krizového štábu

Za návčiky svolání krizového štábu odpovídá tajemník KŠ. Tajemník KŠ je povinen po dohovoru se starostou města provést návčik svolání krizového štábu minimálně jedenkrát ročně. Tyto návčiky mohou být zároveň využity k odborné přípravě členů krizového štábu.

O provedení návčiku je povinen tajemník KŠ založit průkaznou dokumentaci, včetně prezenní listiny a každý návčik je povinen vyhodnotit a s vyhodnocením seznámí starostu.

7 POSOUZENÍ RIZIK SPRÁVNÍHO OBVODU OBCE OTROKOVICE

Ve správním obvodu ORP Otrokovice existují následující rizika, která mohou způsobit vznik krizové situace:

7.1 Havárie velkého rozsahu

Havárii označujeme jako mimořádnou, částečně nebo zcela neovladatelnou, časově a prostorově ohraničenou událost (např. závažný únik, požár, či výbuch), která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu nebo zařízení, v němž je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována, a vedoucí k vážnému dopadu na životy a zdraví lidí, hospodářských zvířat a životní prostředí nebo k újmě na majetku.[10] V tabulce číslo 4 jsou uvedeny objekty v jejichž skladových prostorech se nacházejí nebezpečné látky.

Tabulka 4: Objekty s uvedením skladovaných nebezpečných látek

Správní obvod	Název objektu nebo zařízení	Zařazen do skupiny	Druh skladované nebezpečné látky	Množství skladované nebezpečné látky	Počet ohrožených osob
Otrokovice	Barum Continental spol. s r.o. Objízdna 1628 Otrokovice	A	mletá síra	64t	10 000
Otrokovice	DEZA,a.s. Valašské Meziříčí, odloučený provoz ORGANIK Otrokovice	A	methanol	49 t	10 000
			ethanol	0,5 t	
			butanol, isobutanol	144 t	
			estery	170 t	
			antracen	50 t	

7.2 Jiné možné havárie velkého rozsahu způsobenými chemickými látkami a chemickými přípravky

K výronu nebezpečných škodlivin může dojít vinou technologické závady na zařízeních vinou obsluhy, požáru s následným výbuchem, případně vinou destrukce zařízení způsobené teroristickou činností. Rozloha oblasti zamořené nebezpečnou škodlivinou závisí na množství a rychlosti výronu nebezpečné škodliviny, jejich fyzikálně chemických a toxických vlastnostech, na meteorologických podmínkách a na charakteru terénu. Ohrožení obyvatelstva je závislé na stejných podmínkách, dále je závislé na hustotě obytné zástavby a její vzdálenosti od technologického zařízení. Obyvatelstvo je ohroženo na životech a zdraví při výronu nebezpečných škodlivin, především jejich vstupem do organismu dýchacími orgány. Z hlediska největších možných následků při haváriích velkého rozsahu způsobenými chemickými látkami a chemickými přípravky existuje největší riziko vzniku krizové situace v Otrokovicích, Napajedlích a Tlumačově. Tyto objekty jsou uvedeny v tabulce označené číslem 5.

Tabulka 5: Objekty s uvedením skladovaných chemických látek

Správní obvod	Název objektu nebo zařízení	Druh skladované nebezpečné látky	Množství skladované nebezpečné látky	Počet ohrožených osob
Otrokovice	SG s. r. o. areál TOMA Otrokovice	vysoce hořlavé látky	100 t	12
Otrokovice	OTROKOVICKÉ PAPÍRNY a. s. Tř. T. Bati Otrokovice	olej	400 l	30
		petrolej	300 l	30
		motorová nafta	800 l	30
		benzín	400 l	30
		toluen	200 l	30
		mazací olej	1000 l	30
Otrokovice	PIPELIFE-FATRA s. r. o. Kučovaniny 1778	čpavek	100 l	60
		stabilizátory olova	20 t	60
		propan butan	200 kg	60
	Otrokovice	oleje	200 l	60

Otrokovice	MSS Otrokovice	PHM	1200 t	
Otrokovice	PSG a. s. Napajedelská 1552 Otrokovice- Kvítkovice	nafta	32 t	
Otrokovice	BENZINA Tř. T. Bati Otrokovice	PHM	600 t	
Otrokovice	ČS Unicorn Otrokovice- Kvítkovice	PHM	128 t	
Otrokovice	ČS ČEPRO a. s. Napajedla	PHM	90 t	
Otrokovice	ÚPRAVNA VODY Tlumačov VaK Zlín a. s.	chlór	7 t	900

7.3 Zdroje havarijního znečištění vody

Havarijní znečištění vod může vzniknout především v blízkosti křížení dopravních komunikací a vodních toků, nebo v blízkosti podniků a skladů, v nichž je používáno nebezpečných škodlivých látek.

K znečištění zdrojů pitné vody může dojít při narušení jejich ochranných pásem v místech pramenišť nebo vodních nádrží a podzemních vod. Nejvíce ohrožitelné jsou povrchové zdroje pitné vody především při hrubém porušení bezpečnostních předpisů při manipulaci s látkami, které mohou jejich kontaminaci způsobit.

Rozsah havárie závisí na množství uniklé škodliviny a na množství vody protékající vodním tokem. K dalším faktorům patří zvláště druh škodliviny, rychlost zásahu a dekontaminace. Objekty s možnými zdroji znečištění vody uvedeny v tabulce označené číslem 6.

