

Role a činnost starosty a úřadu obce při přípravě a řešení mimořádných událostí

The status and service of mayor and municipale office by preparing and solving emergency situation.

Jaroslav Foldyna

Bakalářská práce
2008

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta aplikované informatiky

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta aplikované informatiky

Ústav elektrotechniky a měření

akademický rok: 2007/2008

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Jaroslav FOLDYNA**
Studijní program: **B 3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Téma práce: **Role a činnost starosty a úřadu obce při přípravě a řešení mimořádných událostí**

Zásady pro vypracování:

1. Práci zpracuje jako edukační materiál do předmětu Kriminologické technologie a systémy
2. Proveďte vymezení pojmů krizového řízení
3. Specifikujte ochranu obyvatelstva v podmínkách obce
4. Popište podíl obce při řešení mimořádných událostí
5. Zmapujte oprávnění starosty obce
6. Zhodnoťte funkčnosti přípravy
7. Materiál opatřete tabulkou a obrazovou dokumentací

Rozsah práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

1. Procházková Dana a Říha Josef. Krizové řízení. Praha: MV GŘ HZS ČR, 2004.ISBN 80-86640-30-2
2. Rektorič Jan a kolektiv. Krizový management ve veřejné správě. Brno: Ekopres, 2004.ISBN 80-861119-83-1
3. Linhart Petr.Některé otázky ochrany společnosti. Praha: MV GŘ HZS ČR, 2005.ISBN 80-86640-43-4
4. Kolektiv autorů.Řešení mimořádných událostí a krizových situací. Praha: MV GŘ HZS ČR, 2006.ISBN 80-86640-64-7
5. Zákon č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky
6. Zákon č. 238/2000 Sb., o hasičském záchranném sboru
7. Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů
8. Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)
9. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vedoucí bakalářské práce:

JUDr. Vladislav Štefka

Ústav elektrotechniky a měření

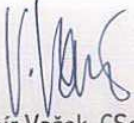
Datum zadání bakalářské práce:

22. února 2008

Termín odevzdání bakalářské práce:

3. června 2008

Ve Zlíně dne 22. února 2008


prof. Ing. Vladimír Vašek, CSc.
děkan




doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.
ředitel ústavu

ABSTRAKT

Obsah své bakalářské práce zaměřím na oblast ochrany obyvatelstva v podmínkách obce. V teoretické části blíže osvětlím problematiku ochrany obyvatelstva, práva a povinnosti starosty obce při přípravě a vzniku mimořádné události a provádění záchranných a likvidačních prací při vzniku mimořádné události.

Dále zmapuji práva a povinnosti starosty obce vůči obyvatelstvu a rovněž i vůči právníkům a podnikajícím fyzickým osobám nacházejících se na území obce.

V teoretické části uvedu příklad vzniklé mimořádné události a řešení této mimořádné události v praxi.

V závěru své práce pak zhodnotím na řešení této mimořádné události funkčnost tohoto systému.

Klíčová slova:

ochrana obyvatelstva, obecní úřad, havárie, živelní pohromy, mimořádné události, varování, ukrytí, evakuace, nouzové přežití

ABSTRACT

My bachelor work is focused on the field of civil protection under the conditions of municipality. In the theoretically part of this work, I will through light on the matter of the civil protection, the obligations and duties of the mayor in the time of preparation and occurrence of emergency cases and by rescue and mitigation operations. Furthermore, I will examine in details the obligations and duties of the mayor in face of the population, the legal and physical business entities located on the territory of the municipality.

In the theoretically part I will state an example of occurred emergency case and I will project solution of this situation in practice.

In the conclusion I will evaluate the efficiency of this system in this emergency case.

Key words:

civil protection, municipal office, accident, natural disaster, emergency case, warning system, hideaway, evacuation, emergency survival

Poděkování

Děkuji panu Petru Kovaříkovi, tajemníku Bezpečnostní rady města Uherský Brod za poskytnuté informace.

Prohlašuji, že jsem na bakalářské práci pracoval samostatně a použitou literaturu jsem citoval. V případě publikace výsledků, je-li to uvolněno na základě licenční smlouvy, budu uveden jako spoluautor.

Ve Zlíně 26. 5. 2008

.....
Podpis diplomanta

OBSAH

ÚVOD	9
I TEORETICKÁ ČÁST	10
1 VYMEZENÍ NĚKTERÝCH POJMŮ	11
2 OCHRANA OBYVATELSTVA	14
2.1 VAROVÁNÍ	14
2.1.1 Koncové prvky varování	15
2.1.2 Varovný signál	17
2.1.3 Požární poplach	18
2.1.4 Zkouška sirén	19
2.1.5 Rozdělení odpovědnosti za provedení varování obyvatelstva	19
2.2 EVAKUACE	20
2.2.1 Druhy evakuace	20
2.2.2 Způsob provádění evakuace	22
2.2.3 Zabezpečení evakuace	22
2.2.4 Rozdělení odpovědnosti za provedení evakuace obyvatelstva.....	23
2.3 UKRYTÍ OSOB	23
2.3.1 Stálé úkryty (SÚ).....	23
2.3.2 Improvizované úkryty (IÚ).....	25
2.3.3 Rozdělení odpovědnosti za ukrytí obyvatelstva	26
2.4 NOUZOVÉ PŘEŽITÍ.....	26
2.4.1 Nouzové ubytování obyvatelstva	27
2.4.2 Nouzové zásobování obyvatelstva	27
2.4.3 Nouzové základní služby obyvatelstvu	28
2.4.4 Nouzové dodávky energií.....	28
2.4.5 Humanitární pomoc.....	28
2.4.6 Rozdělení odpovědnosti za nouzové přežití obyvatelstva.....	30
3 PODÍL OBCE PŘI PŘÍPRAVĚ NA MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	31
3.1 PŘÍPRAVA OBCE NA MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI	31
3.2 PODÍL OBCE NA PROVÁDĚNÍ ZÁCHRANNÝCH A LIKVIDAČNÍCH PRACÍ.....	32
3.3 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	35
4 FINANČNÍ ZABEZPEČENÍ	42
II PRAKTICKÁ ČÁST	43
5 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST: POŽÁR SKLÁDKY PNEUMATIK V UHERSKÉM BRODĚ	44
5.1 VZNIK A PRŮBĚH POŽÁRU	44
5.2 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	49
5.2.1 Zasedání a činnost krizového štábu.....	49
5.2.2 Varování a vyrozumění	51
6 ZHODNOCENÍ OPATŘENÍ A POSTUPŮ	52

ZÁVĚR	53
CONSLUSION	55
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.....	57
SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK	58
SEZNAM OBRÁZKŮ	59
SEZNAM TABULEK.....	60
SEZNAM PŘÍLOH.....	61

ÚVOD

Po celou svou existenci se lidstvo setkává s nepříznivými jevy či událostmi, které jej ohrožují nejen na životě a zdraví, ale páchají i obrovské materiální škody.

Tyto jevy nevznikají jen v důsledku působení přírodních vlivů a zákonitostí, ale i působením člověka a technologických systémů na společnost jako celek i na její dílčí části. Tyto negativní jevy můžou vyvolat živelní pohromy, průmyslové havárie a další havárie, které můžeme souhrnně nazvat jako mimořádné události.

V závislosti na stupni svého vývoje buduje společnost různé ochranné a obranné mechanismy, legislativní a organizační opatření a systémy pro zmírnění následků mimořádných událostí a eliminaci jejich dopadů.

Česká republika se člení na územní samosprávné celky. Základními územními samosprávnými celky jsou obce, jejichž postavení, úkoly a pravomoci stanovuje zákon o obcích. Stěžejním úkolem obce je péče o všestranný rozvoj svého území a o potřeby svých občanů.

Obec spravuje své záležitosti samostatně – samostatná působnost obce nebo v přenesené působnosti. Za přenesenou působnost se považuje výkon státní správy který je obcím svěřen zákonem.

Pro oblast řešení mimořádných událostí jsou tyto povinnosti, v přenesené působnosti, stanoveny orgánům obce, zejména starostovi obce a obecnímu úřadu.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 VYMEZENÍ NĚKTERÝCH POJMŮ

Evakuace: Neprodlené rychlé přemístění osob z ohrožené oblasti do míst ležících mimo nebezpečnou zónu.¹

Evakuační středisko: Zařízení, kde jsou evakuované osoby shromažďovány a informovány. Je výchozím bodem pro přemístění evakuovaných osob bez vlastní přepravy, ze kterého jsou tyto osoby směřovány do nástupních stanic hromadné přepravy a následně přepravovány do příjmových středisek.²

Havárie: Mimořádná událost vzniklá v souvislosti s provozem technických zařízení a staveb, užitím, zpracováním, výrobou, skladováním nebo přepravou nebezpečných látek, nebo nakládáním s nebezpečnými odpady.³

Havarijní plán: Plán pro řešení mimořádných událostí, které vyžadují vyhlášení třetího nebo zvláštního stupně poplachu.⁴

Humanitární pomoc: Činnost vládních i nevládních orgánů a organizací, dobročinných spolků a jednotlivců, konaná ve prospěch obyvatelstva určitého regionu, postiženého přírodní katastrofou nebo katastrofou vyvolanou lidskou činností.

V mezinárodním měřítku pak i pomoc obyvatelstvu regionů, strádajících v důsledku vnitřních, či mezinárodních konfliktů a občanské války.⁵

Integrovaný záchranný systém (IZS): Koordinovaný postup jeho složek při přípravě na mimořádné události a při provádění záchranných a likvidačních prací.⁶

¹ Chaloupka, P. Ing.: Zásady radiační ochrany pro neodkladná opatření k ochraně obyvatelstva. In: *Průmyslové havárie*, prozatímní texty přednášek pro výuku, s. 11. Praha: TRIVIS SVA a VOŠ, s.r.o., 2001.

² Chaloupka, P. Ing.: Zásady radiační ochrany pro neodkladná opatření k ochraně obyvatelstva. In: *Průmyslové havárie*, prozatímní texty přednášek pro výuku, s. 11. Praha: TRIVIS SVA a VOŠ, s.r.o., 2001.

³ Antušák, E. Ing.: *Přehled základních pojmů krizového managementu*. s. 8. Praha: VŠE, 1999.

⁴ § 25 odstavec 1 Vyhlášky č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému

⁵ Antušák, E. Ing.: *Přehled základních pojmů krizového managementu*., s. 9. Praha VŠE, 1999.

⁶ § 2 Zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů

Krizová situace: Nepředvídatelný nebo obtížně předvídatelný průběh skutečností po narušení přírodních, technických a společenských systémů ohrožujících životy lidí, životní prostředí, ekonomiku a majetek státu a jeho obyvatelstva.

K překonání krizové situace a získání odpovídajících kompetencí pro orgány krizového řízení se vyhláší krizový stav.⁷

Krizový štáb: Pomocný orgán vytvořený vedoucím subjektem z hlavních vedoucích funkcionářů organizace k řešení vzniklých mimořádných a krizových situací a opatření pro záchranné a likvidační práce.⁸

Likvidační práce: Činnost k odstranění následků způsobených mimořádnou událostí na majetku a životním prostředí.⁹

Mimořádná událost (MU): Škodlivé působení sil a jevů vyvolaných činností člověka, přírodními vlivy a také havárie, které ohrožují život, zdraví, majetek nebo životní prostředí a vedou k přerušení jejich příčin.¹⁰

Ochrana obyvatelstva: plnění úkolů civilní ochrany, zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva a další opatření k zabezpečení ochrany jeho života, zdraví a majetku¹¹

Operační a informační středisko Hasičského záchranného sboru (OPIS HZS): stálý orgán pro koordinaci složek IZS¹²

Příjemné středisko: zajišťuje příjem evakuovaných osob, přerozdělení evakuovaných osob do předurčených cílových míst a zajištění a míst nouzového ubytování.¹³

⁷ Antušák, E. Ing.: *Přehled základních pojmů krizového managementu*, s. 15. Praha VŠE, 1999.

⁸ Antušák, E. Ing.: *Přehled základních pojmů krizového managementu*, s. 16. Praha VŠE, 1999.

⁹ Antušák, E. Ing.: *Přehled základních pojmů krizového managementu*, s. 16. Praha VŠE, 1999.

¹⁰ § 2 Zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů

¹¹ § 2 Zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů

¹² § 5 Zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a změně některých zákonů

¹³ Kolektiv autorů: *Řešení mimořádných událostí a krizových situací*, s. 15. MV – GŘ HZS ČR, Praha 2006.

Záchranné práce: Práce, prováděné k odvrácení nebo omezení škodlivých bezprostředních účinků mimořádné události na zdraví, životě, majetku a životním prostředí v oblasti postižené touto událostí.¹⁴

Živelní pohroma: Mimořádná událost vzniklá v důsledku škodlivého působení přírodních sil.¹⁵

Velitel zásahu: Je zpravidla velitel jednotky požární ochrany nebo příslušný funkcionář hasičského záchranného sboru s právem přednostního velení. Pokud na místě zásahu není stanoven velitel zásahu, řídí součinnost těchto složek velitel nebo vedoucí zasahujících sil a prostředků IZS, která v místě zásahu provádí převažující činnost.¹⁶

¹⁴ Antušák, E. Ing.: *Přehled základních pojmů krizového managementu*. s. 36, Praha VŠE 1999.

¹⁵ Antušák, E. Ing.: *Přehled základních pojmů krizového managementu*. s. 37, Praha VŠE 1999.

¹⁶ §19 Zákona 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému

2 OCHRANA OBYVATELSTVA

Civilní obrana byla až do roku 1990 koncipována především jako součást opatření k přípravě a ochraně státu a společnosti před následky studené války za použití zbraní hromadného ničení. Základem byl fakt uvažování, že ozbrojený konflikt může propuknout během několika dnů. Z této představy vycházela i opatření, která směřovala k tomu, aby každý subjekt, včetně obcí, měst, výrobních závodů, škol a nemocnic, byl předem připraven na okamžité zahájení aktivit směřujících k ochraně obyvatelstva.

Ukončením studené války se minimalizovala možnost vzniku globální vojenské konfrontace. Tato skutečnost umožňuje změnit charakter připravovaných opatření k ochraně obyvatelstva.

V dnešní době musíme vidět, že existují a stále vznikají nové, často obtížně předvídatelné bezpečnostní hrozby a krizové situace ze strany teroristických organizací, provozních havárií, živelních pohrom, epidemií a epizootií.

