


Nouzové přežití obyvatelstva v obci Blatnice pod Svatým Antonínkem

Radek Bureš

Bakalářská práce
2013

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta logistiky a krizového řízení

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta logistiky a krizového řízení

Ústav krizového řízení

akademický rok: 2012/2013

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Radek BUREŠ**

Osobní číslo: **L10119**

Studijní program: **B2825 Ochrana obyvatelstva**

Studijní obor: **Ochrana obyvatelstva**

Forma studia: **prezenční**

Téma práce: **Nouzové přežití obyvatelstva v obci Blatnice pod Svatým Antonínkem**

Zásady pro vypracování:

1. **Charakterizovat systém nouzových opatření pro přežití obyvatelstva**
2. **Analyzovat hrozby a rizika pro obec Blatnice pod Svatým Antonínkem**
3. **Navrhnout systém opatření pro nouzové přežití v případě přírodních a antropogenních katastrof na území obce**

Rozsah bakalářské práce:

Rozsah příloh:

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

Seznam odborné literatury:

[1] MARTÍNEK, B., LINHART, P., a kol., Ochrana obyvatelstva, modul E, učební pomůcka pro vzdělávání v oblasti krizového řízení, MV-GŘ HZS ČR, Praha, 2006. 127 s., ISBN 978-80-7251-298-0.

[2] KRATOCHVÍLOVÁ, D., Ochrana obyvatelstva. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2005. 140 s., ISBN 80-86634-70-1.

[3] Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů.

Další odborná literatura dle doporučení vedoucího bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Ján Káčer, Ph.D.
Ústav krizového řízení

Datum zadání bakalářské práce:

25. února 2013

Termín odevzdání bakalářské práce:

10. května 2013

V Uherském Hradišti dne 25. února 2013


prof. PhDr. Ivo Barteček, CSc.
děkan




prof. Ing. Dušan Vičar, CSc.
ředitel ústavu


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 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 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 17.3.2013


.....
podpis studenta/ky

ABSTRAKT

Bakalářská práce se zabývá organizací nouzového přežití a skládá se z teoretické a praktické části.

Teoretická část je zaměřena zejména na jednotlivá opatření k zabezpečení nouzového přežití a vymezení legislativního rámce vztahující se k dané problematice.

Praktickou část tvoří charakteristika území obce s identifikací určitých rizik ohrožující obyvatelstvo a následný návrh systému opatření pro nouzové přežití obyvatelstva v případě přírodních a antropogenních katastrof na území obce.

Klíčová slova: nouzové přežití, plán nouzového přežití, ochrana obyvatelstva.

ABSTRACT

This thesis deals with the organization of emergency survival and consists of theoretical and practical part.

The theoretical part is focused on individual measures to protect emergency survival and defining the legislative framework relating to the issue.

The practical part is characteristic of the municipality to identify certain risks threatening the population, the design of a system of measures for surviving population in the event of natural and anthropogenic disasters in the municipality.

Keywords: emergency survival, emergency survival plan, protection of the population.

Poděkování

Na tomto místě bych rád poděkoval vedoucímu mé bakalářské práce panu Ing. Jánmu Káčerovi, Ph.D. za praktické rady a čas, který mi byl věnován při konzultacích.