Ohrožení obyvatelstva je závislé na bezprostřední době zjištění znečištění a zastavení odběru pitné a užitkové vody, nebezpečí výbuchu a následného požáru zvláště při úniku velkého množství pohonných hmot a ropných produktů.

Tabulka 6: Objekty s uvedením látek možných jako zdroj znečištění vody

Správní obvod	Název objektu nebo zařízení	Druh skladované nebezpečné látky	Množství skladované nebezpečné látky	Ohrožený vodní tok	Počet ohrožených osob
Zlín Otrokovice	MITAS a. s. Tř. T. Bati Zlín	benzín	1,8 t	Dřevnice	1 000
		toluen	1 t		
		olej	3,2 t		
Otrokovice	BARUM CONTINENTAL s. r. o. Objízdna 1628 Otrokovice	technický benzín	50 m ³	Dřevnice	
		oleje	20 t		
		barvy	7 t		
		ředidla	6 t		
		technický líh	2 t		
		motorová nafta	58 m ³		
Otrokovice	MSS – Otrokovice	benzíny, oleje,	1 200 t	Morava	500
		motorová nafta			
Otrokovice	ČS BENZINA Tř. T. Bati Otrokovice	benzíny, oleje,	600 t	Morava Dřevnice	100
		motorová nafta			
Otrokovice	SMO a. s. Napajedelská 1552 Otrokovice- Kvítkovice	motorová nafta	32 t	Morava	100
Otrokovice	ČS Robin Oil	benzíny, oleje,	60 t	Morava	200

7.4 Zvláštní povodně – přehrady, nádrže

Z hlediska největších možných následků a z hlediska množství zadržené vody existuje největší riziko vzniku krizové situace na přehradě Slušovice a částečně i na přehradě Fryšták. Podrobnosti těchto přehrad jsou v tabulce označené číslem 7.

Tabulka 7: Přehrady ohrožující správní obvod Otrokovice

Obec	Vodní dílo	Kategorie VD	Celk. objem	Zatopená plocha	Typ hráze	Délka hráze	Výška hráze	Prům. průtok	Max. kapacita
			mil m ³	ha		m	m	m ³ /s	m ³ /s
Zlín Otrokovice	Fryšták	II	2,95	62,2	sypaná	198	13,5	0,241	83
Zlín Otrokovice	Slušovice	I	9,949	78,42	sypaná	562	30,2	0,5	95

7.5 Povodně velkého rozsahu

Řeky

Z hlediska počtu ohrožených osob a možných následků je největším rizikem povodeň na řece **Moravě**, částečně na řece **Dřevnici**. Ohrožené území vedeno v tabulce označené číslem 8.

Tabulka 8: Vodní toky ohrožující správní obvod Otrokovice

Obec	Vodní tok	Ohrožené území	Počet ohrožených osob
Otrokovice	MORAVA	Tlumačov Otrokovice Napajedla, Spytihněv	20 000
Zlín Otrokovice	DŘEVNICE	část Otrokovic	3 000
Celkem:			23 000

7.6 Jiné možné mimořádné události velkého rozsahu

Mezi jiné možné události ve správním obvodu ORP Otrokovice, patří záplavové dešťové srážky, zemětřesení, sesuvy půdy, vichřice, krupobití a kalamitní výskyt sněhových srážek, kdy popis možného ohrožení je uveden v tabulce označené číslem 9.

Tabulka 9: Jiná možná ohrožení správního obvodu Otrokovice

Správní obvod Otrokovice	Lokalita	Popis možné katastrofy	Popis možného ohrožení	Počet ohrožených osob
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	záplavové dešťové srážky	ohrožení zdraví a životů občanů, narušení silničních komunikací, kanalizace, budov	dle rozsahu a lokality mimořádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	zemětřesení, sesuvy půdy a skal	ohrožení zdraví a životů občanů, narušení statiky budov, omezení dopravní dostupnosti, narušení inženýrských sítí	dle rozsahu a lokality mimořádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	vichřice	ohrožení zdraví a životů občanů, omezení dopravní dostupnosti, ohrožení padajícími předměty, narušení inženýrských sítí	dle rozsahu a lokality mimořádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	krupobití	ohrožení zdraví a životů občanů, narušení budov, výrazné škody na polních kulturách, omezení dopravní dostupnosti	dle rozsahu a lokality mimořádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	kalamitní výskyt sněhových srážek a námraz	výrazné škody na lesních kulturách, omezení či úplné znemožnění dopravní dostupnosti, narušení budov, narušení inženýrských sítí	dle rozsahu a lokality mimořádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	napadení přírodními škůdci	periodicky a masově se vyskytující škůdci způsobující významné škody na kulturách, karanténní choroby kultur, hospodářských zvířat, ohrožení zásobování potravinami a krmivy	dle rozsahu a lokality mimořádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	epidemie, pandemie	ohrožení zdraví a životů občanů, klimatické změny vedoucí k přemnožení organismů přenášející nákazy	dle rozsahu a lokality mimořádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	plošné požáry	ohrožení zdraví a životů občanů, zvěře, výrazné škody na lesních a polních kulturách, obytných a průmyslových objektech	dle rozsahu a lokality mimořádné události velkého rozsahu

Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	technologické a technické havárie, úniky toxických látek	ohrožení zdraví a životů občanů, zamoření území, rozšíření požárů	dle rozsahu a lokality mimo- řádné události velkého rozsahu
Otrokovice	Otrokovice, Napajedla	destrukce výškových budov	ohrožení zdraví a životů občanů v budovách s velkou koncentrací osob	dle rozsahu a lokality mimo- řádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	havarijní znečištění vod a vodních zdrojů	ohrožení zdraví a životů občanů a zvířat	dle rozsahu a lokality mimo- řádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	kontaminace zdrojů hromadného zásobování vodou toxickými a zdraví škodlivými látkami organického a anorganického původu	ohrožení zdraví a životů občanů a zvířat, možná kontaminace potravin	dle rozsahu a lokality mimo- řádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	rozsáhlé poruchy v energetických sítích	ohrožení zdraví a životů občanů a zvířat, ohrožení zásobování, ohrožení výroby v průmyslu, vyhlášení regulačních stupňů	dle rozsahu a lokality mimo- řádné události velkého rozsahu
Otrokovice	železniční tratič procházející správním územím ORP	železniční nehody	ohrožení zdraví a životů občanů při rozsáhlé železniční nehodě: a) nákladní: nebezpečné chemické produkty b) osobní: cestující	dle rozsahu a lokality mimo- řádné události velkého rozsahu
Otrokovice	hustě bydlené části správního území ORP	letecká havárie	ohrožení zdraví a životů občanů, destrukce budov, rozsáhlé požáry, kontaminace půdy	dle rozsahu a lokality mimo- řádné události velkého rozsahu
Otrokovice	celé území správního obvodu ORP	radiační havárie	ohrožení zdraví a životů občanů, zvěře zevním ozáření, zamoření	dle rozsahu a lokality mimo- řádné události

7.7 Možnost hromadných nákaz zvířat

Onemocnění nebo ohrožení zvířat lze předpokládat především ve velkochovech hospodářských zvířat. Rozsah postižení je závislý na druhu nákazy a koncentraci množství zvířat. Při výskytu antropozoonózy (nemoc přenosná ze zvířete na člověka) je přímo ohrožena populace obyvatel. Lze předpokládat velké škody jak na živých hospodářských zvířatech, tak na surovinách živočišného původu. Objekty s živočišnou výrobou uvedeny v tabulce označené číslem 10.

Onemocnění nebo likvidace hospodářských zvířat při vzniku nebezpečných nákaz může vést k haváriím v potravinářských výrobních a zpracovatelských závodech a obchodní síti, tj. při zásobování obyvatelstva potravinami.

Tabulka 10: Objekty s živočišnou výrobou

Správní obvod	Název objektu nebo zařízení	Možné nákazy	Ohrožené území (obce)
Otrokovice	PLEMENÁŘSKÉ SLUŽBY a. s. Otrokovice-Kvítkovice U Farmy 275 Živočišná výroba Napajedla Prusinky	§ 10 zákona číslo 166/1999 Sb.	Napajedla
Otrokovice	ZD VLASTNÍKŮ Halenkovice	§ 10 zákona číslo 166/1999 Sb.	Halenkovice
Otrokovice	ZEMSKÝ HŘEBČINEC TLUMAČOV s. p. Dolní 115 Tlumačov	§ 10 zákona číslo 166/1999 Sb.	Tlumačov

[Zdroj tabulek 4-10: Vlastní, krizový plán ORP]

8 POSOUZENÍ MOŽNOSTI UKRYTÍ OBYVATEL OTROKOVIC

Ve správním obvodu města Otrokovice se nachází čtyři stálé tlakově odolné úkryty a v případě vzniku mimořádných krizových událostí je ve vytipovaných ubytovacích zařízeních zajištěno náhradní ubytování.

8.1 Ukrytí obyvatel Otrokovic

K ukrytí při mimořádných událostech s rizikem kontaminace nebezpečnými látkami je občanům doporučováno využívat přirozené ochranné vlastnosti staveb s doporučením úprav zamezujících jejich proniknutí. S využitím úkrytů civilní ochrany, které byly vybudovány a jsou předurčeny k ochraně obyvatelstva před účinky zbraní hromadného ničení, nelze při mimořádných událostech a krizových situacích nevojenského charakteru počítat s ohledem na dobu potřebnou k jejich zpohotovení a nerovnoměrné rozmístění a proto nebudou uváděny v havarijních plánech krajů. Orgány obcí sehrávají rozhodující úlohu při organizování ukrytí obyvatelstva a v období mimo krizové stavy ve spolupráci s HZS krajů, provádějí vytipování objektů a prostorů vhodných pro improvizované ukrytí obyvatelstva. Při realizaci nové výstavby, v rámci územního plánování a stavebního řízení, uplatňují HZS kraje, mimo jiné i požadavky k zajištění ochrany obyvatelstva. [8]

8.1.1 Zásady postupu při poskytování úkrytů a způsob kolektivní ochrany

Krytové družstvo zabezpečuje plynulý vstup obyvatelstva do úkrytu, jeho rozmístění a poučení o chování v úkrytu. Vyžaduje-li to situace, může být kapacita úkrytu překročena nejvýše o 20 %. Způsob a rozsah kolektivní ochrany obyvatelstva ukrytím se stanoví plánem ukrytí, který je součástí havarijního plánu. Ukrytí obyvatelstva se při mimořádných událostech zajišťuje v improvizovaných a ve stálých úkrytech. Improvizované úkryty se budují k ochraně obyvatelstva před účinky světelného a tepelného záření, pronikavé radiace, kontaminace radioaktivním prachem a proti tlakovým účinkům zbraní hromadného ničení v případě nouzového stavu nebo stavu ohrožení státu a v době válečného stavu v místech, kde nelze k ochraně obyvatelstva využít stálých úkrytů. Stálé úkryty slouží k ukrytí obyvatelstva a tvoří je trvalé ochranné prostory v podzemní části staveb nebo stavby samostatně stojící. Stálé úkryty se dělí na stálé tlakově odolné úkryty, stálé tlakově neodolné úkryty a ochranné systémy podzemních dopravních staveb. Stálé tlakově odolné

úkryty se využívají k ochraně obyvatelstva proti účinkům zbraní hromadného ničení v případě stavu ohrožení státu a válečného stavu.