Z výše uvedených hledisek bylo nutné přehodnotit dosavadní pojetí ochrany obyvatel Ženevskými úmluvami z r. 1949 a to z článku 69 Dodatkového protokolu I z.r. 1977. Jeho obsah byl výlučně orientován na ochranu obyvatelstva po dobu trvání ozbrojeného konfliktu.

V současném právním řádu České republiky je ochrana obyvatelstva vymezena především zákonem 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a vyhláškou 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva. Rovněž je přijata i Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2020, která byla schválena usnesením vlády č. 165 ze dne 25. února 2008, která nahradila Koncepci ochrany obyvatelstva do roku 2006 s výhledem do roku 2015, přijatou usnesením vlády č. 417 ze dne 22.dubna 2002.

Jak již uvádím ve výkladu pojmů, ochranou obyvatelstva se rozumí zejména varování, evakuace, ukrytí a nouzové přežití obyvatelstva, dále se tedy blíže zaměřím na tyto úkoly.

2.1 Varování

Důležitým předpokladem včasného zahájení a kvalifikované realizace všech opatření je připravenost obyvatel ihned, aktivně a správně jednat v případě ohrožení na základě varování a tísňového informování o druhu a stupni nebezpečí a ochrany proti němu.

Varování obyvatelstva v České republice je záležitostí především státu, zastupovaného Hasičským záchranným sborem ČR, obcí a provozovatelů jaderných zařízení, dále potom zaměstnavatelů vůči svým zaměstnancům, vedení škol vůči svým žákům a studentům, správy úřadů vůči svým zaměstnancům a nemocnice vůči pacientům.

Základní právní normou řešící způsob a zodpovědnost za varování na území ČR, kraje a obce vůči občanům řeší zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému, dále vyhláška 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

2.1.1 Koncové prvky varování

Varování obyvatelstva je prováděno vyhlášením stanovených signálů sítí poplachových sirén, která je základním prostředkem pro bezprostřední vyhlášení varovných signálů. Tato síť může být rozšířena a podpořena i místními rozhlasem a kabelovými televizemi. Souhrnně toto můžeme nazvat jako koncové prvky varování. Koncové prvky varování jsou ovládány (aktivovány) dálkově ze zadávacích terminálů umístěných na Krajských operačních a informačních střediscích HZS Kraje. Toto dálkové ovládání je umožněno vytvořenou základní technickou infrastrukturou a to systémem selektivního rádiového návštěvní (SSRN). SSRN umožňuje ovládání koncových prvků varování v plném rozsahu jejich provozních možností. (Principiální schéma SSRN je uvedeno v příloze č. 1)

Mezi koncové prvky varování řadíme:

- **elektrické sirény** (rotační sirény) – generují pouze stanovené akustické signály bez možnosti předávání následných verbálních informací. Můžou být spouštěny dálkově za podmínky vybavení sirény přijímačem nebo spouštěny tlačítky místního ovládání. Základním a nejpočetnějším typem rotační sirény je siréna typu DS 977 (principiální schéma - příloha č. 2)

Obrázek 1- Elektrická siréna¹⁷

- **elektronické sirény** – jsou moderní a kompaktní, provozně spolehlivá zařízení. Tento typ sirény je řízen dálkově, příkazy pro dálkové ovládání, které přijímač dálkového ovládání předává řídicí jednotce sirény a ta je zpracuje podle svého vlastního řídicího programu. Sirénu je možno ovládat i místně ovládacími prvky na řídicí jednotce sirény. Elektronické sirény jsou rovněž schopny doplnit vyhlášený signál o verbální komunikaci, uloženou v paměti sirény. Kromě toho je schopna šířit informace z externího zdroje modulace (např. VKV-FM přijímače rozhlasové stanice) nebo informace sdělované vestavěným mikrofonem. (princiální schéma - příloha č. 3).

Obrázek 2 - Elektronická siréna¹⁸

- **místní informační systémy** – jedná se o různé systémy bezdrátových rozhlasů a kabelových televizí, přičemž původní technologie je rozšířena o komponenty, zajišťující užité vlastnosti elektronických sirén (princiální schéma - příloha č. 4).

Obrázek 3 - Místní rozhlas¹⁹

¹⁷ Zdroj: <http://hasici.koberice.cz/img/sirena/03.jpg>

¹⁸ Zdroj: http://www.kr-kralovehradecky.cz/img/KH/krizove_rizeni/sirena.gif

K poskytnutí tísňových informací může být využito i dalších hromadných informačních prostředků jako jsou:

- **regionální rozhlasové a televizní vysílání** – umožňuje plošnou informovanost a varování obyvatelstva při vzniku mimořádné události, a je smluvně zajištěno prostřednictvím HZS Zlínského kraje
- **regionální tisk** - zabezpečuje hromadnou informovanost a varování obyvatelstva při vzniku mimořádné události

2.1.2 Varovný signál

Pro předávání varovné informace koncovým prvkem varování se využívá předem stanovené akustické znamení – signál, po jehož přijetí jsou realizována ochranná opatření a činnosti.

Pro území ČR byly stanoveny signály Pokynem generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 42/2001, který je dále ještě doplněn Pokynem generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 7/2002. jednotný varovný signál a to „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“. Tento signál spolu s dalšími signály byl zahrnut do vyhlášky ministerstva vnitra 380/2002 k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, přílohy číslo 2.

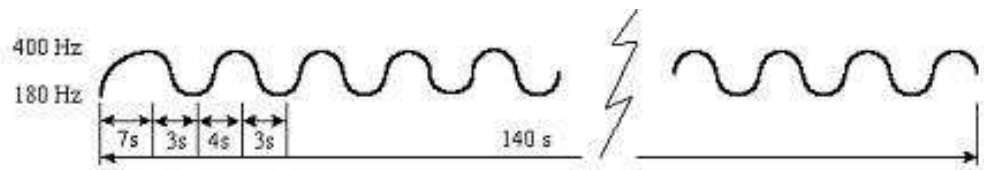
Všeobecná výstraha je varovný signál, pro varování obyvatelstva při hrozbě nebo vzniku mimořádné události. Je vyhlášován kolísavým tónem sirény po dobu 140 sekund. U elektronických sirén lze signál doplnit o verbální informace podle druhu hrozby mimořádné události.²⁰

¹⁹ Zdroj: <http://www.bsacoustic.sk/images/obr1.jpg>

²⁰ Příloha č. 2 vyhlášky ministerstva vnitra 380/2002 k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva

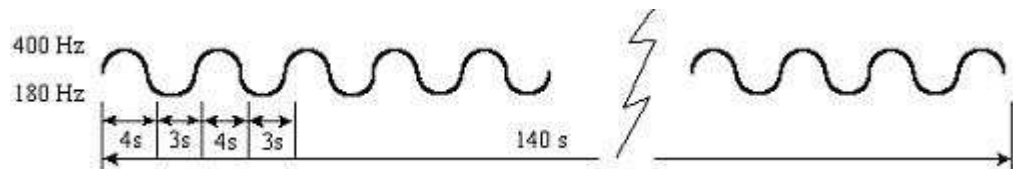
Grafická charakteristika signálu:

rotační siréna (akustický signál)



Obrázek 5

elektronická siréna (akustický signál + verbální informace)



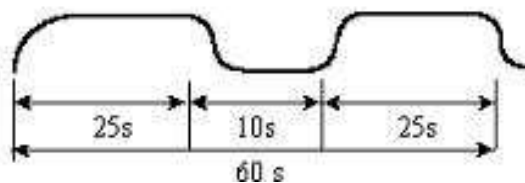
Obrázek 6

2.1.3 Požární poplach

Není varovným signálem. Tento signál je určen pro svolání jednotek požární ochrany sboru dobrovolných hasičů obce. Signál je vyhlášován přerušovaným tonem po dobu 60 sekund.

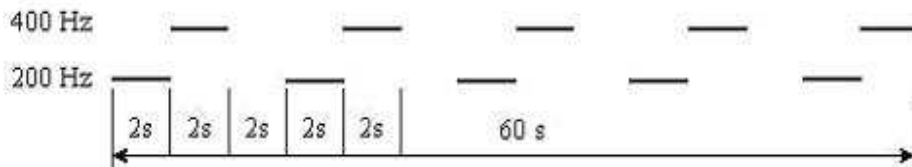
Grafická charakteristika signálu:

rotační siréna (akustický signál)



Obrázek 7

elektronická siréna (akustický signál + verbální informace)



Obrázek 8

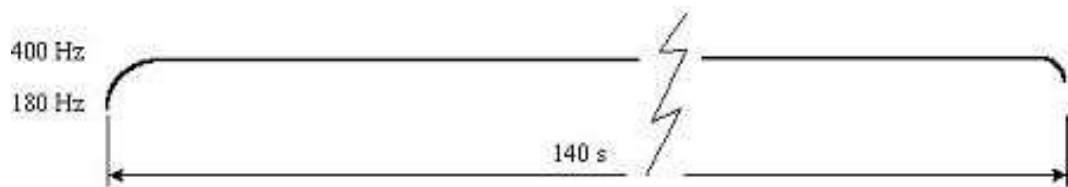
2.1.4 Zkouška sirén

Signál sloužící k ověřování provozuschopnosti systému varování. Ověřování provozuschopnosti se provádí akustickou zkouškou koncových prvků (sirén) zkušebním nepřerušovaným tónem sirény po dobu 140 vteřin. Dle vyhlášky 380/2002 Sb. se ověřování provozuschopnosti sirén provádí zpravidla každou první středu v měsíci.

Grafická charakteristika signálu:

rotační siréna (akustický signál)

elektronická siréna (akustický signál + verbální informace č.1)



Obrázek 5

2.1.5 Rozdělení odpovědnosti za provedení varování obyvatelstva

Pro lepší přehlednost jsem rozdělení odpovědnosti za varování obyvatelstva shrnul do následující tabulky.

	Rozdělení odpovědnosti	Zákonný rámec	poznámka
1	HZS kraje	§ 10 odst. 5 písm. c zákona č. 239/2000 Sb., o IZS	V případě zabezpečení záchranných a likvidačních prací
2	Orgány obce	§ 15 odst. 1,2 písm. c zákona č. 239/2000 Sb., o IZS	Oblast výkonu státní správy – zajišťují varování
3	Starosta obce	§ 16 písm. a,c zákona č. 239/2000 Sb., o IZS	Starosta obce – zajišťuje varování a organizuje činnost obce

	Rozdělení odpovědnosti	Zákonný rámec	poznámka
4	Právníká a fyzická osoba	§ 24 odst. 1 písm. b, odst. 2 písm. c zákona č. 239/2000Sb., o IZS	Pokud dojde k MU – podílet se na varování vůči svým zaměstnancům, pokud zvláštní zákon nestanoví jinak (zákon č. 18/1997 Sb., zákon č. 353/1999 Sb., NV č. 11/1999)
5	Povodňové orgány obcí	§ 78 odst. 3 písm. f zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon)	Zabezpečují varování právnických a fyzických osob v územním obvodu obce s využitím jednotného systému varování
6	Jednotky PO	§ 30 písm. e, vyhlášky MV č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek PO	Při zásahu v případě ochrany obyvatelstva

Tabulka č.1

2.2 Evakuace

Evakuace obyvatelstva je organizované přemístění osob, hospodářských zvířat a věcných prostředků z ohrožených, nebo zasažených prostorů do nových míst ubytování.

Evakuace se provádí z míst ohrožených mimořádnou událostí do míst, která zajišťují pro evakuované obyvatelstvo náhradní ubytování a stravování, pro zvířata ustájení a pro věci uskladnění.

Evakuace se vztahuje na všechny osoby v místech ohrožených mimořádnou událostí s výjimkou osob, které se budou podílet na záchranných pracích, na řízení evakuace nebo budou vykonávat jinou neodkladnou činnost.

Přednostně se plánuje evakuace pro skupiny obyvatelstva²¹ :

- děti do 15 let
- pacienti ve zdravotnických zařízeních
- osoby umístěné v sociálních zařízeních
- osoby zdravotně postižené
- doprovod osob uvedených skupin

2.2.1 Druhy evakuace

Samotnou evakuaci můžeme dělit z různých hledisek.

²¹ Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2006 s výhledem do roku 2015

Z hlediska rozsahu:

Evakuace objektová – zahrnuje evakuaci jedné budovy nebo malého počtu obytných budov, technologických provozů nebo dalších objektů

Evakuace plošná – zahrnuje evakuaci části či celého urbanistického celku, tuto dále můžeme rozdělit jako:

- Evakuace všeobecná – při živelních pohromách nebo průmyslových haváriích
- Evakuace částečná – v některých případech vojenského ohrožení (pohraničí)

Z hlediska doby trvání:

Evakuace krátkodobá – ohrožení nevyžaduje dlouhodobé opuštění domova, pro evakuované není zabezpečováno náhradní ubytování, opatření k zajištění nouzového přežití nejsou prováděna, nebo jsou prováděna v omezeném rozsahu (vaření čaje, výdej dek).

Evakuace dlouhodobá – doba trvání evakuace překračuje 24 hodin pobytu mimo domov bez možnosti náhradního ubytování (chaty, u příbuzných). Zabezpečuje se přechodné náhradní ubytování s prováděním opatření k zajištění nouzového přežití.

Z hlediska variantního řešení:

Evakuace přímá – prováděna bez předchozího ukrytí evakuovaných osob

Evakuace s ukrytím – prováděna po předchozím ukrytí evakuovaných osob a po snížení stupně prvotního ohrožení.

Z hlediska způsobu realizace:

Evakuace samovolná – obyvatelstvo při evakuaci jedná podle vlastního uvážení s využitím vlastních dopravních prostředků – nelze jí zabránit, musí se však vyvinout vysoké úsilí k získání kontroly nad jejím průběhem ze strany řídicích orgánů.

Evakuace řízená – proces evakuace je řízen orgány pro řízení evakuace od jejího vyhlášení, evakuované osoby se přemísťují po předem stanovených trasách organizovaně s využitím vlastních dopravních prostředků nebo zajištěných prostředků hromadné dopravy.