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| ÚVOD | 9 |
| I TEORETICKÁ ČÁST | 10 |
| 1 ORGANIZACE NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ | 11 |
| 1.1 LEGISLATIVA VZTAHUJÍCÍ SE K ZABEZPEČENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ | 11 |
| 1.2 OPATŘENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ..... | 11 |
| 1.3 TYPY MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ A KRIZOVÝCH SITUACÍ..... | 12 |
| 1.4 SYSTÉM OPATŘENÍ K ZABEZPEČENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ..... | 13 |
| 1.4.1 Nouzové ubytování | 14 |
| 1.4.2 Nouzové zásobování základními potravinami | 14 |
| 1.4.3 Nouzové zdroje pitné vody | 15 |
| 1.4.4 Nouzové zásobování pitnou vodou | 15 |
| 1.4.5 Nouzové základní služby obyvatelstvu | 16 |
| 1.4.6 Nouzové dodávky energií..... | 17 |
| 1.4.6.1 Plynárenství..... | 17 |
| 1.4.6.2 Elektroenergetika | 18 |
| 1.4.6.3 Teplárenství | 18 |
| 1.4.7 Organizování humanitární pomoci..... | 19 |
| 1.4.8 Rozdělení odpovědnosti za provedení opatření pro nouzové přežití obyvatelstva..... | 21 |
| 1.5 PLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH OPATŘENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA PŘI NĚKTERÝCH DRUŽÍCH MU NEBO KS | 22 |
| 1.6 ZABEZPEČENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ OBYVATELSTVA | 23 |
| 1.7 PRŮBĚŽNÁ INFORMOVANOST OBYVATELSTVA..... | 23 |
| 2 CÍL PRÁCE A METODIKA | 25 |
| 2.1 CÍL PRÁCE | 25 |
| 2.2 METODIKA | 25 |
| II PRAKTICKÁ ČÁST | 26 |
| 3 CHARAKTERISTIKA OBCE BLATNICE POD SVATÝM ANTONÍNEM | 27 |
| 3.1 POLOHA OBCE | 27 |
| 3.2 ROZLOHA ÚZEMÍ..... | 27 |
| 3.3 DOPRAVNÍ A JINÁ INFRASTRUKTURA | 28 |
| 3.4 OBYVATELSTVO | 28 |
| 3.5 PRŮMYSL..... | 28 |
| 4 ANALÝZA HROZEB A RIZIK NA ÚZEMÍ OBCE | 29 |
| 4.1 POTENCIÁLNĚ NEBEZPEČNÉ OBJEKTY NA ÚZEMÍ OBCE..... | 30 |
| 4.1.1 SEIKO Flowcontrol, s.r.o..... | 30 |

| | | |
|----------|--|-----------|
| 4.1.2 | Siempelkamp CZ, s.r.o..... | 32 |
| 4.1.3 | Italat CZ, s.r.o..... | 33 |
| 4.1.4 | Blatinie, a.s..... | 34 |
| 4.1.5 | Čerpací stanice VENA-TRADE, s.r.o..... | 35 |
| 4.1.5.1 | Modelová simulace havárie na čerpací stanici..... | 35 |
| 4.1.6 | Vodní nádrž Blatnička..... | 37 |
| 5 | NÁVRH SYSTÉMU OPATŘENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ NA ÚZEMÍ OBCE..... | 39 |
| 5.1 | NOUZOVÉ UBYTOVÁNÍ A STRAVOVÁNÍ | 39 |
| 5.2 | NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ POTRAVINAMI | 41 |
| 5.3 | ZDROJE PRO NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU | 41 |
| 5.4 | NOUZOVÉ ZÁKLADNÍ SLUŽBY OBYVATELSTVU | 43 |
| 5.5 | NOUZOVÉ DODÁVKY ENERGÍÍ | 44 |
| 5.5.1 | Elektrická energie..... | 44 |
| 5.5.2 | Plyn..... | 45 |
| 5.5.3 | Tepelná energie | 45 |
| 5.5.4 | Tuhá, kapalná a plynná paliva..... | 46 |
| 5.6 | HUMANITÁRNÍ POMOC..... | 46 |
| | ZÁVĚR | 48 |
| | SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY..... | 49 |
| | SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK | 52 |
| | SEZNAM OBRÁZKŮ | 53 |
| | SEZNAM TABULEK..... | 54 |
| | SEZNAM PŘÍLOH..... | 55 |

ÚVOD

Již od vzniku existence se lidstvo potýká s mimořádnými událostmi, mezi které patří živelné pohromy (požáry, vichřice, sesuvy půdy, sněhové laviny, povodně, zemětřesení, extrémní chlad a teplo) a další nepříznivé události, které ohrožují životy a zdraví obyvatel, způsobují materiální škody a ohrožují životní prostředí. Zejména přílišným zásahem člověka do přírody dochází k zatížení ekosystému, což se odráží na vzniku živelných pohrom. Vlivem rozvoje hospodářství, především v oblasti chemického průmyslu, musí být společnost připravena čelit mimořádným událostem spojených s únikem nebezpečných látek do životního prostředí, které mohou být dle rozsahu daleko nebezpečnější.