Stálé tlakově neodolné úkryty se využívají k ochraně obyvatelstva proti účinkům světelného a tepelného záření, pronikavé radiaci, kontaminaci radioaktivním prachem a částečně proti tlakovým účinkům zbraní hromadného ničení v případě stavu ohrožení státu a válečného stavu.

Ochranné systémy podzemních dopravních staveb se využívají k ochraně obyvatelstva při mimořádných událostech. [9].

8.1.2 Způsob a rozsah individuální ochrany

Pro náhradní ubytování v případě evakuace je vytipováno na území města Otrokovice 16 a mimo území 3 vhodné objekty. Jedná se zejména o školská zařízení, penziony, hotely a ubytovny, z nichž má 70% vlastní stravovací zařízení a všechny lze využít i v zimním období. HZS ZK je v současné době schopen poskytnout humanitární pomoc obyvatelstvu postiženému mimořádnou událostí na dobu nezbytně nutnou v počtu do cca 500 osob. Současný úkrytový fond na území ORP Otrokovic tvoří pouze čtyři stálé tlakově odolné úkryty. Stálé úkryty ve správě města Otrokovice nelze z hlediska doby jejich zphotovnění, nerovnoměrného rozložení a nedostatečné kapacity využít k ukrytí při nevojenském ohrožení. Vzhledem k uvedeným skutečnostem je hlavním způsobem ukrytí obyvatel při mimořádných událostech na území Otrokovic a ORP Otrokovic využití improvizovaného ukrytí. Seznam míst i s možným počtem ubytovaných osob je přiložen v příloze. V příloze je rovněž tabulky seznamu osob tělesně postižených

8.2 Stálé úkryty civilní ochrany správního obvodu města Otrokovice

Uvedené úkryty mají sloužit z větší části pro poskytnutí ochrany zaměstnanců společností v jejichž areálu se nacházejí.

Kryt č. 1 je veden v evidencích IZS pod číslem 07050048 nachází se v Otrokovicích na ul. Objízdna 1094 Souřadnice: 49°11'59.297"N, 17°31'41.053"E tento kryt se nachází v areálu fy majetkem BARUM-CONTINENTAL s.r.o. Otrokovice , Objízdna 1628 a také se nachází v areálu této firmy. Kryt odolnosti třídy 3 má kapacita 335 osob a jeho

zphotovení je možné do 2 hodin. V kartě objektu je uvedena minimální délka provozu 48 hodin. Kryt byl postaven v roce 1973, náklady na jeho výstavbu byly 740 000 Kč. Jedná se vestavěnou železobetonovou konstrukci o zastavěné ploše 350 m² a ploše pro ukryvané osoby o velikosti 210 m². Plocha čistého prostředí je 436 a provedení technického prostoru je 60 m². Vodovodní řád je zde řešen napojením na vodovod pitné a užitkové vody, kdy tento má umístěn hlavní uzávěr v prostorách krytu. Splašky jsou řešeny jímkou o velikosti 2 m³ a následným přečerpáním do veřejné kanalizační sítě. Všechny 8 uzavíratelných a uzamykatelných dveří je tlakově plynotěsných, také poklopy, které jsou 4 jsou tlakově plynotěsné.



Obrázek 3: Hlavní vstup



Obrázek 4: Filtrační zařízení



Obrázek 5: Filtrační zařízení

[Zdroj: Vlastní]

Kryt č. 2 je veden v evidencích IZS pod číslem **07050049** nachází se v **Otrokovicích na ul. Objízdná 1628** **Souřadnice:** 49°11'59.297"N, 17°31'41.053"E tento kryt se nachází v areálu fy majetkem BARUM-CONTINENTAL s.r.o., Otrokovice, Objízdná 1628. Kryt odolnosti třídy 3 má kapacitu 300 osob a jeho zphotovení je možné do 2 hodin. V kartě objektu je uvedena minimální délka provozu 48 hodin. Kryt byl postaven v roce 1971, náklady na jeho výstavbu byly 700 000 Kč. Jedná se vestavěnou železobetonovou konstrukci o zastavěné ploše 440 m² a ploše pro ukryvané osoby o velikosti 159 m². Plocha čistého prostoru je 336 m² a provedení technického prostoru je 69 m². Vodovodní řád je zde řešen napojením na vodovod pitné a užitkové vody, kdy tento má umístěn hlavní uzávěr v prostorách krytu.

Splašky jsou řešeny jímkou o velikosti 2,5 m³ a následným přečerpáním do veřejné kanalizační sítě. Všechny 7 uzavíratelných a uzamykatelných dveří je tlakově plynotěsných, také poklopy, které jsou 2, jsou tlakově plynotěsné.