2.2.2 Způsob provádění evakuace

Provádění evakuace je závislé na určitých evakuačních opatřeních. Tyto opatření se plánují s dostatečným předstihem a jedná se především o:

- Stanovení evakuačních prostor, vymezení evakuačních tras, zabezpečení dopravních prostředků
- Regulaci pohybu obyvatelstva při evakuaci se zajištěním propustnosti evakuačních tras
- Stanovení míst shromažďování, stanovení postupu při opouštění obydlí, zajištění ostrahy evakuovaného prostoru
- Příprava pro příjem evakuovaných osob, upřesnění potřeb nouzového ubytování a stravování
- Přípravu postupu informování osob

2.2.3 Zabezpečení evakuace

Probíhající evakuace musí být řádně zabezpečena, převážně v následujících oblastech:

- Pořádkové zabezpečení evakuace – zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti
- Dopravní zabezpečení evakuace – přeprava osob, zásoby pohonných hmot
- Zdravotnické zabezpečení evakuace – převážně poskytování předlékařské zdravotnické pomoci
- Zabezpečení ubytování, zásobování
- Mediální zabezpečení evakuace – vydávání návodů pro chování obyvatelstva, tísňových informací

2.2.4 Rozdělení odpovědnosti za provedení evakuace obyvatelstva

Evakuaci organizují a koordinují pracovníci oprávnění ze zákona č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému

	Rozdělení odpovědnosti	Zákonný rámec	poznámka
1	Orgány kraje v součinnosti s HZS Kraje	Zák. č. 239/2000 Sb., § 10 odst. 5 písm. f	Organizační zabezpečení - plánování a koordinace evakuace
2	starosta ORP, starosta obce součinnost : - HZS Kraje - obecní Policie, SDH	Zák. č. 239/2000 Sb., § 15 odst. 2 písm. c, § 16 písm. a, b	Organizační zabezpečení - plánování opatření - koordinace úkolů k evakuaci mezi ORP a OU, složkami zabezpečujícími evakuaci

Tabulka 2

2.3 Ukrytí osob

Ukrytí můžeme definovat jako hromadnou, společnou ochranu obyvatelstva proti následkům ozbrojených konfliktů, velkých provozních havárií a živelních pohrom, spojených s výronem radioaktivních nebo nebezpečných chemických látek.²²

K ukrytí obyvatelstva na území kraje je zabezpečováno s využitím stálých úkrytů a improvizovaných úkrytů, které se zpohotovují při vzniku mimořádné události a v období ohrožení státu a válečného stavu.

2.3.1 Stálé úkryty (SÚ)

Stálé úkryty jsou ochranné stavby trvalého charakteru, které byly projektovány a postaveny tak, aby poskytovaly účinnou ochranu ukryvaných osob proti účinkům střepin, tlakové vlny, světelného záření i pronikavé radiace. Mezi SÚ patří stálé tlakově odolné úkryty a stálé protiradiační úkryty. Otvory úkrytů lze hermeticky uzavřít. Jsou vybaveny kapacitně

²² Rekořík Jan a kolektiv. Krizový management ve veřejné správě. Brno: Ekopres, 2004. ISBN 80-861119-83-1

odpovídajícím filtroventilačním zařízením s filtry a dalším technologickým vybavením, které vytváří podmínky pro dlouhodobý pobyt ukryvaných osob po dobu až 3 dnů. SÚ jsou značně odolné proti přímým zásahům klasických trhavých i tříštivých strel. Stropní konstrukce nad vestavěnými úkryty v budovách jsou stavebně provedeny tak, aby unesly váhu trosk zřícených budov. SÚ musí být bez ohledu na odolnost a umístění připraveny přijmout ve stanovených lhůtách osoby k ukrytí. Po vyhlášení krizového stavu se před vlastním přijetím osob zpohotovují podle zpracovaných postupů (harmonogramu zpohotovení) do 3 dnů odborně vycvičenými osobami (krytovými družstvy) znajícími jejich provoz. Doby zpohotovení konkrétních SÚ uvádějí evidenční listy. Doběhové vzdálenosti jsou do 300 m. Pro případ snadnějšího vyhledávání osob v případě zavalení úkrytu jsou SÚ vybaveny radiomajáky. V úkrytu se vyvěšuje úkrytový řád obsahující pokyny pro chování a činnost ukryvaných osob.

Ukryvané osoby vykonávají pomocné práce podle požadavků velitele úkrytu a členů krytového družstva. SÚ vyžadují provádění odborné údržby proškolenou osobou (údržbářem), kontrolu a revizi v rozsahu stanoveném zvláštním předpisem dle ČSN 73 9050 "Údržba a provoz stálých úkrytů civilní obrany".

Evidenci stálých úkrytů vede Krajské ředitelství HZS Zlínského kraje, pracoviště ochrany a přípravy obyvatelstva. Krajský ředitel HZS Zlínského kraje je oprávněn nevyhovující úkryty vyřazovat z centrální evidence úkrytového fondu ČR.

Stálé úkryty můžeme dělit:

- *stále tlakově odolné úkryty* - STOÚ – se využívají k ochraně proti účinkům zbraní hromadného ničení v případě vojenských krizových situacích
- *stále tlakově neodolné úkryty*- STNÚ – se využívají k ochraně proti účinkům světelného a tepelného záření, pronikavé radiace, kontaminace radioaktivním prachem a částečně proti účinkům zbraní hromadného ničení v případě vojenských krizových situacích

2.3.2 Improvizované úkryty (IÚ)

Improvizované úkryty jsou podzemní nebo i nadzemní prostory ve stavbách určené k ukrytí obyvatelstva. Poskytují ochranu proti účinkům střepin, světelného záření, pronikavé radiaci a částečně proti účinkům tlakové vlny. Vhodnými prostory pro zřízení improvizovaných úkrytů jsou podzemní prostory v budovách nebo prostory částečně zapuštěné pod úroveň terénu, nejlépe se vstupem do úkrytu z budovy. Je vhodné, aby obvodové zdivo IÚ mělo co nejmenší počet oken a dveří s minimálním množstvím prací nutných pro úpravu (všeobecně platí: čím silnější je zdivo, tím kvalitnější je ochrana). Podlahová plocha pro ukryvanou osobu je stanovena 1,5 - 3 m². Doporučuje se, aby jeden IÚ měl kapacitu minimálně 50 ukryvaných osob. Výběr vhodného prostoru ke zřízení IÚ se provádí v době míru. Pro úkryt je zpracován Základní list úkrytu, který obsahuje postup prací upravující prostor na IÚ. IÚ se zpohotovují po vyhlášení krizového stavu podle zpracovaných postupů do 5 dnů v těchto etapách:

- 1) v první etapě se provádí vyklizení vybraného prostoru, kontrola uzávěru páry, plynu, vody, elektrické energie a příprava k příjmu ukryvaných osob;
- 2) v druhé etapě se provádějí úpravy v úkrytu zejména přívodu vzduchu, utěsnění, vnitřní a venkovní úpravy;
- 3) ve třetí etapě se provádějí opatření ke zvýšení ochranných vlastností, zejména zesílení únosnosti stropních konstrukcí podpěrami, zvětšení zapuštění úkrytů násypy a provedení opatření k nouzovému opuštění úkrytu.

Improvizované úkryty nelze využít při nevojenském ohrožení. K ukrytí osob před kontaminací radioaktivním prachem, účinky pronikavé radiace a toxickými účinky nebezpečných látek budou využívány přirozené vlastnosti staveb a prováděny úpravy proti pronikání těchto látek.²³

²³ Zdroj: Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

2.3.3 Rozdělení odpovědnosti za ukrytí obyvatelstva

	Rozdělení odpovědnosti	Zákonný rámec	poznámka
1	Orgány obce	§ 15 odst. 1,2 písm. c, zákona č. 239/2000 Sb.,	Orgány obce zajišťují ukrytí osob
2	Právníké a fyzické osoby	§ 24 odst. 1 písm. b, zákona 239/2000 Sb.,	Pokud dojde k MU – podílet se na ukrytí vůči svým zaměstnancům, pokud zvláštní zákon nestanoví jinak (zákon č. 18/1997 Sb., zákon č. 59/2006 Sb., NV č. 11/1999)
3	Právníké a fyzické osoby	§ 5 písm. c) Vyhlášky MV 380/ 2002 Sb.	Informování o opatřeních k ukrytí obyvatelstva v případě MU

Tabulka 3

2.4 Nouzové přežití

Jedním z rozhodujících a hlavních úkolů při řešení mimořádné události z hlediska ochrany obyvatelstva je nouzové přežití. Pod tímto pojmem rozumíme především základní opatření a úkoly pro zabezpečení životních potřeb obyvatelstva, zejména likvidaci bezprostředních následků na postiženém území, organizaci pomoci postiženému obyvatelstvu a vytvoření základních podmínek pro přežití. Možností zajistit základní potřeby pro obyvatelstvo jsou určeny současnou legislativou 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

Na základě druhu, předvídatelnosti a rozsahu mimořádné události, připravených opatření, používaných postupů a odpovědnosti orgánů za řešení, lze opatření nouzového přežití rozdělit do následujících oblastí:

- Nouzové ubytování
- Nouzové zásobování potravinami
- Nouzové zásobování pitnou vodou
- Nouzové základní služby
- Nouzové dodávky energií
- Organizování humanitární pomoci

2.4.1 Nouzové ubytování obyvatelstva

Tímto pojmem rozumíme ubytování obyvatelstva, které je v důsledku působení mimořádné události nuceno opustit svá obydlí. Využívají se především ty objekty, které mají stacionární lůžkové, stravovací a hygienické vybavení (např. hotely, vysokoškolské koleje, ubytovny), volné kapacity sociálních a zdravotnických zařízení nebo stacionární zařízení s hygienickým vybavením a prostory pro umístění lůžek (sportovní haly, tělocvičny, kulturní zařízení).

Nouzové ubytování může být krátkodobé (1-3dny) nebo na delší, avšak nezbytně nutnou dobu. Ubytování zahrnuje rovněž evidenci ubytovaných osob a stanovení pravidel pro ubytované (návštěva sprch, noční klid). Při nouzovém ubytování je nutno vyřešit a zohlednit ubytování obyvatelstva z hlediska věkových skupin (důchodci, děti, rodiny s dětmi), dále z hlediska možnosti dopravy do zaměstnání pracujících osob a studentů do škol.

2.4.2 Nouzové zásobování obyvatelstva

V souvislosti s nouzovým zásobováním obyvatelstva hovoříme především o zásobování základními potravinami s nutností nouzového stravování a s nouzovým zásobováním pitnou vodou.

Pro nouzové zásobování potravinami a nouzové stravování lze využívat běžnou síť prodejců nebo výrobců základních potravin, stacionární stravovací zařízení (restaurace, bufety, jídelny), nebo prostředky mobilních zařízení (polní kuchyně AČR).

Při nouzovém zásobování pitnou vodou je potřebou zabezpečit nezbytné množství vody požadované jakosti a to v množství 5 litrů na osobu a den pro první dva dny a 10-15 litrů na osobu a den pro třetí a další dny.²⁴

²⁴ Rektořík Jan a kolektiv. Krizový management ve veřejné správě. Brno: Ekopres, 2004. ISBN 80-861119-83-1

2.4.3 Nouzové základní služby obyvatelstvu

Nouzové základní služby obyvatelstvu převážně zahrnují poskytování informací o situaci a přijímaných opatřeních, zdravotnické, sociální, hygienické, veterinární, dopravní technické a pohřební služby, ochranu a bezpečnost, zásobování šatstvem, příkrývkami a předměty osobní hygieny.²⁵

2.4.4 Nouzové dodávky energií

Tímto termínem rozumíme především zajištění energií pro důležité objekty a provozy potřebné k zabezpečení činnosti postiženého území mimořádnou událostí. Těmito objekty můžeme zpravidla rozumět různé správní úřady, úřady samosprávy, soudy, objekty a zařízení Hasičského záchranného sboru a Armády ČR, zdravotnické a sociální zařízení a zařízení prodejců potravin.

Pro účely nouzových dodávek hovoříme především o nouzových dodávkách základních druhů energií, tedy energie elektrické, plynu a tepla.

Nouzové zásobování energií blíže upravují vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a to:

- Vyhláška č. 219/2001 Sb., o postupu v případě hrozícího stavu nouze v elektroenergetice
- Vyhláška č. 375/2005 Sb., o stavech nouze v plynárenství
- Vyhláška č. 225/2001 Sb., postup při vzniku a odstraňování stavu nouze v plynárenství

2.4.5 Humanitární pomoc

Humanitární pomoc můžeme charakterizovat jako činnost konanou ve prospěch obyvatelstva určitého regionu, postiženého přírodní katastrofou nebo katastrofou vyvolanou lidskou činností.²⁶

²⁵ *tamtéž*

²⁶ kap 1

Všeobecně do humanitární pomoci řadíme následující typy pomoci:

- Poskytování náboženské pomoci - poskytování duchovních služeb a náboženské posily člověku při mimořádných událostech. Jedná se nejen o pomoc raněným a umírajícím, ale i o pomoc personálu, provádějícímu záchranné a likvidační práce.
- Poskytování psychologické pomoci v oblastech postižených mimořádnou událostí. Pomoc zde potřebují nejen obyvatelé, ale i záchranáři, kteří pomoc realizují.
- Materiální a finanční pomoc pro realizaci základních životních potřeb obyvatelstva, postiženého mimořádnou událostí.²⁷

V České republice se potřebnost efektivní humanitární pomoci prokázala při rozsáhlých povodních na našem území v minulých letech.

Humanitární pomoc je poskytována bezplatně orgány státní správy a územních samosprávných celků, právníckými a podnikajícími fyzickými osobami, nevládními organizacemi.

Základem věcné pomoci orgánů státní správy a samosprávy jsou zásoby humanitární pomoci, pořizované z prostředků veřejného rozpočtu. Základem věcné pomoci ostatních subjektů jsou sbírky.