Cílem společnosti, v odvětví ochrany obyvatelstva, je zamezení vzniku mimořádných událostí a krizových situací, popřípadě snížení rizika vzniku nepříznivých událostí na co nejmenší míru. K předcházení a minimalizaci škodlivých účinků mimořádných událostí a krizových situací je třeba přijmout legislativní a organizační opatření, vytvořit záchranný systém s odborně vyškolenými pracovníky, disponovat moderní a účinnou technikou a zabezpečovat připravenost obyvatelstva. V první řadě je třeba uvědomit si, jaké jsou základní životní potřeby člověka, tedy to, bez čeho se neobejdeme, chceme-li krizovou situaci přežít bez vážnějších zdravotních následků a úspěšně jí čelit. Je důležité mít přehled o různých možnostech uspokojování těchto potřeb v době, kdy krizová situace nastane.

Zabezpečení opatření nouzového přežití při vzniku mimořádných událostí a krizových situací je jedním z hlavních úkolů ochrany obyvatelstva, které představují souhrn činností a postupů příslušných orgánů, dalších subjektů a samotných občanů, prováděných s cílem minimalizovat negativní účinky mimořádných událostí a krizových situací na zdraví a životy obyvatelstva.

V teoretické části mé bakalářské práce se věnuji jednotlivým opatřením, které souvisí s nouzovým přežitím (ubytování, stravování, zásobování vodou, dodávka energií, humanitární pomoc a základní služby poskytované zasaženému obyvatelstvu). Úkolem v praktické části je analyzovat rizika a hrozby na území obce Blatnice a následně navrhnout systém opatření pro nouzové přežití v případě přírodních a antropogenních katastrof.

I. TEORETICKÁ ČÁST

1 ORGANIZACE NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ

Opatření ochrany obyvatelstva je při mimořádných událostech a krizových situacích spojeno s nouzovým přežitím obyvatelstva, které spočívá především v zabezpečení nouzového ubytování obyvatelstva, jeho zásobování pitnou vodou, potravinami, hygienickými prostředky, v poskytování nouzových základních služeb, zabezpečení nouzových dodávek energií a na organizování humanitární pomoci. [3]

1.1 Legislativa vztahující se k zabezpečení nouzového přežití

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému vytvořil legislativní podmínky pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Jedním z hlavních úkolů je zabezpečení opatření nouzového přežití obyvatelstva postiženého mimořádnou událostí, které vyžaduje provedení záchranných a likvidačních prací. Uvedený zákon č. 239/2000 Sb., v § 10 odst. 5 ukládá hasičskému záchrannému sboru kraje plnit úkoly kraje pro zabezpečení záchranných a likvidačních prací, kde je také uvedena povinnost organizovat a koordinovat nouzové ubytování, nouzové zásobování pitnou vodou, potravinami a dalšími nezbytnými prostředky k přežití obyvatelstva, organizovat a koordinovat humanitární pomoc. Tato opatření se zpracovávají v souladu s Vyhláškou MV č. 328/2001 Sb., do plánu nouzového přežití obyvatelstva, který je součástí havarijního plánu kraje. [5,7]

Zákon č. 239/2000 Sb., v § 15 ukládá obecnímu úřadu podílet se na zajištění nouzového přežití obyvatel obce, k čemuž může obec využívat zařízení civilní ochrany, provádět školení a seznamování právnických a fyzických osob s charakterem možného ohrožení a s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi. Starosta obce pak dle § 16 tohoto zákona a § 23 zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, ukládá povinnost organizovat činnost obce v podmínkách nouzového přežití obyvatel obce. [7,8]