Obrázek č.6: Hlavní vstup



Obrázek č.7: Vstup do hlavních prostor



Obrázek č.8: Náhradní baterie



Obrázek č.9: Jímka



Obrázek č. 10: Nouzový východ

[Zdroj: Vlastní]

Kryt č. 3 je veden v evidencích IZS pod číslem 07050058 nachází se v Napajedlích na ul. Tř. T. Bati 1541 Souřadnice: 49°10'23.771''N, 17°30'42.416''E tento kryt se nachází v areálu fy majetkem FATRA a. s. a také se nachází v areálu této firmy. Kryt odolnosti třídy 3 má kapacitu 300 osob a jeho zhotovení je možné do 2 hodin. V kartě objektu je uvedena minimální délka provozu 72 hodin. Kryt byl postaven v roce 1967, náklady na jeho výstavbu byly 1 347 000 Kč. Jedná se vestavěnou železobetonovou konstrukci o zastavěné ploše 334 m² a ploše pro ukrývané osoby o velikosti 198 m². Objem čistého

prostoru je 410 m^3 a provedení technického prostoru je 65 m^2 . Vodovodní řád je zde řešen napojením na vodovod pitné a užitkové vody, kdy tento má umístěn hlavní uzávěr v prostorách krytu. Splašky jsou řešeny jímkou o velikosti $15,8 \text{ m}^3$ a následným přečerpáním do veřejné kanalizační sítě. Všechny 4 uzavíratelných a uzamykatelných dveří je tlakově plynotěsných, také poklopy, které jsou 2 jsou tlakově plynotěsné.

Kryt č. 4 je veden v evidencích IZS pod číslem 07050058 nachází se v Napajedlích na ul. Tř. T. Bati 1541 Souřadnice: $49^{\circ}10'23.771''\text{N}$, $17^{\circ}30'42.416''\text{E}$ tento kryt se nachází v areálu fy majetkem FATRA a. s. a také se nachází v areálu této firmy. Kryt odolnosti třídy 3 má kapacitu 550 osob a jeho zpořádkování je možné do 2 - 6 hodin. V kartě objektu je uvedena minimální délka provozu 48 hodin. Kryt byl postaven v roce 1959, náklady na jeho výstavbu byly 6 529 000 Kč. Jedná se o vestavěnou železobetonovou konstrukci o zastavěné ploše 934 m^2 a ploše pro ukryvané osoby o velikosti 555 m^2 . Objem čistého prostoru je 1500 m^3 a provedení technického prostoru je 93 m^2 . Vodovodní řád je zde řešen napojením na vodovod pitné a užitkové vody, kdy tento má umístěn hlavní uzávěr v prostorách krytu. Splašky jsou řešeny jímkou o velikosti $15,8 \text{ m}^3$ a následným přečerpáním do veřejné kanalizační sítě. Všechny 13 uzavíratelných a uzamykatelných dveří je tlakově plynotěsných, také poklopy, které jsou 4 jsou tlakově plynotěsné.

Tabulka 11: Kapacita krytů

Číslo krytu	Kapacita	Plocha pro ukryvané osoby(m^2)	Zpořádkování (hod.)
1	335	210	2
2	300	159	2
3	300	198	2
4	550	555	2-6
Celkem	1485	1122	

[Zdroj: Vlastní]

9 POSOUZENÍ MOŽNOSTI OPTIMÁLNÍ OCHRANY OBYVATELSTVA PŘI VZNIKU MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

Všechna výše uvedená opatření se v případě mimořádných událostí v ORP Otrokovice ukázala jako dobrá ať už se jednalo o povodně, rozsáhlý požár v areálu firmy Chemitan či cvičení IZS. Samozřejmě čtyři úkryty civilní ochrany s celkovou kapacitou jsou nedostačující, ale v případě zmíněných povodní se jednalo převážně o zajištění náhradního ubytování v ubytovacích zařízeních případně v tělocvičnách základních škol. Všechny kryty civilní ochrany se tím, že většina bytů na území města Otrokovice byla odkoupena do osobního vlastnictví stala součástí domů, v nichž se byty nacházely. Jelikož žádný z vlastníků bytových jednotek nechtěl mít v domě nevyužitý prostor na mnohých místech se z úkrytů civilní ochrany staly úschovny kočárků, kol a různého nářadí sloužícího k údržbě bytových jednotek. V těchto případech nemají města žádnou pravomoc, které by je opravňovala nechat všechny dříve vybudované kryty ve vlastnictví měst či státu. Také žádná z obcí nemá finanční prostředky pro vybudování krytů nových a i v případě kde by se finanční prostředky našly se vedou diskuze o tom zda jsou v dnešní době tyto kryty vůbec potřeba. Zúčastnil jsem se v rámci IZS všech mimořádných událostí v rámci ORP Otrokovice a vždy po počátečním zmapováním situace vše již probíhalo podle předem stanovených plánů a pokynů.

Od roku 1990 nebyla na území Zlínského kraje zahájena žádná výstavba stálého, tlakově odolného úkrytu civilní ochrany. Probíhalo pouze dokončování výstavby úkrytů jejichž realizace byla zahájena již před rokem 1990. Poslední úkryty ve Zlínském kraji byly kolaudovány v roce 1995 a od této doby je prováděna pouze běžná údržba v případě nutnosti rekonstrukce k zachování funkčnosti úkrytu. Výše uvedené se netýkalo Otrokovice ORP a to z důvodu, že výše uvedené čtyři úkryty se zdály postačující. Po změně politické situace po roce 1989 se nepředpokládalo budování dalších stálých úkrytů s účastí státu. Problematika má být řešena budováním improvizovaných úkrytů.