²⁷ Dodatkové protokoly k Ženevským úmluvám zákon. č. 168/1991 Sb. čl. 61

2.4.6 Rozdělení odpovědnosti za nouzové přežití obyvatelstva

p.č.	Rozdělení odpovědnosti	Zákonný rámec	Poznámka
1.	Hejtman	§ 11 zákona 239/2000 Sb., o IZS	<ul style="list-style-type: none"> mimo jiné organizuje IZS na úrovni kraje
2.	HZS kraje	§ 10 odst. 1 až 4 zákona č. 239/2000 Sb., o IZS § 10 odst. 5 písm.f,g zákona č. 239/2000 Sb., o IZS	<ul style="list-style-type: none"> organizuje evakuaci, nouzové ubytování, zásobování pitnou vodou, potravinami a dalšími nezbytnými prostředky k přežití obyvatelstva organizuje a koordinuje humanitární pomoc
3.	Orgány obce	§ 15 odst. 1,2 písm. f zákona č. 239/2000 Sb., o IZS	<ul style="list-style-type: none"> podílí se na zabezpečení nouzového přežití obyvatel obce
4.	Starosta obce	§ 16 písm. c zákona č. 239/2000 Sb., o IZS	<ul style="list-style-type: none"> organizuje činnost obce v podmínkách nouzového přežití

Tabulka 4

3 PODÍL OBCE PŘI PŘÍPRAVĚ NA MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Obecní úřad v rámci přenesené působnosti, v souvislosti s řešením mimořádných událostí, především:

- Organizuje přípravu obce na mimořádné události
- Podílí se na provádění záchranných likvidačních prací
- Zajišťuje ochranu obyvatelstva

3.1 Příprava obce na mimořádné události

Obecní úřad při přípravě na mimořádné události:

Poskytuje podklady a informace hasičskému záchrannému sboru kraje, které jsou potřebné pro zpracování havarijního plánu kraje a to zejména:

- Charakteristika území obce (geografická, demografická, klimatická a popis infrastruktury)
- Podklady do plánů konkrétních činností, zejména způsob varování před hrozícím nebezpečím, evakuace osob, zajištění nouzového přežití.
- Písemné dohody, které starosta obce předem sjednal s právníckými a podnikajícími fyzickými osobami o způsobu a rozsahu pomoci při mimořádné události.
- Možnosti k poskytnutí plánované pomoci na vyžádání dle § 21 zákona 239/2000 Sb., o IZS

Seznamuje právnícké a fyzické osoby v obci s charakterem možného ohrožení, s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi a ochranou obyvatelstva

- Při plnění tohoto úkolu obecní úřad vychází z analýzy možného ohrožení, s využitím výpisu havarijního plánu kraje, a odborníků z jednotlivých složek IZS.

- K tomuto používá širokou škálu forem a metod (besedy, semináře, školení, pracovní porady)

Provádí přípravu obyvatelstva k sebeochraně a vzájemné pomoci při vzniku mimořádných událostí

- Obecní úřad na základě analýzy rizik a možného ohrožení, v součinnosti se složkami IZS může rozšiřovat letáky, konat akce, školení a exkurze
- Při plnění výše uvedeného může využívat odborníky ze základních a ostatních složek IZS.

3.2 Podíl obce na provádění záchranných a likvidačních prací

Koordinování záchranných a likvidačních prací v místě nasazení složek integrovaného záchranného systému

Koordinování součinnosti na místě ohroženém mimořádnou událostí provádí velitel zásahu.²⁸ Ten může starostu obce požádat o spolupráci při provádění záchranných a likvidačních prací a o plnění některých úkolů v ochraně obyvatelstva, které jsou v kompetenci obce.

Velitel zásahu je při provádění záchranných a likvidačních prací oprávněn např.:

- Zakázat nebo omezit vstup osob na místo zásahu, vykázat „nepotřebnou“ osobu z místa zásahu, nařídít evakuaci osob, případně vyzvat osobu o prokázání své totožnosti v případě neuposlechnutí jeho výzvy
- Nařídít bezodkladné provádění nebo odstraňování staveb, terénních úprav za účelem odvrácení nebo zmírnění rizik, vzniklých mimořádnou událostí
- Vyzvat právnické nebo fyzické osoby k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci

²⁸ § 19 odst. 1 Zákona 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému

Úkoly obecního úřadu a starosty obce vztahující se k záchranným a likvidačním pracím

Zákon o IZS stanoví orgánům obce také úkol podílet se na provádění záchranných a likvidačních prací s integrovaným záchranným systémem. Převážná část úkolů obce je směřována do oblasti ochrany obyvatelstva - tyto úkoly budu řešit v následující kapitole.

Starosta obce je oprávněn ze zákona vyzvat právnické a fyzické osoby k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci. K poskytnutí této povinnosti nelze vyzvat fyzické osoby, které používají výsady a imunity podle mezinárodního práva.²⁹

Od osobní pomoci jsou osvobozeny:

- osoby ve věku do 18 let a od 62 let
- osoby zdravotně nezpůsobilé k výkonu požadovaných činností
- plně invalidní osoby
- poslanci a senátoři Parlamentu ČR a členové vlády
- osoby, které by tímto vystavily vážnému ohrožení sebe nebo osoby blízké

Ženám lze nařídit takovou osobní pomoc, která není v rozporu se zákoníkem práce a vyhláškou č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání.

Starosta obce, který při nebezpečí z prodlení uložil povinnost právnické osobě a podnikající fyzické osobě poskytnout věcný prostředek:

- Informuje hejtmana kraje o uložení této povinnosti
- Zabezpečuje jeho vrácení tomu, kdo věcný prostředek poskytl

²⁹ § 26 odts. 1 zákona 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému

- Vydá potvrzení o využití tohoto prostředku

Potvrzení musí obsahovat:

- údaje o uživateli, popř. vlastníkovi věcného prostředku
- nezbytné identifikační údaje věcného prostředku
- datum a hodinu poskytnutí a vrácení věcného prostředku
- stav opotřebení a poškození
- poučení o náhradě
- označení orgánu (starosty) který potvrzení vydal

Významným nástrojem obce při provádění záchranných a likvidačních prací i při plnění úkolů ochrany obyvatelstva je jednotka sboru dobrovolných hasičů obce

Jednotku sboru dobrovolných hasičů obce, obec zřizuje a spravuje na základě § 68 zákona 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

- Tato jednotka je pod velením velitele , kterého jmenuje a odvolává starosta obce.
- Jednotku sboru dobrovolných hasičů může starosta obce zrušit jen se souhlasem hasičského záchranného sboru kraje.
- Pokud obec nemá zřízenou jednotku sboru dobrovolných hasičů obce, musí zřídit požární hlídku.
- Obec dále zabezpečuje akceschopnost jednotky, včetně odborné přípravy, materiální a finanční potřeby, náhradu ušlého výdělku v případě zásahu nebo cvičení.
- Obecní úřad zajišťuje účast velitelů a strojníků na jejich odborné přípravě.

Jednotka sboru dobrovolných hasičů obce je ze zákona o požární ochraně označována jako Jednotka požární ochrany II. Činnost a organizaci těchto jednotek dále upravuje Vyhláška ministerstva vnitra č. 247/2001 Sb. o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany v § 21 až 28 stanovuje pravidla provádění zásahu na úseku ochrany obyvatelstva a to:

- zdolává požár
- provádí záchranné a likvidační práce
- podílí se na evakuaci obyvatel
- podílí se na označování oblastí s výskytem nebezpečných látek
- podílí se na varování obyvatel
- podílí se na dekontaminaci postižených obyvatel nebo majetku
- podílí se na humanitární pomoci obyvatelstvu a zajištění podmínek pro jeho nouzové přežití

Jednotka požární ochrany vykonává takovou výše uvedenou činnost, která odpovídá jejímu zařazení a dislokaci ve vztahu k havarijnímu plánu kraje, na základě plošného pokrytí území jednotkami požární ochrany.

3.3 Ochrana obyvatelstva

V rámci přenesené působnosti obecní úřad, v souvislosti s řešením mimořádných událostí na úseku ochrany obyvatelstva, plní především následující úkoly:

Zajišťuje varování, evakuaci a ukrytí osob před hrozícím nebezpečím

Varování a poskytování tísňových informací:

- varování musí odpovídat hrozícímu nebezpečí zejména co do jeho účinnosti
- varování se vztahuje na lidi, nacházející se na celém katastru obce (letní tábory, chataři)
- postupuje dle schválených výpisů z havarijních plánů
- varování a poskytování tísňových informací provádí sirénou nebo místním informačním systémem
- po zaznění varovného signálu informuje obyvatele obce o možném ohrožení a nebezpečí
- musí mít připraven záložní způsob varování pro případ selhání koncových prvků varování

- zvláštní pozornost musí věnovat neslyšícím – pro tento případ by měl starosta obce vést evidenci těchto osob a připravit individuální způsob varování těchto osob
- starosta by měl mít dopředu připravené textové informace

Ukrytí a evakuace obyvatel:

Jak evakuace, tak i ukrytí obyvatelstva musí být přiměřené a odpovídat hrozícímu nebezpečí. Při evakuaci je obecní úřad oprávněn využít všech složek Integrovaného záchranného systému, k zajištění vyklizení ohrožených zón a to v případě nebezpečí i za použití donucení.

Pro evakuaci a ukrytí je důležitou prioritou včas a přesně informovat obyvatele obce o vzniklé situaci a postupu dle předem připravených plánů (výpisu z havarijních plánů kraje).

Ukrytí osob při vzniku mimořádné události v mírových podmínkách, např. při úniku nebezpečné látky (amoniak, chlor) se zabezpečuje v improvizovaných úkrytech s využitím přirozených vlastností staveb, uzavřením a utěsněním oken, dveří a vypnutím ventilace.

Pro zabezpečení evakuace je zřízena pracovní skupina krizového štábu obce, evakuační a přijímací středisko.

Pracovní skupina krizového štábu zajišťuje zejména řízení průběhu evakuace, koordinaci přepravy a shromaždišť osob do evakuačních středisek a poté prostředky hromadné dopravy přepravu do přijímacích středisek a dále do cílových míst přemístění. Dále koordinuje nouzové zásobování pro obyvatelstvo, spolupracuje se zdravotnickými a humanitárními organizacemi.

V evakuačních střediscích je realizována evidence evakuovaných, slučování evakuovaných rodin, přerozdělení evakuovaných osob do přijímacích středisek, vytvoření a označení místa pro podávání základních informací v prostoru evakuačního střediska, první zdravotnická pomoc, nocleh a stravování pro personál a evakuované obyvatelstvo, které se zde zdrží déle než 12 hodin.

Ubytování, stravování, zásobování a distribuce zásob se zajišťuje na základě uzavřených smluv nebo na základě mimořádných pravomocí starosty obce.

Dále je nutno evakuační středisko označit nápisem, případně mezinárodně platným rozeznávacím znakem CO.

Z evakuačního střediska jsou evakuovaní přemístěni do přijímacího střediska, kde je v plném rozsahu realizováno nouzové přežití obyvatelstva.

Podílí se na zajištění nouzového přežití obyvatel obce (starostovi obce zákon ukládá organizovat činnost obce v podmínkách nouzového přežití obyvatel obce).

Souběžně s evakuací, v souladu s plány, uzavřenými dohodami a smlouvami zabezpečuje obecní úřad a starosta obce nouzové přežití obyvatel. Při plnění tohoto úkolu je nutné zajistit především dodržení základních hygienických a zdravotnických podmínek.

Starosta obce může cestou Krajského operačního a informačního střediska Hasičského záchranného sboru kraje žádat o tzv. materiál nouzového přežití. Na krajské úrovni je u HZS kraje vytvořena základna pro nouzové přežití a to:

- Na každé stanici HZS kraje je uložen materiál k okamžitému použití pro 20 - 50 osob
- Na každém územním odboru HZS kraje je uložen materiál k následnému použití pro 50 osob

Ve Zlínském kraji se nachází 14 stanic HZS Zlínského kraje a HZS Zlínského kraje integruje 4 územní odbory.

V letošním roce bude tato „humanitární základna“ HZS Zlínského kraje doplněna i tzv. Mobilním kontejnerem nouzového přežití pro 25 - 50 osob.

Seznam materiálu - příloha č. 5.

Obrázek 9 – Mobilní kontejner nouzového přežití³⁰Obrázek 10 – Rozvinutí mobilního kontejneru³¹

Ve Zlínském kraji tedy bude připraven materiál pro nouzové přežití k okamžitému použití pro cca. 500 – 1 050 osob.

Dále je realizováno 42 uzavřených smluv s nevládními a humanitárními organizacemi.³²

³⁰ Zdroj: www.karbox.cz

³¹ Zdroj: www.karbox.cz

³² Zdroj: Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje

Materiál od HZS Zlínského kraje bude vydáván na základě smluvního ujednání mezi starostou obce a HZS Zlínského kraje. Další prostředky lze vyžadovat z celostátní úrovně ze Základny logistiky Olomouc, Státní správy hmotných rezerv a Armády ČR.

Hospodaří s materiálem civilní ochrany

Vláda České republiky v Koncepci ochrany obyvatelstva do roku 2006 s výhledem do roku 2015 souhlasila s bezúplatným převodem pro stát trvale nepotřebného materiálu civilní ochrany do vlastnictví obcí, u nichž je uložen.

Pokud byl převod realizován, musí obce veškeré nakládání s materiálem CO projednávat s příslušným hasičským záchranným sborem kraje.³³

Vede evidenci a provádí kontrolu staveb civilní ochrany

Základem vedení evidence u obcí je evidence stálých úkrytů. Údaje o stálých úkrytech jsou zapsány v tzv. evidenčních listech, které jsou zpracovány pro každý jednotlivý úkryt.

Jak jsem již předeslal výše, revize, údržba a kontrola stálých úkrytů je stanovena normou ČSN 73 9050. Četnost kontrol však stanovena není, proto HZS kraje doporučuje obcím provádět periodické kontroly jednou za 3 roky v každém stálém úkrytu. Cílem kontrol je zhodnotit, zda stálý úkryt splňuje či nespĺňuje ochranné vlastnosti a zda je technicky možné ho uvést do provozuschopného stavu. Pokud úkryt technicky nevyhovuje, může majitel krytu požádat o jeho zrušení.

Je oprávněn zřizovat zařízení civilní ochrany bez právní subjektivity

Zařízení civilní ochrany bez právní subjektivity (dále jen zařízení CO) je organizační součástí obce určené k ochraně obyvatelstva. Je tvořeno zaměstnanci nebo jinými osobami a dále věcnými prostředky. Postup při zřizování zařízení CO, a při odborné přípravě jeho

³³ Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 3 ze dne 23. srpna 2004

členů je uveden ve vyhlášce č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Personální složení, věcné prostředky, odborná příprava a personál zařízení CO je uveden v příloze výše uvedené vyhlášky.