1.2 Opatření nouzového přežití

Opatření k zabezpečení nouzového přežití představuje souhrn činností a postupů příslušných orgánů, subjektů a též samotných občanů. Cílem je minimalizace škodlivých dopadů mimořádných událostí nebo krizových situací na zdraví a životy postiženého obyvatelstva. Tato opatření obvykle souvisí s evakuací obyvatelstva z postiženého území nebo jsou uskutečňována rovnou v zóně havarijního plánování. [3]

V případě vzniku určitých krizí, jako je rozsáhlé ohrožení zdraví lidí (např. epidemie), zdravotní ohrožení zvířat (např. epizootie), životu nebezpečné znečištění půdy, pitné vody apod., by zajištění nouzového přežití bylo uskutečněno i bez vykonání evakuace. Opatření by byla tedy plněna v původních prostorech bydlíšť s ubytováním občanů ve vlastních bytech, domech, popř. stanech a přístřešcích. [1]

Opatření k zajištění nouzového přežití bývá započato 1 – 2 dny po vzniku krizové situace nebo mimořádné události (od zahájení aktivace nouzového systému). To znamená, že po vzniku těchto událostí se na záchraně občanů podílí obce místními opatřeními a sami občané vlastním předzásobením základními potravinami a pitnou vodou. [1]

Realizace opatření nouzového přežití bývá ukončena v době, kdy je zajištěna obnova funkce infrastruktury v bydlíštích, do kterých se postižené osoby vrací, nebo je stávající infrastruktura schopna zabezpečit potřeby evakuovaného obyvatelstva a mimořádné opatření již nejsou nutná. [3]

1.3 Typy mimořádných událostí a krizových situací

V tabulce č. 1 jsou uvedeny typy mimořádných událostí a krizových situací, při kterých mohou být prováděna opatření k zajištění nouzového přežití obyvatelstva.

Tab. 1. Typy mimořádných událostí a krizových situací [3]

| Poř. číslo | Kategorie rizika | Typ rizika |
|------------|-----------------------|--|
| 1. | Živelní pohromy | <ul style="list-style-type: none"> • přirozené povodně, • větrné smršti, • sněhové kalamity, • dlouhotrvající sucha, • rozsáhlé požáry. |
| 2. | Technologické havárie | <ul style="list-style-type: none"> • radiační havárie, • uniky nebezpečných chemických látek, • zvláštní povodně způsobené narušením vodních děl, • rozsáhlé poruchy inženýrských sítí, • havárie na vodovodních řádech a zdrojích, • velké dopravní, železniční a letecké nehody. |

| Poř. číslo | Kategorie rizika | Typ rizika |
|------------|-------------------------|---|
| 3. | Hromadné nákazy | <ul style="list-style-type: none"> • epidemie, • epizootie. |
| 4. | Hospodářské krize | <ul style="list-style-type: none"> • narušení dodávek potravin velkého rozsahu, • nedostatek pitné vody (zamoření zdroje pitné vody), • narušení dodávek elektrické energie, plynu nebo tepelné energie. |
| 5. | Imigrace osob | <ul style="list-style-type: none"> • masový příliv cizinců, • migrace vlastního obyvatelstva a samovolná evakuace. |
| 6. | Vysoký stav kriminality | <ul style="list-style-type: none"> • terorismus, • záškodnictví, • masové násilné činy. |
| 7. | Občanské nepokoje | <ul style="list-style-type: none"> • masové pouliční nepokoje (např. rabování obchodní sítě), • rasové nepokoje. |
| 8. | Válečný stav | <ul style="list-style-type: none"> • rozsáhlá a závažná diverzní činnost, • vnější vojenské napadení státu. |

1.4 Systém opatření k zabezpečení nouzového přežití

Ve vyhlášce MV č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému, jsou uvedena opatření k zabezpečení nouzového přežití, mezi která patří: [5]

- nouzové ubytování,
- nouzové zásobování základními potravinami,
- nouzové zdroje pitné vody,
- nouzové zásobování pitnou vodou,
- nouzové základní služby obyvatelstvu,
- nouzové dodávky energií,

- organizování humanitární pomoci,
- rozdělení odpovědnosti za provedení opatření pro nouzové přežití obyvatelstva.