Mimořádné a krizové situace mohou vznikat v lokálním rozsahu, ale také v rozsahu regionálním. Ke snížení možných následků musí být také obyvatelé připraveni k vlastní ochraně a vzájemné pomoci. Účinky mimořádné nebo krizové situace se zmírní, jestliže budou přijata preventivní opatření, a to jak v oblasti varování, tak i v oblasti přípravy vhodných úkrytů a skladů s použitelným potřebným materiálem. Ochrana proti účinkům zbraní hromadného ničení, leteckým útokům, zbraním používajícím konvenční munici bude splňovat

zpravidla suterén nebo sklep s malými nebo žádnými otvory. Takového prostoru by měly být buď klenuté nebo železobetonové. Ochranu před únikem nebezpečných látek je vhodnější vyhledávat ve vyšších patrech budov, zpravidla na odvrácené straně od místa výbuchu nebo úniku.

Úkryt by měl být vybrán v dosažitelné vzdálenosti od místa bydliště osob. Při výběru úkrytu je nutno brát v úvahu bezpečnostní vzdálenost, vzdálenost od skladů a provozů s nebezpečnými látkami. V krizovém a evakuačním plánu ORP Otrokovice jsou navrženy pouze místa s náhradním ubytováním, nenachází se zde žádné vytipované budovy, skladové prostory, které by v případě potřeby sloužily jako improvizované úkryty. Členové krizového štábu ORP Otrokovice by ve spolupráci s majiteli domů, provozovateli supermarketů a zástupci státní i městské policie měli vytipovat vhodné prostory. Tyto prostory, které by v případě mimořádných událostí sloužily jako improvizované úkryty měli vybavit volně přístupnou dokumentací jak v určitých situacích postupovat. O vytipovaných objektech by měli být seznámeni všichni občané ORP Otrokovice na úřední desce Městského úřadu Otrokovice. Také televizní regionální vysílání by se mělo zaměřit na seznámení občanů jak v určitých mimořádných situacích postupovat a s místy kde se nachází improvizované úkryty.

Tabulka 12: SWOT analýza

Silné stránky	Slabé stránky
Velká kapacita míst náhradního ubytování	Malá kapacita tlakově odolných krytů
Spolupráce složek IZS	Neinformovanost obyvatel
Pokrytí kamerovým systémem	Nemožnost ovlivnit budování úkrytů při nové výstavbě
Spolupráce složek IZS	Sklady nebezpečných látek většího množství na jednom místě
Protipovodňové zábrany	
Příležitosti	Hrozby
Čerpání dotací	Souběh mimořádných událostí
Využívání sponzorských darů	Výpadek elektrické energie
Častější cvičení složek IZS	Poškození elektrického vedení
Získání informačního systému Záchraný kruh	Narušení veřejného pořádku

10 ZÁVĚR

Cílem této bakalářské práce bylo objasnění základních pojmů a postupů při vybraných mimořádných událostech. V praktické části bylo mým úkolem zjistit, jaká nejpravděpodobnější rizika ohrožují město Otrokovice a jakým způsobem je na ně připraveno a na základě zjištěných skutečností navrhnout nová opatření a postupy. Mojí snahou bylo zpracovat tuto práci co nejpřehledněji a nejsrozumitelněji tak, aby základní informace a pojmy mohly sloužit alespoň jako vodítko k vypracování konkrétních bezpečnostních plánů. Ve většině případů není možno těmto mimořádným událostem zabránit, lze však alespoň zčásti předcházet jejich ničivým dopadům zavedením preventivních opatření a dostatečnou informovaností obyvatelstva.

Nelze nevzpomenou 11. 3. 2011, kdy zemětřesení v Japonsku ukázalo, že i přesto, že je tato země na mimořádné události dobře a funkčně připravena ze strany složek státní a městské správy v prvních chvílích to však nestačilo. Bylo ihned založeno 20 040 evakuačních center, ale nebyl zde vzhledem k počasí zajištěn dostatek příkrývek, jídla a pití. Nebyla zde zajištěna odpovídající lékařská pomoc. Zemětřesení způsobilo také havárii v jaderné elektrárně Fukušimě a následnému úniku radioaktivních látek. I když je Česká republika mimo dosah radioaktivního spadu je potřeba si stále připomínat, že se něco obdobného může stát i u nás případně v některém ze sousedních států a proto je dobré vědět jak se v dané situaci zachovat. Také zatčení členů teroristické organizace Džamát Šariát dne 6. 4. 2011 v ČR jen dokazuje, že reálné nebezpečí teroristického útoku je i v ČR. Tato organizace měla podíl i na útoku sebevražedných atentátnic v moskevském metru v březnu roku 2010. Útok si vyžádal 40 obětí. Prevence a vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva je klíčovým předpokladem pro efektivní zvládnutí a připravenost na mimořádné události.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- [1] CABADA L., VODIČKA K., *Politický systém České republiky: historie a současnost*. Vyd.: Portál 2003, ISBN 80-71787-18-3
- [2] *Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje* [online]. [cit. 2010-12-20]. Dostupné z: <http://www.firebrno.cz/uploads/verze_pdf/hasici_pristroje.pdf>
- [3] CHALOUPKA, P., ŘÍHA, M., *Krizové řízení a ochrana obyvatelstva*, vydala Námořní záchranný sbor České republiky [online]. [cit. 2010-12-27]. Dostupné z: <<http://www.hzscr.cz/clanek/integrovaný-zachranny-system.aspx>>
- [4] LINHART, P., ŠILHÁNEK, B., *Ochrana obyvatelstva v Evropě*, vydalo Ministerstvo vnitra – generální ředitelství Hasičského záchranného sboru České republiky, leden 2005, ISBN 80-86640-55-8
- [5] MARTÍNEK, B., *Ochrana obyvatelstva za mimořádných událostí*. 2. Vyd. Praha: MV-generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR, 2003, ISBN 80-86640-08-6
- [6] *Ministerstvo vnitra České republiky* [online]. [cit. 2011-01-23]. Dostupné z: <<http://www.mvcr.cz/clanek/definice-pojmu-terorismus.aspx>>
- akademie České republiky s.r.o., leden 2009, ISBN 978-80-87103-18-0
- [7] Sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 168/1991 Sb
- [8] Vyhláška č. 328/2002 Sb., O některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému
- [9] Vyhláška č. 380/2002 Sb., K přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva
- [10] Zákon č. 59/ 2006 Sb., O prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky
- [11] Zákon č. 430/2010 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