Obecní úřad, se souhlasem hasičského záchranného sboru, může zřídit zařízení CO a to především jako³⁴:

- *Zařízení pro zajištění evakuace* obsluha evakuačního střediska, obsluha přijímacího střediska a doprovod
- *Zařízení pro zajištění nouzového přežití* obsluha zařízení pro nouzové ubytování a stravování a skupina humanitární pomoci
- *Zařízení pro nouzové zásobování vodou*
- *Zařízení pro zabezpečení první pomoci*
- *Zařízení pro odstraňování následků mimořádné události*
- *Zařízení pro označování nebezpečných oblastí* povodňová hlídka, průzkumná hlídka apod.
- *Zařízení pro zabezpečení dekontaminace* jedná se o dekontaminaci terénu, osob a oděvů a věcných prostředků
- *Zařízení pro zabezpečení ukrytí*

Je dotčeným orgánem ve stavebním a územním řízení z hlediska ochrany obyvatelstva

Z hlediska ochrany obyvatelstva je obec považována za dotčený orgán v územním plánování a stavebním řízení.

³⁴ § 2 vyhlášky 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva

Jedná se především o rozhodování při umístování a povolování staveb, změnách staveb a změnách v užívání staveb, odstraňování staveb a při rozhodování o povolení a odstraňování terénních úprav a zařízení.

Požadavky ochrany obyvatelstva v územním plánování se uplatňují jako požadavky civilní ochrany, vyplývající z havarijních a krizových plánů v rozsahu, který odpovídá charakteru území a druhu územně plánovací dokumentace. Z hlediska obce to jsou požadavky civilní ochrany k územnímu plánu obce a požadavky civilní ochrany k regulačnímu plánu.

Na základě stanoviska dotčeného orgánu uplatněného k návrhu zadání regulačního plánu se v souladu s územním plánem obce zpracuje do regulačního plánu doložka civilní ochrany.³⁵

Stavebně technické požadavky na stavby civilní ochrany a stavby civilní ochrany a stavby dotčené požadavky civilní ochrany uplatňované v územním a stavebním řízení zahrnují především:

- Stálé úkryty
- Stavby financované s využitím prostředků státního rozpočtu, stavby škol a školských zařízení, ubytovny a stavby pro poskytování zdravotní nebo sociální péče z hlediska jejich využitelnosti jako improvizované úkryty
- Stavby pro průmyslovou výrobu a skladování

³⁵ § 21 vyhlášky 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva

4 FINANČNÍ ZABEZPEČENÍ

Finanční zabezpečení je pokryto z příspěvku státu na výkon státní správy v přenesené působnosti v souladu s §§ 7,9 zákona č. 250/2000 Sb. o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů.

Dále můžou být využity možnosti krajů pro zabezpečení jednotlivých úkolů dotacemi do rozpočtů obcí podle § 10 zákona č. 250/2000 Sb.

Při nasazení jednotky sboru dobrovolných hasičů obce je refundace mezd a nákladů hrazena z rozpočtu kraje.

Jestliže chce obec dosáhnout vyšší úrovně připravenosti na řešení mimořádných událostí, musí využívat i vlastní zdroje.

II. PRAKTICKÁ ČÁST

5 MIMOŘÁDNÁ UDÁLOST: POŽÁR SKLÁDKY PNEUMATIK V UHERSKÉM BRODĚ

Dne 28. 6. 2007 vznikl požár skládky pneumatik v závodě Kovosteel, ulice Vazová, Uherský Brod. (příloha č. 6)

5.1 Vznik a průběh požáru

Požár byl nahlášen na krajské operační a informační středisko Hasičského záchranného sboru ve 13:42. Po bezprostředním vyhlášení poplachu³⁶ byla na místo požáru vyslána jednotka profesionálních hasičů z požární stanice Uherský Brod se dvěma cisternami, která byla následně posílena dvanácti jednotkami profesionálních hasičů a sborů dobrovolných hasičů z celého Zlínska. Operační důstojník HZS Zlínského kraje ihned vyhlásil III stupeň požárního poplachu a síly a prostředky byly nasazovány dle Požárního poplachového plánu kraje.³⁷

Požár zachvátil plochu uskladněných pneumatik o rozloze 100x100 metrů, který se vlivem silného větru dále šířil. Všude okolo v areálu se nacházely hromady dalších pneumatik a budovy okolních provozů.

Majitel firmy, která se zabývala recyklací starých pneumatik uvedl, že se v areálu nachází přibližně 10 tisíc tun pneumatik.

Do ovzduší se uvolňoval hustý černý oblak nebezpečných látek a zplodin hoření, který stoupal do výšky až 200 metrů.³⁸

Do likvidace rozsáhlého požáru se rovněž zapojily jednotlivé složky integrovaného záchranného systému. Vedle hlavních složek se zásahu zúčastnily i ostatní složky, určené zákonem 239/2000 Sb.

³⁶ § 11 vyhlášky 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany

³⁷ § 23 vyhlášky 328/2001 Sb. o některých podrobnostech zabezpečení IZS

³⁸ Zdroj Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje



Obrázek 11 – požár pneumatik³⁹

Činnost jednotlivých složek při společném zásahu:

Vzhledem k faktu, že se jednalo o rozsáhlý požár, byl velitelem zásahu příslušník hasičského záchranného sboru Zlínského kraje. Na místo zásahu bylo nasazeno celkem 30 jednotek požární ochrany. Jednalo se o jednotky z řad profesionálních hasičů a sborů dobrovolných hasičů obcí.

Zdravotní záchranná služba poskytla ošetření 3 zasahujícím hasičům, kteří se přehřáli a nadýchali nebezpečných zplodin hoření.

Policie ČR uzavřela prostor v okolí požáru a usměrňovala provoz přijíždějících zásahových vozidel a zabraňovala vjezdu soukromých vozidel a vstupu přihlížejících osob.

Dále byla k zásahu povolána Armáda ČR, přesněji 155. záchranný prapor Bučovice se svou technikou.

³⁹ Zdroj: Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, autor: mjr. Mgr. Bc. Ivo Mitáček

Pro měření koncentrací škodlivin v ovzduší bylo využito specializované chemické laboratoře Hasičského záchranného sboru ve Frenštátě pod Radhoštěm ve spolupráci s Krajskou hygienickou správou Zlínského kraje a Zdravotním ústavem ve Zlíně.

Jelikož při požáru byla enormní spotřeba hasební vody z městské hydrantové sítě, byli na místo zásahu přivoláni i pracovníci firmy Slovácké vodárny a kanalizace a.s.

Samotný požár byl likvidován hašením za použití 2400 litrů pěnidla pro prvotní fázi zabránění šíření požáru. Požár se podařilo lokalizovat v 16:30 hodin.

Vzhledem k rozsahu požáru a spotřebě vody bylo rozhodnuto, že se místo požáru zaveze zeminou. Z tohoto důvodu byla na místo zásahu povolána Armáda ČR (155. záchranný prapor Bučovice) se svou technikou. V počáteční fázi byl kolem hromad pneumatik vytvořen prstenec z navezené zeminy, aby zabránil šíření požáru. Zásahující technika AČR musela být během zásahu ochlazována vodou, jelikož místy teplota v okolí požáru dosahovala až 1000 °C.⁴⁰



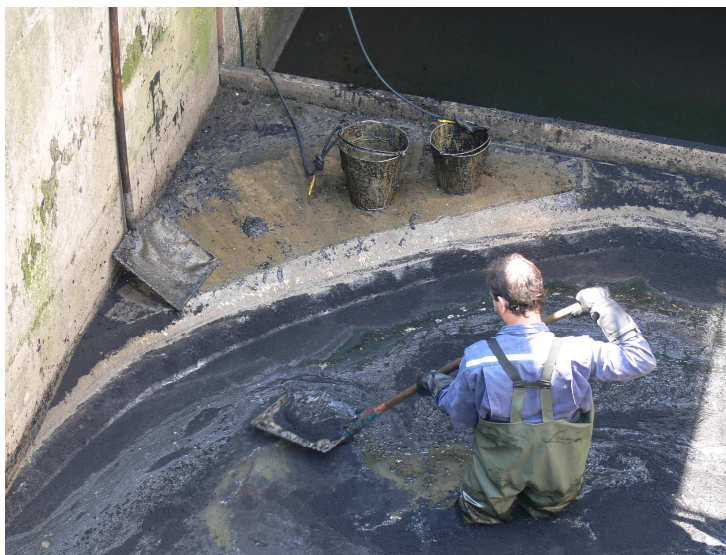
Obrázek 12 - Zásahující technika AČR – 155 Záchranný prapor. Bučovice⁴¹

⁴⁰ Zdroj: Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, autor mjr. Mgr. Bc. Ivo Mitáček

⁴¹ Zdroj: Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, autor mjr. Mgr. Bc. Ivo Mitáček

Plamenné hoření pneumatik se podařilo zlikvidovat po 28 hodinách intenzivní hasební práce, dále následovalo postupné rozebírání hromad pneumatik a dohašování skrytých ohnisek požáru.

Při této vzniklé mimořádné události bylo nutné řešit ještě jednu událost, vyvolanou tímto požárem. Při hašení pneumatik vznikla v důsledku působení tepla, sazí a mastných produktů z pryže odpadní voda, která odtekla do dešťové kanalizace. Na druhý den, tedy 27. 6. 2007, kolem sedmé hodiny ranní bylo zjištěno, že čistírna odpadních vod v Uherském Brodě je zaplavena ropnými látkami a tyto látky začínají odtékat přes výpusť do nedaleké řeky Olšavy. Část zasahujících hasičů byla velitelem zásahu převelena na pomoc v sanaci čistírny odpadních vod a jejích technologií.



Obrázek 13 – Asanace ČOV Uherský Brod⁴²

I zde se potvrdil fakt, že jedna mimořádná událost může vyvolat další situace s rozdílnými následky a dopady.

Za soustavného rozhrnování doutnajících hromad těžkou technikou a proléváním hromad vodou byl požár pneumatik zdárně uhašen a zlikvidován po 72 hodinách zásahu.

⁴² Zdroj: Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, autor mjr. Mgr. Bc. Ivo Mitáček

Seznam a nasazení zasahujících jednotek je uveden v následující tabulce:

jednotky HZS ZLK	28.6.	29.6.	30.6.	1.7.
Uherský Brod	x	x	x	x
Uherské Hradiště	x	x	x	x
Zlín	x	x	x	x
Valašské Meziříčí		x		
Kroměříž		x		
Valašské Klobouky			x	x
jednotky SDH				
Uherský Brod	x	x	x	x
Vlčnov	x	x	x	x
Nivnice	x	x	x	x
Bojkovice	x	x	x	
Bánov	x	x	x	
Kunovice	x	x	x	
Těšov	x	x	x	x
Havřice		x		
Hluk		x	x	x
Strání		x		
Slavkov	x	x		
Babice		x		
Pašovice	x	x		
Nedakonice	x	x		
Uherský Ostroh	x	x		
Polešovice		x	x	
Bílovice			x	
Vizovice			x	x
Buchlovice			x	x
Staré Město			x	x
Dolní Němčí				x
Šumice				x
Velký Ořechov				x
jednotky SDH podniku				
ČZ Uherský Brod	x	x		
155 zpr. Bučovice				
Bučovice	x	x	x	x

Tabulka 5⁴³

Statistické údaje požáru jsou uvedeny v příloze P VII.

5.2 Ochrana obyvatelstva

Při vzniku požáru v Uherském Brodě bylo ihned zřejmé, že se bude jednat o velmi nebezpečnou mimořádnou událost s možným ohrožením zdraví obyvatelstva.

Velitel zásahu cestou krajského operačního a informačního střediska informoval starostu Uherského Brodu o vzniklé situaci a o potřebách varovat a informovat obyvatelstvo jak Uherského Brodu, tak i přilehlých obcí.

5.2.1 Zasedání a činnost krizového štábu

Po informování starosty obce, dal starosta obce pokyn ke svolání krizového štábu města Uherský Brod. Toto svolání bylo provedeno cestou KOPIS HZS ZLK.

První zasedání krizového štábu bylo zahájeno v 16:05, 28. 6. 2007. Po zběžném zhodnocení situace velitelem zásahu bylo spatřováno nebezpečí pro obyvatelstvo především ve složení hustého černého kouře, který mohl obsahovat především sirnaté zplodiny. Za tímto účelem byla přizvána krajská hygienická správa, aby spolu s hasiči provedli měření koncentrací nebezpečných zplodin v ovzduší a to zvláště v místě požáru, Masarykově a Mariánském náměstí.

Rovněž byly vyzváni pracovníci oddělení pro zvláštní úkoly městského úřadu v Uherském Brodě k přípravě a vyhlášení relací pro obyvatelstvo v Uherském Brodě a jeho místních částí Těšova, Újezdce a Havřic. Dále dostali tito pracovníci úkolem vyrozumět starosty okolních obcí a upozornit je na vzniklou situaci.

⁴³ Zdroj: Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje



Obrázek 14 – Zasedání krizového štábu Uherský Brod⁴⁴

Další zasedání krizového štábu bylo zahájeno v 19:00, kde bylo vyhodnoceno měření koncentrací nebezpečných látek v ovzduší. Byly naměřeny zvýšené koncentrace oxidu uhelnatého v místě požáru, ve středu města nic zaznamenáno nebylo. Z tohoto důvodu se přistoupilo k dalším odběrům vzorků vzduchu a to nejen krajskou hygienickou správou, ale byli přizváni i zástupci Zdravotního ústavu se sídlem ve Zlíně a Chemická laboratoř Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje z Frenštátu pod Radhoštěm.

(Výsledky měření jsou uvedeny v příloze č. 7)

Celkem zasedal krizový štáb města Uherský Brod devětkrát. Rozhodoval především o opatřeních ke zmírnění škod, logistickou podporu nasazených sil a prostředků, vyhodnocoval meteosituaaci a rozptylové podmínky dle informací Českého hydrometeorologického úřadu. Tyto informace byly bezprostředně postupovány okolním obcím, kam vítr směřoval mohutný oblak černého kouře.

⁴⁴ Zdroj: Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje, autor mjr. Mgr. Bc. Ivo Mitáček

5.2.2 Varování a vyrozumění

Ihned po oznámení vzniku mimořádné události na krajské operační a informační středisko byl informován starosta Uherského Brodu o možných rizicích požáru. Následovalo varování občanů místním rozhlasem s upřesněním, jaký materiál hoří a s možností vzniku toxických zplodin hoření.

Občané byly vyzváni, aby se nezdržovali venku a příliš nevětrali. Důchodci a děti byli upozorněni, aby raději zůstali doma a nevycházeli ven. Občanům bylo sděleno, že se bude konat zasedání krizového štábu, jakým způsobem budou prováděna měření koncentrací zplodin v ovzduší.