1.4.1 Nouzové ubytování

Spočívá v poskytování nouzového ubytování a stravování pro obyvatelstvo, které je nuceno z důvodu mimořádné události nebo krizové situace opustit své obydlí.

Ubytování evakuovaných osob je řešeno smluvně a může být uskutečněno: [3]

- a) v objektech se stacionárním lůžkovým, stravovacím a hygienickým vybavením (např. hotely, studentské ubytovny, rekreační zařízení apod.),
- b) v stacionárních zařízeních s hygienickým vybavením a prostory pro umístění lůžek (např. školy, sportovní haly, kulturní zařízení apod.),
- c) mobilní zařízení (např. maringotky, stany, přístřešky).

Příklady norem pro nouzové ubytování: [1]

- Stanový tábor - celková plošná výměra - 13 m² (ideální 45 m²) na 1 osobu, zastřešená 4m²/osoba.
 - a. 50 l užitkové vody na osobu/den, 2-3 l pitné vody na osobu/den,
 - b. 1 WC na 20 osob,
 - c. 3 výdejní místa stravy na 1000 osob.
- Náhradní objekt - podlahová plocha 3-4 m², prostor 5m³ na jednu osobu.

1.4.2 Nouzové zásobování základními potravinami

K nouzovému zásobování základními potravinami může být využívána funkční část distribuční sítě nebo smluvně dohodnuté subjekty. [1]

K zabezpečení stravování mohou být využívána: [3]

- především stálá stravovací zařízení (např. restaurace, hotely, kuchyně, bufety),
- mobilní stravovací zařízení (např. pojízdné kuchyně).

Podmínkou je též zabezpečení přípravy dietní stravy. Minimální přísun energie 1 500 Kcal/6276 KJ, optimální 2 200 Kcal/9024 KJ. [1]

Tab. 2. Nezbytné potřeby pro přežití jednoho obyvatele na 10 dnů [14]

| Poř. číslo | Sortiment | Měrná jednotka | Dávka na osobu |
|------------|---|----------------|----------------|
| 1. | Maso včetně konzerv | kg | 0,866 |
| 2. | Mléko a ml. výrobky vč. sušeného a konzervovaného mléka | l | 2,333 |
| 3. | Tuky, včetně másla, sádla a olejů | kg | 0,583 |
| 4. | Chléb | kg | 2,416 |
| 5. | Příloha: brambory, rýže, těstoviny, luštěniny, kroupy | kg | 3,166 |
| 6. | Mouka | kg | 1,916 |
| 7. | Cukr | kg | 0,500 |
| 8. | Vejte | ks | 2 |
| 9. | Ostatní (pitná voda) | l | 50 |

1.4.3 Nouzové zdroje pitné vody

Pro účely nouzového zásobování vodou se přednostně využívají zdroje podzemních vod. Zdroje povrchových vod se do seznamu zdrojů nouzového zásobování vodou zařazují jen výjimečně. [1]

Nouzové zdroje vody se dělí do tří skupin: [1]

- zdroje mimořádného významu,
- vybrané zdroje,
- ostatní jímací objekty.

1.4.4 Nouzové zásobování pitnou vodou

Nouzové zásobování vodou slouží pro zajištění dodávky pitné vody pro obyvatelstvo zasažené mimořádnou událostí nebo krizovou situací, kdy je zásobování pitnou vodou narušeno. Tato služba bude zabezpečena po nezbytně nutnou dobu, potřebnou pro obnovení funkce běžného zásobování vodou. [2]

„Nouzové zásobování vodou obsahuje opatření pro řešení situací vzniklých v důsledku: [2]

- přerušení dodávky elektrického proudu,

- extrémního zvýšení nebo snížení hladiny vody ve zdroji vody, extrémní zhoršení kvality vody ve zdroji či externího poškození vydatnosti vodního zdroje,
- závažného porušení vodovodních potrubí, vodojemů, úpraven vod, čerpacích stanic a dalších zařízení vodovodů či nedostatku provozních hmot,
- jiných závažných zásahů do vodovodů.“

Nouzové zásobování vodou zajišťují orgány krizového řízení a zahajuje se do pěti hodin po vyhlášení krizového stavu. Množství požadované vody je v rozsahu: [1]

- první dva dny je doporučená dodávka 5 litrů na osobu a den,
- třetí a další dny 10 – 15 litrů na osobu a den.