CO	Civilní ochrana.
ČR	Česká republika.
HZS	Hasičská záchranný sbor
IZS	Integrovaný záchranný systém
KOPI	Krajské operační informační středisko
KŠ	Krizový štáb
OO	Ochrana obyvatelstva
OPIS	Operační informační středisko
ORP	Obec s rozšířenou působností
PPF	Právnícké a podnikající fyzické osoby
VISO	Varovný a informační systém obyvatelstva
ZK	Zlínský kraj

SEZNAM OBRÁZKŮ

- Obrázek č. 2:** *Varovný signál-všeobecná výstraha*
- Obrázek č. 2:** *Organizační schéma krizového štábu Otrokovic*
- Obrázek č. 3:** *Hlavní vstup*
- Obrázek č. 4:** *Filtrační zařízení*
- Obrázek č. 5:** *Filtrační zařízení*
- Obrázek č. 6:** *Hlavní vstup*
- Obrázek č. 7:** *Vstup do hlavních prostor*
- Obrázek č. 8:** *Náhradní baterie*
- Obrázek č. 9:** *Jímka*
- Obrázek č. 10:** *Nouzový východ*

SEZNAM TABULEK

Tabulka č. 1: *Správní obvod Otrokovic*

Tabulka č. 2: *Porovnání poskytovaných služeb dle technických požadavků*

Tabulka č. 3: *Předběžný návrh cenové kalkulace*

Tabulka č. 4: *Objekty s uvedením skladovaných nebezpečných látek*

Tabulka č.5: *Objekty s uvedením skladovaných chemických látek*

Tabulka č.6: *Objekty s uvedením látek možných jako zdroj znečištění vody*

Tabulka č.7: *Přehrady ohrožující správní obvod Otrokovice*

Tabulka č.8: *Vodní toky ohrožující správní obvod Otrokovice*

Tabulka č.9: *Jiná možná ohrožení správního obvodu Otrokovice*

Tabulka č. 10: *Objekty s živočišnou výrobou*

Tabulka č. 11: *Kapacita krytů*

Tabulka č. 12: *SWOT analýza*

SEZNAM PŘÍLOH

- P I Shromaždiště pro jednotlivé lokality
- P II Objekty pro náhradní ubytování
- P III Seznam sluchově postižených
- P IV Seznam zrakově postižených
- P V Cenové nabídky poskytovatelů krizových SMS zpráv

PŘÍLOHA P I: SHROMAŽDIŠTĚ PRO JEDNOTLIVÉ LOKALITY

Lokalita č.	Název lokality	Ulice	Shromaždiště
1	Kvítkovice	Zlínská	Stadion FC Viktoria Kvítkovice
		Napajedla	
		Hálkova	
		K.H. Máchy	
		Spojovací	
		Nivy	
		Bratří Mrštůků	
		Bartošova	
		Nad Hřištěm	
		U Farmy	
2	Letiště	U Letiště	Barum Continental a.s. – parkoviště
		Objízdná	
		Letiště	
3	Trávníky	tř. Osvobození	ZŠ Otrokovice, Hlavní + hřiště
		Příčná	
		J. Valčíka	
		Lidická	
		Polní	
		Luční	
		SNP	
		Hlavní	
		Kpt. Jaroše	
		Kpt. Nálepky	
4	Nádraží	Nádražní	Městská poliklinika Otrokovice s.r.o. – parkoviště
		J. Jabůrkové	
		Havlíčková	
		Dr. E. Beneše	
		Olbrachtova	
		Bezručova	

5	Dolní střed	Nábřeží	Delvita“ parkoviště nám. 3. května 1301
		Svobodova	
		Obchodní	
		Družstevní	
		Jiráskova	
		Třebízského	
		tř. Tomáše Bati (část)	
		Tyršova	
		Nadjezd	
Palackého			
6	Horní střed	Komenského	ZŠ T.G.M., J. Žižky + hřiště
		nám. 3. května	
		Jana Žižky	
		Na Uliče	
		Hložkova po Bařinky (část)	
		Bařinky	
Smetanova			
7	Zámostí	Zámostí	„Delvita“ – parkoviště nám. 3. května 1301
8	Újezdy	Hložkova od křižovatky ul. Smetanova a Čechova po ul. Horní	ZŠ T.G.M., J. Žižky + hřiště
		Horní	
		Dolní	
		B. Němcové	
		Prostřední	
		Čechova	
9	Kolonka	Přístavní	„Sokolovna“ TJ Jiskra, Komenského 248
		Dvořákova	
		Kučovaniny	