Výsledky měření byly postupně zveřejňovány opět místním rozhlasem a ihned vyvěšeny na internetový portál města Uherský Brod.

Starosta města dále informoval hejtmana kraje o vzniklé mimořádné události. Hejtman kraje se dostavil na místo požáru kolem páté hodiny odpoledne spolu s premiérem české vlády, který byl touto dobou na pracovní návštěvě ve Zlínském kraji. Hejtman se blíže seznámil se situací a s probíhajícím zásahem a s prováděnými opatřeními k ochraně obyvatel.

Pro varování a vyrozumění byla rovněž využívána městská policie se svými automobily vybavenými prostředky pro komunikaci s veřejností.

Vzhledem k umístění objektu, kde vznikl požár, nebylo nutné organizovat další opatření k ochraně obyvatelstva v Uherském Brodě, jako evakuaci, ukrytí a nouzové přežití.

6 ZHODNOCENÍ OPATŘENÍ A POSTUPŮ

Při rozsáhlém požáru v Uherském Brodě byl dodržen zákonný postup varování a vyrozumění v přesném sledu, jak má být.

Krajské operační středisko Hasičského záchranného sboru po příjmu tísňové informace ihned informovalo starostu Uherského Brodu a ten zahájil nezbytná opatření ke svolání krizového štábu a varování okolních obcí.

Varovná informace občanům byla věcná a stručná – tedy nevzbudila žádnou paniku, naopak přilákala davy zvědavců z okolí. Současně s podáváním veřejných informací probíhala pravidelná aktualizace internetových stránek města, kde byly zveřejňovány zápisy z jednání jednotlivých zasedání krizového štábu.

Krizový štáb zasedal systematicky, zhruba po 8 hodinách se správně zvoleným místem v bezprostřední blízkosti mimořádné události v objektu Slováckých vodáren. Toto se jevílo velmi strategicky výhodné, jelikož mohlo docházet k bezprostřednímu kontaktu zasahujících složek s krizovým štábem a tedy k perfektní informovanosti a komunikaci.

Kladnou stránkou věci bylo rovněž opětovné varování obyvatelstva dne 30. 6. 2007 v 9:00, při změně směru větru a tedy stočení se nebezpečného mraku kouře na druhou část města. Obyvatelstvo tak bylo včas varováno a informováno o možném nebezpečí a dostává doporučení jak se ochránit před kouřem a nadýcháním.

Zápornou stránkou vzniklé mimořádné události byla situace ihned po prvotním varování obyvatelstva.

Místo, aby lidé dbali pokynů starosty obce, „všichni“ se jeli nebo šli podívat na místo zásahu. Složkám PČR s městskou policií se jen stěží podařilo dav zvědavců zadržet v dostatečné vzdálenosti od místa zásahu. Značně se zvědavci zkomplikoval příjezd zasahujících vozidel a někteří museli být vyzváni k opuštění daného prostoru.

Druhým negativem ze strany obyvatelstva byl fakt, že lidé nevěřili pravdivosti informací. Ti lidé, kterým se hůře dýchalo a viděli mohutný oblak kouře ihned začali šířit milné informace o složení kouře z jedovatých plynů a napadání starosty ze zatajování informací.

Ještě 10. července vyzvali zastupitelé starostu obce otevřeným dopisem k okamžitému mimořádnému zasedání zastupitelstva problematice požáru a ochrany obyvatelstva se žádostí o doložení zprávy z nezávislého zdroje o provedeném měření škodlivin v ovzduší .

ZÁVĚR

Požár pneumatik v Uherském Brodě patřil svou intenzitou, množstvím nasazených sil a prostředků k největšímu za posledních deset let. Varování a vyrozumění, informování o vzniklé mimořádné události probíhalo naprosto v pořádku a byla dodržena zákonná povinnost a pravomoci jednotlivých dotčených orgánů, jak ze strany zasahujících složek, tak i městského úřadu a dotčených orgánů státní správy a samosprávy.

Krizový štáb pracoval a zasedal bezvadně a všechny možné kroky k ochraně obyvatelstva při této mimořádné události byly podniknuty. Rovněž zasahující složky ukázaly, že nastolený systém řízení je účinný v praxi a nemusí tedy docházet k nějakým ukvapeným improvizacím a závěrům.

Možná že tomuto stavu napomáhají i realizovaná školení starostů ve Zlínském kraji, které pořádá nejen Krajský úřad Zlínského kraje, ale i Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje.

V roce 2007 proběhly dvě školení. Účast na školení byla 83% v prvním kole a 72% v kole druhém, z celkového počtu 304 starostů jednotlivých obcí Zlínského kraje.

I z této hojné účasti je vidět, že si starostové svou roli při přípravě a řešení mimořádných událostí uvědomují a ochranu obyvatelstva neberou pouze za přežitek minulé doby.

Škoda jen, že takto nastavený a fungující systém troskotá na lidské zvědavosti, nevěřičnosti a neohleduplnosti. Stále v lidech přežívá negativní postoj k jakýmkoliv rozhodnutím a nařízením odpovědných orgánů a zvědavost z něčeho nového, strašného, mimořádného.

Raději nechci ani domýšlet, co by se stalo, kdyby přišla náhlá inverzní situace a mohutný oblak kouře „padal“ na okolí místa zásahu a na město. Jak by se ty stovky přihlížejících lidí začaly dusit a překotně opouštět místo mimořádné události a jaký chaos by zavládl na jediné příjezdové komunikaci k místu požáru.

Ale kdyby občan nebyl varován a informován – což se nestalo – ihned by bylo vyčítáno, že se starosta a ostatní úředníci nepostarali o daňové poplatníky.

Možná že se jednou sami lidé naučí dbát rad a varování orgánů krizového řízení, sami se budou vzdělávat v problematice ochrany obyvatelstva, informovat z vlastní iniciativy o možných zdrojích vzniku mimořádné události a o připravovaných opatřeních. Lidé si musí sami uvědomit, že tento systém je sice tvořen pro jejich ochranu, ale pokud jim bude vadit i zvuk sirény při akustické zkoušce systému varování, tak jsme opět úplně někde jinde.

Bohužel tato liknavost může stát hodně lidských životů a to nejen na straně obyvatelstva, ale i zasahujících složek. Vždyť při neuposlechnutí varování neohrožují jenom sebe, ale případně i toho, kdo by jim šel pomoci.

CONSLUSION

The fire of tires in Uhersky Brod was in intensity, number of human force and means one of the biggest in the last ten years. Warning and notification, information about this emergency case was running in order to the situation and the legal duties and authorities of involved independent bodies, operating units, municipal office and state administration and municipal office.

Emergency staff has worked and was conferring smoothly and all possible measures to protect the population in this emergency case were put in place. Operating units, as well, demonstrate that the installed system of control is very effective in practice and because of that it is not necessary to improvize or take rashed conclucions.

It is possible, that the courses for mayors in the Zlin territory are very helpful. These courses are running not only under the regional authorities of Zlin territory but also under the Fire Rescue Service of Zlin territory.

There were two courses in the year 2007. The participation in the first course was 83 % and in the second one 72 % out of the number of 304 mayors from all regions of Zlin territory.

From the number of participants you can see that the mayors take the preparation and solving of emergency cases and civil protection very seriously, not only as anachronism from the past.

I am very said, because verified functional system like this one is depending on human curiosity, unbelieving and nondiscretion. There is still the negative position in people's minds towards any decisions and regulations of responsible authorities and curiosity for something new, fearful and extreme.

I would not better even think, what could happened, if sudden an inversive situation would come, a huge cloud of smoke would fall on the surroundings of the action or the town. How the hundreds of stand-by people would choke and hurry-scurry leave the place of the emergency case and how chaos would control the only one acces path leading to the place of fire.

But in case citizen not beeing warned and informed – which has never happened – the tax payers would blame the mayor and the civil servants, they have not take good care of them.

I hope that the people will learn a lesson, that they would take into account all advices and warnings of the authorities involved in crisis management, that they would educate themselves in this matter about civil protection, inform in their own initiative about possible sources of emergency and prepared measures. People itself have to realised, that the functional system is developed for their own safety, but if they mind the sound of the hooter by the acustic test we are at the beginning of the journey again and this absence could cost many lives not only on the side of civilists but also on the side of operating units. By not following the warning they are not only threaten themselves but the others who want to help them.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- Procházková, D., Říha, J.: *Krizové řízení*, Praha: MV – GŘ HZS ČR, 2004.
- Antušák, E.: *Přehled základních pojmů krizového managementu*, Praha: VŠE, 1999.
- Rektořík, J. a kol.: *Krizový management ve veřejné správě*, Brno: Ekopres, 2004.
- Linhart, P.: *Některé otázky ochrany společnosti*, Praha: MV – GŘ HZS ČR, 2005.
- Kolektiv autorů: *Řešení mimořádných událostí a krizových situací*, Praha: MV – GŘ HZS ČR, 2006.
- Kolektiv autorů: *Sebeochrana obyvatelstva*, Praha: MV – GŘ HZS ČR, 2001.
- Chaloupka, P. Ing.: *Průmyslové havárie*, Praha: TRIVIS SVA a VOŠ, s.r.o., 2001
- Zákon č. 110/1998 Sb., *o bezpečnosti České republiky*
- Zákon č. 238/2000 Sb., *o hasičském záchranném sboru*
- Zákon č. 239/2000 Sb., *o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů*
- Zákon č. 240/2000 Sb., *o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon)*
- Zákon č. 133/1985 Sb., *o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů*
- Zákon č. 254/2001 Sb., *vodní zákon*
- Vyhláška č. 380/2002 Sb., *k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva*
- Vyhláška č. 328/2001 Sb., *o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, ve znění č. 429/2003*
- Usnesení vlády č. 417/2002, *Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2006 s výhledem do roku 2015.*
- Usnesení vlády č. 165/2008, *Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2013 s výhledem do roku 2020*
- <http://www.uherskybrod.cz/news.aspx?rp=3.2&id=314>
- <http://www.hzs-zlkraje.eu/>
- <http://www.karbox.cz/vyrobní-cinnost/skrinove-nastavby/kontejner-nouzoveho-preziti.html>

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

AČR	Armáda České republiky
CO	Civilní ochrana
ČOV	Čistírna odpadních vod
HZS ČR	Hasičský záchranný sbor České republiky
IÚ	Improvizovaný úkryt
IZS	Integrovaný záchranný systém
MU	Mimořádná událost
OPIS HZS	Operační a informační středisko hasičského záchranného sboru
ORP	Obec s rozšířenou působností
OU	Obecní úřad
PČR	Policie České republiky
SDH	Sbor dobrovolných hasičů
SSRN	Selektivní systém rádiového navěštění
STNÚ	Stálý tlakově neodolný úkryt
STOÚ	Stálý tlakově odolný úkryt
SÚ	Stálý úkryt

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 – Elektrická siréna

Obrázek 2 – Elektronická siréna

Obrázek 3 – Místní rozhlas

Obrázek 4 – Grafická charakteristika signálu – elektrická siréna

Obrázek 5 - Grafická charakteristika signálu – elektronická siréna

Obrázek 6 - Grafická charakteristika signálu – požární poplach – elektrická siréna

Obrázek 7 - Grafická charakteristika signálu – požární poplach – elektronická siréna

Obrázek 8 - Grafická charakteristika signálu – zkouška sirén

Obrázek 9 – Mobilní kontejner nouzového přežití

Obrázek 10 – Rozvinutí mobilního kontejneru

Obrázek 11 – Požár pneumatik

Obrázek 12 – Zásahující technika AČR – 155 Záchranný prapor. Bučovice

Obrázek 13 – Asanace ČOV Uherský Brod

Obrázek 14 – Zasedání krizového štábu města Uherský Brod

SEZNAM TABULEK

Tabulka č. 1 – Rozdělení odpovědnosti za provedení varování obyvatelstva

Tabulka č. 2 – Rozdělení odpovědnosti za provedení evakuace obyvatelstva

Tabulka č. 3 – Rozdělení odpovědnosti za provedení ukrytí obyvatelstva

Tabulka č. 4 – Rozdělení odpovědnosti za provedení nouzové přežití obyvatelstva

Tabulka č. 5 – Seznam nasazení zasahujících jednotek

SEZNAM PŘÍLOH

Příloha P I - Principiální schéma SSRN

Příloha P II - Principiální schéma elektrické sirény

Příloha P III - Principiální schéma elektronické sirény

Příloha P IV - Principiální schéma místního informačního systému

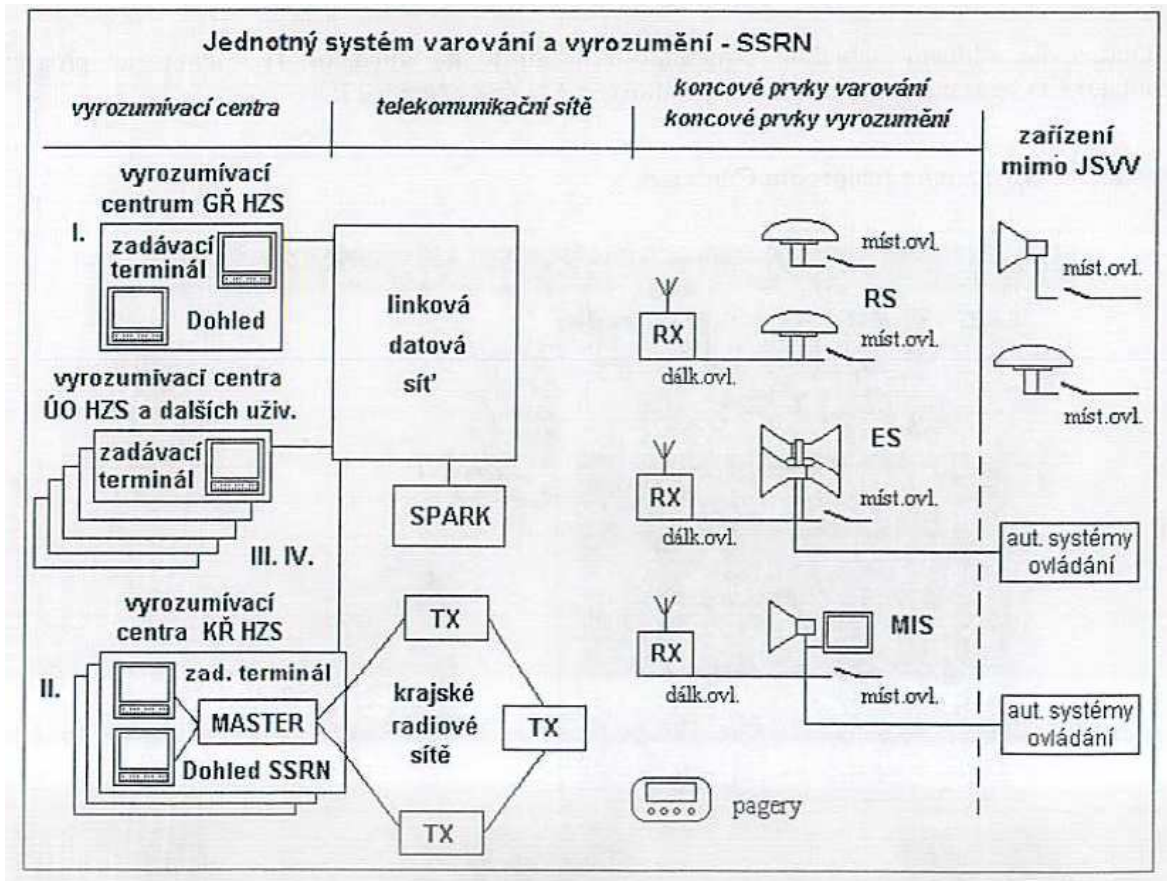
Příloha P V – Materiál nouzového přežití