Oblasti, které jsou mimořádnou událostí nebo krizovou situací nejvíce zasažené je nutné v počátečním období zabezpečit dodávku balené vody. Regulační opatření se uskutečňuje při kritickém nedostatku pitné vody. [2]

Jednotný postup při zabezpečování nouzového zásobování pitnou vodou provádí Služba nouzové zásobování vodou (dále jen „SNZV“), která jako odborná složka je ostatní složkou integrovaného záchranného systému. Její hlavní úkoly spočívají v: [3]

- zabezpečení nouzového zásobování vodou,
- provádění oprav a obnovy na vodohospodářských zařízeních,
- likvidace havarijních úniků závadných látek do vod a půdy,
- získávání nových zdrojů pitné vody z podzemních vod atd.

SNZV zajišťují orgány krizového řízení, které uzavírají s provozovateli vodovodů písemné smlouvy a dohody. Mezi tyto subjekty patří také právnické a podnikající fyzické osoby, které jsou schopny poskytovat odborné služby (viz předchozí odstavec). [2]

1.4.5 Nouzové základní služby obyvatelstvu

Slouží k uspokojení základních denních potřeb obyvatelstva postiženého mimořádnou událostí nebo krizovou situací.

Mezi tyto služby patří především: [1]

- informování obyvatelstva,

- zdravotnické služby,
- zásobování nezbytnými prostředky denní potřeby,
- poštovní, finanční, sociální, dopravní a další služby obslužnosti,
- pohřební služby,
- veterinární služby.

Přednostně se nouzové základní služby zajišťují pro osoby ve zdravotnických zařízeních a v ústavech sociální péče. [2]

1.4.6 Nouzové dodávky energií

Zabezpečují se při mimořádných událostech a krizových situacích a patří zde nezbytné dodávky elektrické energie, plynu, tepla, ale také pohonných hmot včetně zabezpečení náhradních zdrojů energií. [1]

Řídí se vyhláškami Ministerstva průmyslu a obchodu č. 344/2012 Sb., o stavech nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standartu dodávky plynu, č. 80/2010 Sb., o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu, a č. 225/2001 Sb., kterou se stanoví postup při vzniku a odstraňování stavu nouze v teplárenství. [9,10,11]

1.4.6.1 Plynárenství

Stav nouze se v plynárenské soustavě vyhláší v případě, kdy dojde k narušení dodávky plynu. Vyhlášením náležitého odběrového stupně se zákazníkům omezuje nebo přímo přerušuje sjednaná distribuce plynu. Tento stav nouze se vyhláší pomocí celoplošného rozhlasového programu Český rozhlas, stanice ČRo 1 – Radiožurnál (popř. dalšími hromadnými sdělovacími prostředky), o kterém informuje provozovatel přepravní soustavy nebo provozovatel příslušné distribuční soustavy. Dále je třeba informovat pomocí elektronické komunikace držitele licence na obchod s plynem, provozovatele připojených distribučních soustav, výrobce plynu, operátora trhu, ministerstvo, Energetický regulační úřad a Ministerstvo vnitra. [9]

Pořadí činností prováděných při stavu nouze: [9]

- a) vyhláší se odběrové stupně pro omezení dodávky plynu,

- b) vyhlášují se odběrové stupně pro přerušení dodávky plynu,
- c) vyhláší se havarijní odběrový stupeň, jímž se přerušuje dodávka plynu všem zákazníkům.