10	Zadní brána Tomy	Nerudova	Městská poliklinika Otrokovice s.r.o.
		Dr. Stojana	
11	Bahňák	tř. Tomáše Bati (část)	
		K. Čapka	
		Moravní	
		Tylova	
		Erbenova	
		Školní	
		Zahradní	
		Wolkerova	
		Ml. Stavbařů	
		Štěrkoviště	
		Janáčkova	
		Jungmannova	
		Dobrovského	
		Vrchlického	
		Mánesova	
		Krátká	
tř. Spojenců			
tř. Odboje			
12	Bahňák sever	Zahradní	ZŠ Mánesova 908
		Mánesova od Zahradní	
		Krátká	
		tř. Spojenců	
		tř. Odboje	
		tř. Tomáše Bati od Zahradní	
		Wolkerova	
		Ml. Stavbařů	
Štěrkoviště			

13	Bahňák střed	od ul. Tylova po Zahradní	Hotel „Společenský dům“ Otrokovice, tř. Spojenců 727
		K. Čapka	
		Janáčkova	
		Jungmannova	
		Dobrovského	
		Vrchlického	
		Mánesova	
		tř. Spojenců	
		tř. Odboje	
		tř. Tomáše Bati	
		Erbenova	
Školní			
14	Bahňák jih	K. Čapka k ul. Tylova	Hotel „Společenský dům“ Otrokovice, tř. Spojenců 727
		Jungmannova k ul. Tylova	
		Dobrovského k ul. Tylova	
		Vrchlického k ul. Tylova	
		Mánesova k ul. Tylova	
		tř. Spojenců k ul. Tylova	
		tř. Tomáše Bati k ul. Tylova	
		Moravní	
15	Bahňák západ	K. Čapka	Hotel „Společenský dům“ Otrokovice, tř. Spojenců 727
		Janáčkova	
		Jungmannova	
		Dobrovského	
		Vrchlického	
		Mánesova	
		Moravní po ul. Mánesova	
		Tylova po ul. Mánesova	
		Erbenova po ul. Mánesova	
		Školní po ul. Mánesova	

16	Bahňák východ	Moravní od ul. Mánesova po tř. T. Bati	Hotel „Společenský dům“ Otrokovice, tř. Spojenců 727
		Tylova od ul. Mánesova po tř. T. Bati	
		Erbenova od ul. Mánesova po tř. T. Bati	
		Školní od ul. Mánesova po tř. T. Bati	
		Krátká	
		tř. Spojenců	
		tř. Odboje	
		Zahradní	
		Wolkerova	
		Štěrkoviště	
		Ml. Stavbařů	
		tř. Tomáše Bati (část)	

PŘÍLOHA P II: OBJEKTY PRO NÁHRADNÍ UBYTOVÁNÍ OSOB

Hotely, Ubytovny		
Objekt	Lůžka	Telefon
Hotel Společenský dům	155	5 77 955 505
Penzion Lípa	55	577 922 151
Ubytovna Baltaci	104	577 922 286
Ubytovna OÁZA	140	577 925 713
Ubytovna Ingstav	80	577 932 853
Ubytovna Jezerka	113	577 926 162
SOŠ, OU	120	577 925 078
Hotel Atriu	122	573 590 888

Tělocvičny			
Obec	Škola	Ředitel	Telefon
OTROKOVICE	Mánesova 908	Podzimek Vratislav Mgr.	57 7926721
	J. Žižky 1355	Aujeská Věra PaedDr.	57 7932006
	Trávníky 1160	Štícha Václav	57 7932432
HALENKOVICE	Pláňavy 550	Tělupil Vojtěch	57 7945756
NAPAJEDLA	Komenského 268	Hegrová Helena Mgr.	57 7944182
	Komenského 298	Veselý Miroslav PaedDr.	57 7941879

PŘÍLOHA P V: CENOVÉ NABÍDKY POSKYTOVATELŮ KRIZOVÝCH SMS ZPRÁV

Konzulta Brno, a.s.
služba SMS-operator

	Tarif		
	varianta 0,90	varianta 0,95	varianta 1,00
cena 1 odeslané SMS do mobilní sítě (mimo U:fon)	0,90 Kč	0,95 Kč	1,00 Kč
cena za 1 hlasovou SMS na pevnou linku	1,60 Kč/min	1,80 Kč/min	2,00 Kč/min
cena 1 odeslané SMS do sítě Mobilkom (U:fon)	2,00 Kč	2,00 Kč	2,00 Kč
cena 1 odeslané SMS do sítě v SR	2,00 Kč	2,00 Kč	2,00 Kč
cena 1 odeslané SMS do sítě v EU	3,00 Kč	3,00 Kč	3,00 Kč
aktivace	0 Kč	0 Kč	0 Kč
měsíční poplatek (paušál)	2 000 Kč	1 000 Kč	500 Kč
počet volných SMS (v ceně)	1 650	600	100
propustnost systému (SMS/min)	1 500		

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.

Infokanál, spol. s r.o.
služba SMS Infokanál

	Tarif	
	nepaušální varianta	paušální varianta
cena 1 odeslané SMS	2,00 Kč	0,99 Kč
cena za 1 hlasovou SMS na pevnou linku v ČR	4,00 Kč	2,00 Kč
měsíční poplatek (paušál)	0Kč	520 Kč
aktivace	0 Kč	
počet volných SMS (v ceně)	<i>neposkytováno</i>	
propustnost systému (SMS/min)	3000	

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.

Net Security, spol. s r.o.
služba SMS Sender

	Tarif
Cena 1 odeslané SMS	0,89 Kč
měsíční poplatek (paušál)	0 Kč
aktivace	0 Kč
počet volných SMS (v ceně)	<i>neposkytováno</i>
propustnost systému (SMS/min)	300

Všechny ceny jsou uvedeny bez DPH.