Příloha P VI – mapa umístění areálu firmy Kovosteel v Uherském Brodě

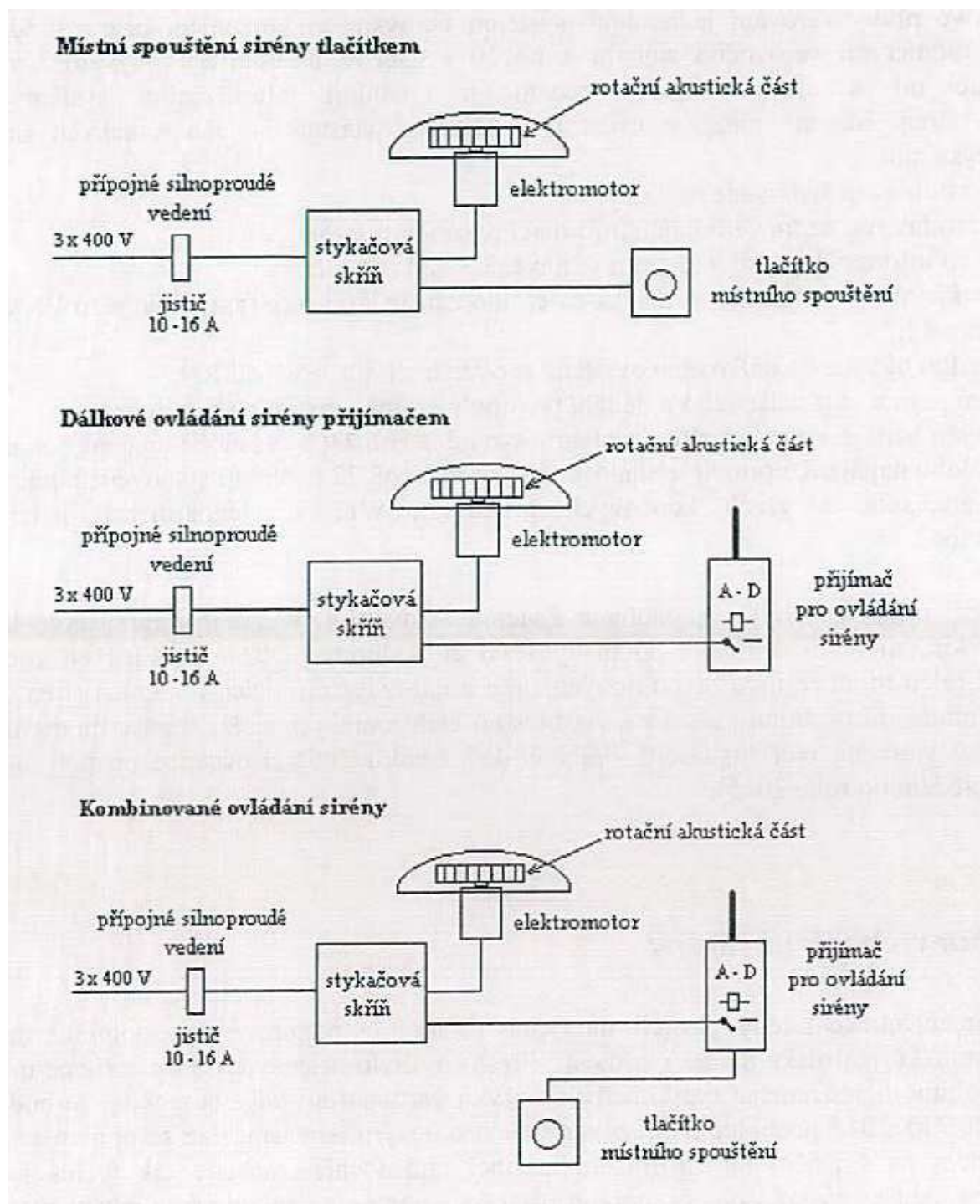
Příloha P VII – Statistické údaje o požáru

Příloha P VIII – Protokoly měření zplodin v ovzduší

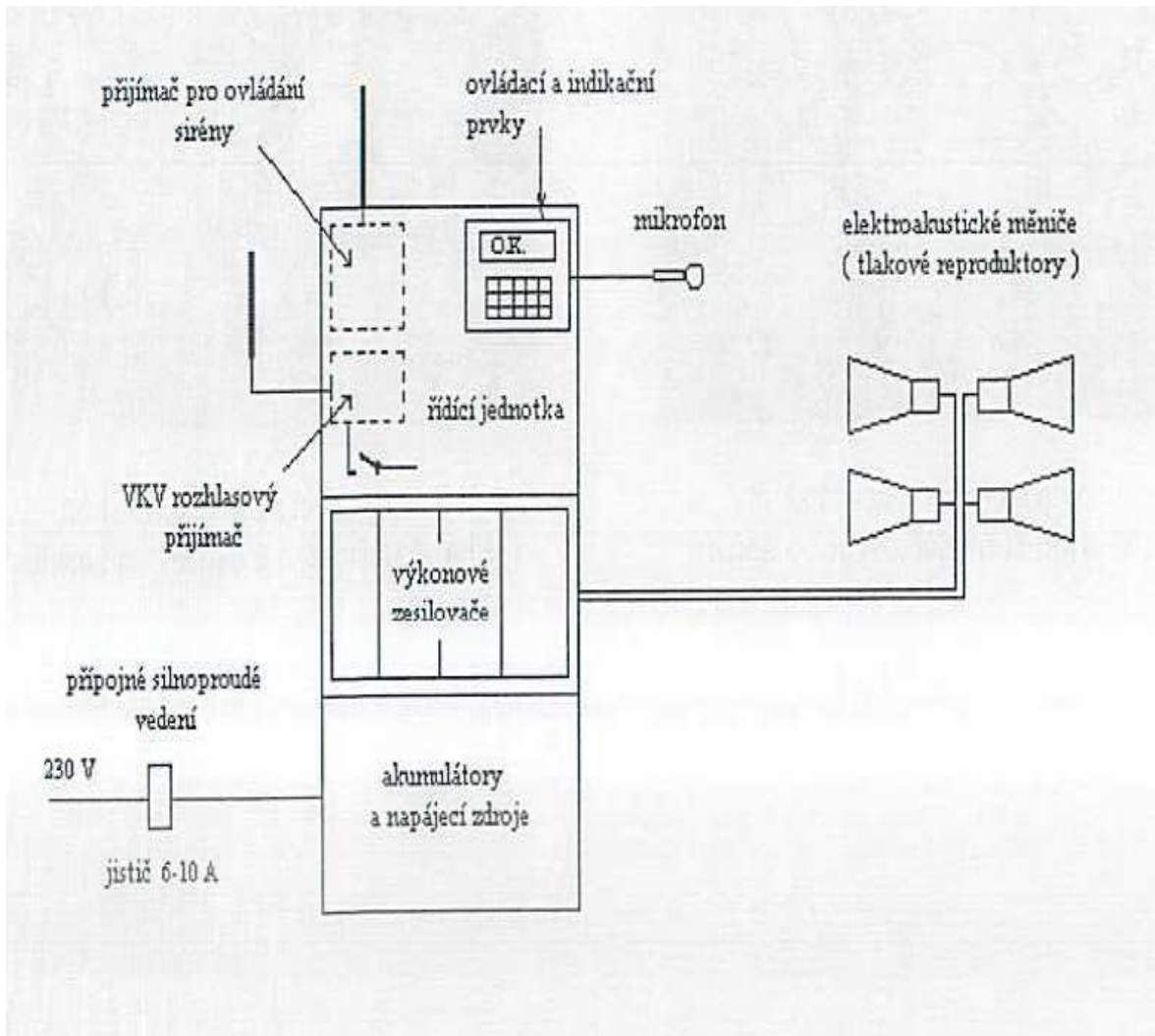
PŘÍLOHA P I: PRINCIPIÁLNÍ SCHÉMA SSRN



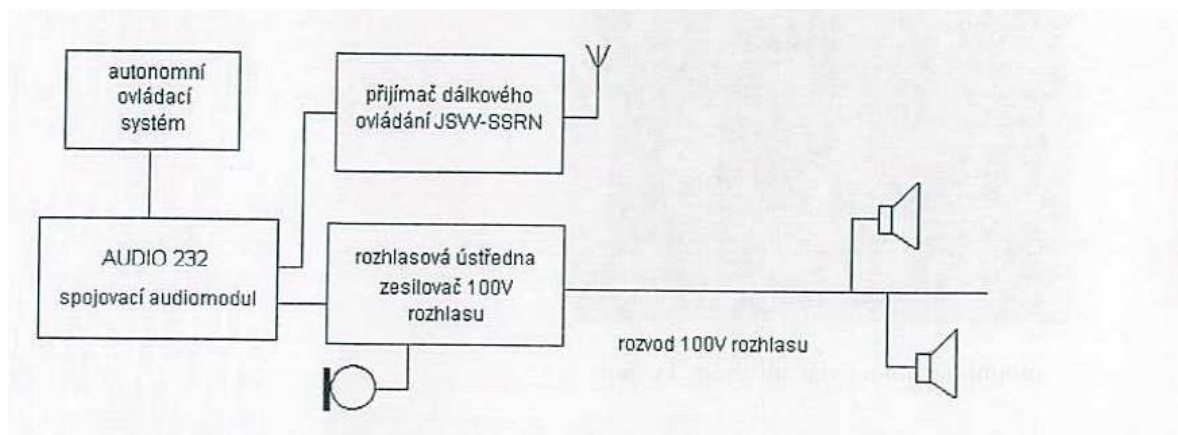
PŘÍLOHA P II: PRINCIPIÁLNÍ SCHEMA ELEKTRICKÉ SIRÉNY



PŘÍLOHA P III: PRINCIPIÁLNÍ SCHÉMA ELEKTRONICKÉ SIRÉNY



PŘÍLOHA P IV: PRINCIPIÁLNÍ SCHÉMA MÍSTNÍHO INFORMAČNÍHO SYSTÉMU



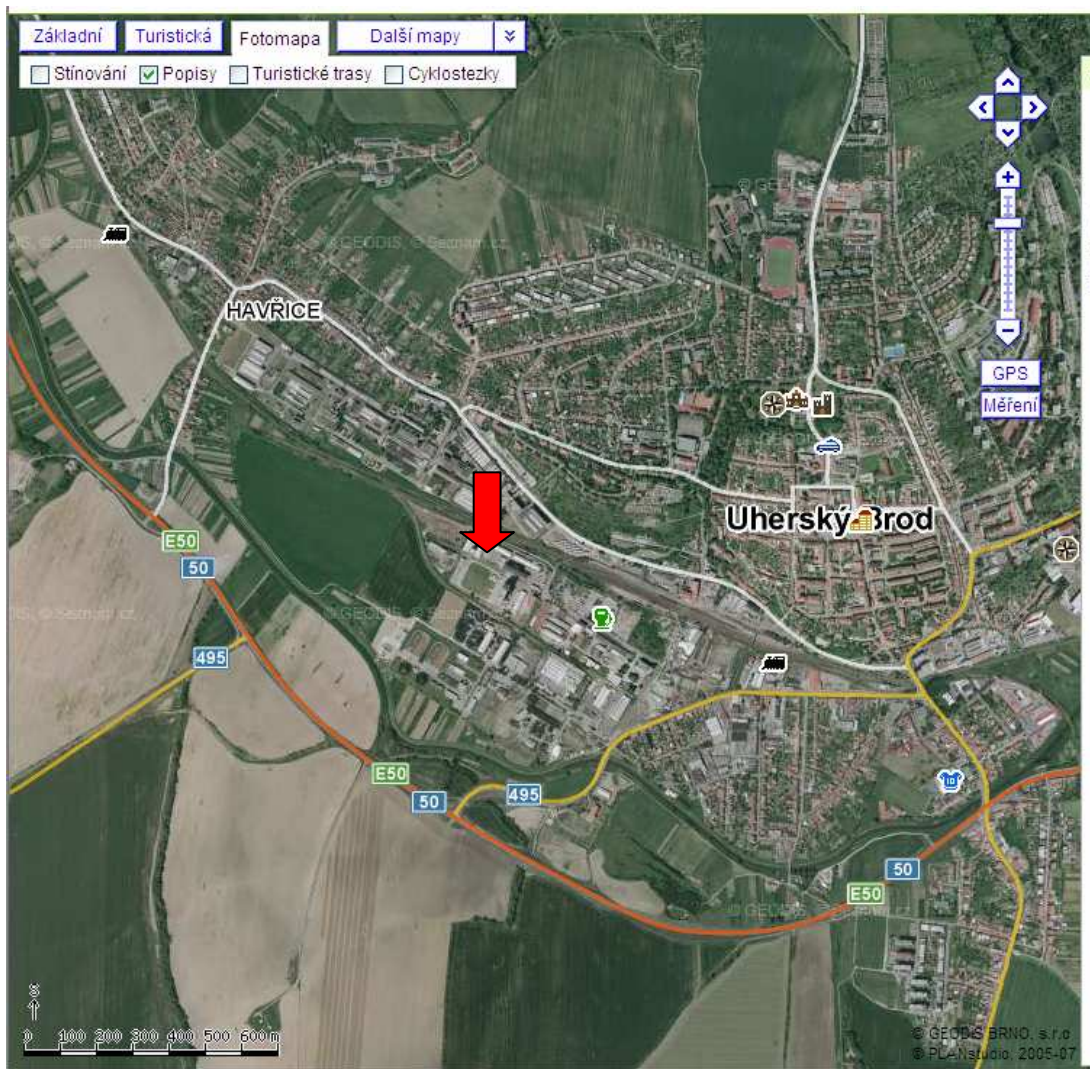
PŘÍLOHA P V: MATERIÁL NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ

OBSAH ZÁKLADNÍ SOUPRAVY MATERIÁLU K OKAMŽITÉMU POUŽITÍ		
<i>P.Č.</i>	<i>DRUH MATERIÁLU</i>	<i>POČET KUSŮ</i>
1.	PŘIKRÝVKA	20
2.	ODĚV (MONTÉRKY)	20
3.	TÍLKO	20
4.	TRENÝRKY	20
5.	KOŠILE	20
6.	PONOŽKY (PÁR)	20
7.	TERMOS (12 LITRŮ)	1

OBSAH ZÁKLADNÍ SOUPRAVY MATERIÁLU K NÁSLEDNĚMU POUŽITÍ		
<i>P.Č.</i>	<i>DRUH MATERIÁLU</i>	<i>POČET KUSŮ</i>
1.	STAN	1
2.	LEHÁTKO	5
3.	STŮL	2
4.	ŽIDLE	10
5.	PŘIKRÝVKA (SPACÍ PYTEL)	100
6.	TÍLKO	50
7.	TRENÝRKY	50
8.	KOŠILE	50
9.	KALHOTY	50
10.	OBUV (PÁR)	50
11.	PONOŽKY (PÁR)	50
12.	KAPESNÍK	100
13.	RUČNÍK	100
14.	UTĚRKA	100
15.	MÝDLO	50

16.	UMĚLOHMOTNÁ UMYVADLA	5
17.	HYGIENICKÉ POTŘEBY	
18.	VAŘIČ NA OHŘEV POTRAVIN	2
19.	NÁDOBA NA OHŘEV POTRAVIN	5 (5 LITRŮ)
20.	NABĚRAČKA	3
21.	OTVÍRÁK NA KONZERVY	50
22.	TRÍDÍLNÁ JÍDELNÍ MISKA	50
23.	PŘÍBORY	50
24.	TERMOS (12 LITRŮ)	5
25.	NOSÍTKA ZDRAVOTNICKÁ	3
26.	NÁDOBA NA VODU (20LITRŮ)	5
27.	BRAŠNA ZDRAVOTNICKÁ	5
28.	NÁŘADÍ (SEKERA, LOPATA,PILA, KRUMPÁČ)	
29.	SADA IGELITOVÝCH PYTLŮ	

PŘÍLOHA P VI: MAPA – UMÍSTĚNÍ AREÁLU FIRMY KOVOSTEEL V UHERSKÉM BRODĚ⁴⁵



⁴⁵ Zdroj: www.mapy.cz

PŘÍLOHA P VII: STATISTICKÉ ÚDAJE POŽÁRU

Průběh požáru:

28.6.	13:42	0	ohlášen požár na tísňovou linku hasičů, výjezd, začíná rozsáhlý zásah ve III. Stupni
	14:15	1	první zraněný hasič – profesionál z Uh. Hradiště – přehřátí organismu, nadýchání
	15:30	2	druhý zraněný hasič – dobrovolný z Uh. Brodu – nadýchání
	16:30	3	lokalizace požáru – s vypětím všech sil hasičů a za podpory 18 cisteren
	18:00	4	povolání vojáci s těžkou technikou se zapojují do boje s plameny – navážka zeminy
	22:00	8	intenzita požáru poprvé výrazně klesá, hasiči i vojáci mohou blíž k epicentru
29.6.	08:00	18	odhozením se snížila vrstva skladovaných pneumatik z původních 5 – 6 metrů
	18:00	28	konečně uhašeno plamenné hoření na horní vrstvě skládky pneumatik
30.6.	08:00	42	vítr žene mrak kouře na Kunovice a Uh. Hradiště, drží se při zemi, obce jsou varovány
	13:00	47	třetí zraněný hasič – dobrovolný z Bojkovic – nadýchání
	19:00	53	uhašena a zlikvidována je jedna polovina uskladněného materiálu – pneumatiky a drť
1.7.	08:00	66	hasiči nechávají navážet prohořívající pneumatiky do vytvořené vodní laguny
	13:00	71	je rozebrána poslední hromada pneumatik, hasiči dál chladí naskladněný materiál
	14:00	72	zasedá krizový štáb, na kterém hasiči konstatují uhašení požáru
	18:00	76	předání místa požáru majiteli

Zajímavosti požáru:

největší požár za posledních deset let	právem nazývaný požárem desetiletí ve Zlínském kraji
nejdelší aktivní zásah hasičů proti plamenům	28 hodin
nejdelší aktivní zásah hasičů na likvidaci požáru	72 hodin - po dobu 4 dnů - bez přestávky
nejvyšší plameny	plameny z výbuchů horkých plynů přesahovaly 20 metrů
nejvyšší teploty	až 1200 stupňů Celsia
nejmohutnější mrak kouře	do výše 400 metrů, na úpatí 1 ha, v koruně 10 ha, 8 hod.
nejvíce nasazených hasičských sborů v historii	30 jednotek profesionálních i dobrovolných
nejvíce spotřebovaných náplní do dýchacích přístrojů	asi 700 náplní tlak. lahví - asi 200 tis. litrů vzduchu
největší spotřeba vody v jednom zásahu	asi 7500 m ³ + voda z více než 40 zásahových vozů
největší spotřeba pěnidel a smáčedel v jednom zásahu	asi 4000 litrů

PŘÍLOHA P VIII: PROTOKOLY MĚŘENÍ SPLODIN V OVZDUŠÍ



**HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR
MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE**

700 30 Ostrava - Zábřeh, Výškovická 40



Váš dopis značky:
Ze dne:
Naše značka: HSOS-7-36/KŘ-SLU-2007

Vyřizuje: mjr. Ing. Jitka Pikulíková
Tel.: 950 729 101
E-mail: jitka.pikulikova@hzsmk.cz

Datum: 29. června 2007

KŘ HZS Zlínského kraje
Přílucká 213
760 01 Zlín
pro ÚO HZS Uherské Hradiště

Počet listů: 2
Přílohy:

Laboratorní protokol - č. 36/2007 **o neakreditované zkoušce**

Vzorek: Masarykovo náměstí – 19,15 – 20,00 hod.

vzorek 36/1a – odběr vzduchu – trubička s aktivním uhlím ORBO 32

vzorek 36/1b – odběr vzduchu – trubička s aktivním uhlím ORBO 32

vzorek 36/1c – odběr vzduchu do odběrového vaku – objem 1000 ml

Hradní náměstí – ul. Přemysla Otakara II. – 21,00 - 21,35 hod.

vzorek 36/2a – odběr vzduchu – trubička s aktivním uhlím ORBO 32

vzorek 36/2b – odběr vzduchu – trubička s aktivním uhlím ORBO 32

vzorek 36/2c – odběr vzduchu do odběrového vaku – objem 1000 ml

areál firmy Kovosteel, ul. Vazová – 21,45 – 22,00 hod.

vzorek 36/3a – odběr vzduchu do odběrového vaku – objem 1000 ml

vzorek 36/3b – odběr vzduchu do odběrového vaku – objem 1000 ml

- viz Příloha č. 1

Vzorky odebrány: 28. června 2007; Uherský Brod – viz Příloha č. 2

Vzorek odebral: mjr. Ing. Jitka Pikulíková, kpt. Ing. Miroslava Lichnovská, por. Ing. Petra Linhartová

Analýza provedena dne: 29. června 2007

Analýzu provedl: mjr. Ing. Jitka Pikulíková, kpt. Ing. Miroslava Lichnovská, por. Ing. Petra Linhartová, por. Ing. Kateřina Rogowská

Tel.: +420 950730011

IČO: 70884561

Fax : +420 596750937

VÝSLEDKY ANALÝZY:

I. Chemický rozbor:

Vzorek 36/1c, vzorek 36/2c, 36/3a, 36/3b

1. Analýza na GC-MS:

Byla provedena analýza odebraného vzduchu na plynovém chromatografu s hmotnostní detekcí firmy Agilent Technologies.

ZÁVĚR:

Vzorky *36/1c* (Masarykovo náměstí) a *36/2c* (Hradní náměstí – ul. Přemysla Otakara II.) - nebyly zjištěny žádné kontaminující látky.

vedoucí CHL HZS MSK
mjr. Ing. Jitka Pikulíková



Zdravotní ústav se sídlem ve Zlíně

Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín, tel.: 577 018 090, fax: 577 018 090, e-mail: zuzlin@zuzlin.cz

ODBOR LABORATOŘÍ UHERSKÉ HRADIŠTĚ

Stará Tenice 1195, 686 01 Uherské Hradiště, tel. 572 421 878-888, fax. 572 421 871, odbluh@zuzlin.cz

Zakázka číslo: KHS-107 / 2007

Protokol o zkoušce

č. OVT-30/2007

Stanovení chemických látek v ovzduší

Odběratel:	KHS Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně Havlíčkovo nábřeží 600 760 01 Zlín
Místo měření:	Uherský Brod, Masarykovo náměstí a penzion u polikliniky č.p. 2292
Datum měření:	29.6.2007
Odběr vzorků provedl:	Lubomír Fridrich
Datum analýzy:	29.6.2007
Analýzu provedl:	Lubomír Fridrich
Účel měření:	měření v souvislosti s požárem skladu pneumatik v Uherském Brodě
Měření přítomen:	MUDr. Marie Hampalová (KHS Zlínského kraje se síd- lem ve Zlíně, územní pracoviště Uh. Hradiště)
Informace k měření podal:	MUDr. Marie Hampalová (KHS Zlínského kraje se síd- lem ve Zlíně, územní pracoviště Uh. Hradiště)
Měření provedeno na základě objednávky ze dne:	obj. č. 101/2007 ze dne 29.6.2007
Protokol zpracoval:	Lubomír Fridrich
Datum vystavení protokolu:	2.7.2007

Tento protokol může být reprodukován jedině celý, jeho část pouze s písemným souhlasem zkušební laboratoře.
Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky a nenahrazují jiné dokumenty (např. správního charakteru).

Zkušební předpisy pro měření a související předpisy

- IPP č.400/3140 „Stanovení vybraných anorganických a organických látek v pracovním ovzduší detekčními trubičkami“

Použití měřicí přístroje a zařízení

- univerzální nasavač Dräger
- termohygrobarometr
- spotřební materiál (detekční trubice)

Situace

Měření škodlivin ve venkovním ovzduší bylo provedeno dne 29.6.2007 na základě požadavku KHS Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, územního pracoviště Uh. Hradiště. Za objednavatele byla přítomna MUDr. Marie Hampalová. Objednavatel požadoval stanovení vybraných chemických látek ve volném ovzduší na dvou místech v obytné zástavbě v Uherském Brodě v souvislosti s požárem skladu pneumatik, který vypukl v okrajové části města v odpoledních hodinách dne 28.6.2007. V době měření ještě nebyl požár zcela uhašen. Účelem měření bylo zjistit, zda zplodiny hoření nepředstavují pro obyvatele Uh. Brodu zdravotní riziko.

Byla vybrána dvě odběrová místa - střed Masarykova náměstí a penzion u polikliniky č.p. 2292. Na obou místech bylo provedeno stanovení oxidu uhelnatého, oxidu siřičitého, oxidů dusíku, chlorovodíku a kyanovodíku ve venkovním ovzduší pomocí detekčních trubic.

Mikroklimatické podmínky

Teplota vzduchu: 20,5 °C
Tlak vzduchu: 101,8 kPa

Tabulky výsledků

Číslo vzorku	Bližší specifikace vzorku	Způsob odběru
OVZ-105/2007	Uh. Brod, střed Masarykova náměstí, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-106/2007	Uh. Brod, střed Masarykova náměstí, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-107/2007	Uh. Brod, střed Masarykova náměstí, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-108/2007	Uh. Brod, střed Masarykova náměstí, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-109/2007	Uh. Brod, střed Masarykova náměstí, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-110/2007	Uh. Brod, penzion u polikliniky č.p. 2292, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-111/2007	Uh. Brod, penzion u polikliniky č.p. 2292, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-112/2007	Uh. Brod, penzion u polikliniky č.p. 2292, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-113/2007	Uh. Brod, penzion u polikliniky č.p. 2292, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice
OVZ-114/2007	Uh. Brod, penzion u polikliniky č.p. 2292, ve výšce dýchací zóny	detekční trubice

Číslo vzorku	Délka odběru min	Objem vzdušiny dm ³	Chlorovodík mg/m ³	Oxid siřičitý mg/m ³
OVZ-105/2007	4	1,0	---	---
OVZ-106/2007	3	1,0	---	< 1,4
OVZ-107/2007	4	0,5	---	---
OVZ-108/2007	3	1,0	< 1,5	---
OVZ-109/2007	3	0,5	---	---
OVZ-110/2007	5	1,0	---	---
OVZ-111/2007	3	1,0	---	< 1,4
OVZ-112/2007	4	0,5	---	---
OVZ-113/2007	3	1,0	< 1,5	---
OVZ-114/2007	3	0,5	---	---

Číslo vzorku	Oxid uhelnatý mg/m ³	Oxidy dusíku mg/m ³	Kyanovodík mg/m ³
OVZ-105/2007	< 2,3	---	---
OVZ-106/2007	---	---	---
OVZ-107/2007	---	< 1,0	---
OVZ-108/2007	---	---	---
OVZ-109/2007	---	---	< 2,2
OVZ-110/2007	< 2,3	---	---
OVZ-111/2007	---	---	---
OVZ-112/2007	---	< 1,0	---
OVZ-113/2007	---	---	---
OVZ-114/2007	---	---	< 2,2

Nejistota je v laboratoři známa a je k dispozici na požádání zákazníka.
 Nejistota měření je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti U=95% s koeficientem rozšíření k=2.

Protokol schválil: Lubomír Fridrich

 Lubomír Fridrich