Při obnově do původního stavu se provádí postup dle havarijního plánu plynárenské soustavy České Republiky a dle havarijních plánů provozovatele přepravní soustavy, provozovatelů distribučních soustav, provozovatelů zásobníků plynu nebo výrobců plynu. [9]

1.4.6.2 Elektroenergetika

Stav nouze bývá zpravidla vyhlášován a odvoláván předem (při rychlém rozpadu elektrizační soustavy může být vyhlášen dodatečně). Veškerá omezení dodávek elektřiny řídí technický dispečink provozovatele přenosové soustavy nebo technický dispečink provozovatele distribuční soustavy. Při obnově do původního stavu se postupuje dle havarijního plánu. [10]

Omezení spotřeby a změna dodávky elektřiny za stavu nouze jsou prováděny: [10]

- a) podle frekvenčního plánu,
- b) podle vypínacího plánu,
- c) podle regulačního plánu v rozsahu stupňů č. 1 – č. 7,
- d) vypnutí části zařízení v takovém rozsahu, aby došlo k vyrovnání výkonové bilance dotčené části elektrizační soustavy,
- e) použitím volných výrobních kapacit,
- f) snížení dodávaného výkonu.

1.4.6.3 Teplárenství

Stav nouze se v teplárenství řeší formou regulačních stupňů, kterou se omezuje rozsah dodávky tepelné energie. Tento rozsah omezení stanovuje držitel licence na výrobu či rozvod tepelné energie. Při zařazování odběrových míst do regulačních stupňů se zohledňuje naléhavost dodávek tepelné energie z hlediska subjektů dle krizových plánů (zdravotnictví, školství, potravinářství aj.). [11]

Obnova tepelné energie do běžného stavu se řídí podle opatření zpracovaných držitelem licence na výrobu či rozvod tepelné energie v havarijních plánech, které se ukládají u držitele licence na výrobu a rozvod tepelné energie a poskytují se operačnímu středisku integrovaného záchranného systému a zpracovateli krizového plánu. Tento havarijní plán obsahuje: [11]

- a) popis a uspořádání zařízení zdrojů a rozvodů tepelné energie,
- b) pravomoci a povinnosti zaměstnanců držitele licence,
- c) plán omezení odběru tepla ze zdrojů a rozvodů tepelné energie pro jednotlivá odběrová místa,
- d) postup při omezování spotřeby,
- e) postup obnovení dodávky,
- f) způsob oznámení o vyhlášení stavu nouze.

1.4.7 Organizování humanitární pomoci

V nařízení vlády 463/2000 Sb., je řešeno poskytování, přijímání a organizování humanitární pomoci. [12]

Humanitární pomoc je pomoc, která je poskytována bezplatně a slouží k uspokojování základní životních potřeb obyvatelstva postiženého mimořádnou událostí nebo krizovou situací. Tvoří ji oblasti materiální, psychologické, náboženské, zdravotní, sociální a právní pomoci, kterou poskytují jednotlivci, skupiny, spolky, státní i nestátní organizace na základě výzev nebo z vlastní iniciativy formou nabídek. Za tímto účelem se vede přehled humanitárních organizací (např. občanská sdružení, charity, ADRA, Armáda spásy, Český červený kříž atd.) s rozsahem jejich možností a kontaktů na ně. [2, 12]

Obsah humanitární pomoci: [3]

- Poskytování materiální a finanční pomoci – pro podporu základních životních potřeb obyvatelstva a k obnově území postiženého mimořádnou událostí.
- Psychologická pomoc – nejen pro postižené obyvatelstvo, ale také záchranáře.
- Poskytování duchovní pomoci – cílem je poskytování duchovní služby a náboženské posily člověka.

„Úkoly humanitární pomoci: [3]

- příprava a vytvoření systému realizace humanitární pomoci na území,
- příprava a ustanovení pracovní skupiny pro realizaci humanitární pomoci,
- vytipovat místa výdeje humanitární pomoci (dle potřeby uzavřít smlouvy s předpokládanými místy výdeje),
- spolupracovat s nevládními organizacemi sídlícími na území.“

Zásoby pro humanitární pomoc

Dle zákona č. 241/2000 Sb., jsou zásoby pro humanitární pomoc vytvářeny Správou státních hmotných rezerv v systému státních hmotných rezerv. [6]

V případě výdeje zásob určených pro humanitární pomoc předkládá krajský úřad nebo okresní úřad požadavek, který schvaluje předseda Správy státních hmotných rezerv. Za přidělené zásoby určené pro pomoc obyvatelstva postiženého krizovou situací odpovídá hejtman kraje, starosta obce s rozšířenou působností nebo určené obce, kterému byly zásoby pro humanitární pomoc poskytnuty. [6]

Zásoby pro humanitární pomoc tvoří základní materiály a výrobky určené k bezplatnému poskytnutí obyvatelstvu, které bylo v důsledku krizové situace nebo mimořádné události vážně materiálně postiženo. Tyto zásoby slouží pro překonání první fáze krizové situace (cca 3 dny) a zabezpečují postiženému obyvatelstvu nezbytné životní potřeby. Poskytují se v případě, kdy příslušný správní úřad není schopen tyto prostředky zajistit z vlastních připravených zdrojů. Úloha Správy státních hmotných rezerv spočívá v pořízení, skladování, a zajištění přepravy zásob. Zásoby pro humanitární pomoc jsou vytvořeny pro 1500 osob. [4]

Skladba zásob pro humanitární pomoc obsahuje: [4]

- 4 500 ks konzervovaných dávek,
- 20 000 ks přikrývek,
- 1 500 ks spacích pytlů,
- 13 500 l balené pitné vody,

- 9 000 ks humanitárních balíčků (obsah - zdravotní sada, hygienická sada, sada na vaření a záchranná fólie).

Postup HZS krajů při organizování a koordinaci přijetí darů movitých věcí, nabídnutých tuzemskými dárci v rámci humanitární pomoci

Organizace a koordinace přijatých darů je stanovena GRH HZS a obsahuje následující všeobecnosti týkající se: [1]

- Zabezpečení přepravy movitých darů – využívají se dopravní prostředky dárců či příjemců, vlastní prostředky HZS, prostředky ostatních IZS, humanitárních organizací a právnických a fyzických osob.
- Zabezpečení skladování humanitární pomoci – využity jsou zejména sklady HZS ČR, složek IZS, organizačních složek státu, sklady humanitárních organizací.
- Postup HZS kraje při zprostředkování humanitární pomoci při známém dárci a příjemci – HZS kraje stanoví způsob přepravy a doporučí dárci komu movitý dar předat a dá mu potřebné informace k předání.
- Postup HZS kraje při zprostředkování humanitární pomoci při známém dárci a neznámém příjemci – HZS kraje řeší dočasné skladování movitého daru. Pokud nebude movitý dar využitelný, nabídne se některé z humanitárních organizací.

1.4.8 Rozdělení odpovědnosti za provedení opatření pro nouzové přežití obyvatelstva

„Za plnění a provedení jednotlivých opatření pro nouzové přežití obyvatelstva odpovídají: [2]

- orgány kraje, které zajišťují, organizují a koordinují přípravu na realizaci opatření nouzového přežití obyvatelstva ve své územní působnosti. Za orgány kraje plní úkoly HZS kraje v souladu se zákonem č. 239/2000 Sb.,
- orgány obce – obecní úřad a starosta obce pro zajištění nouzového přežití obyvatelstva obce na svém území postupuje v souladu se zákony č. 239/2000 Sb., a 240/2000 Sb.,
- právnické a podnikající fyzické osoby zahrnuté do havarijního plánu poskytují a aktualizují podklady pro jeho zpracování a plní úkoly opatření nouzového přežití

v rozsahu jim stanovených tímto plánem. Dále se mohou podílet na některých opatřeních k nouzovému přežití obyvatelstva jako zřizovatelé zařízení civilní ochrany,

- fyzické osoby – občan může být v souladu se zákony č. 239/2000 Sb., a 240/2000 Sb., vyzván velitelem zásahu, starostou obce, primátorem města nebo hejtmánem kraje k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci.“

1.5 Plnění základních opatření nouzového přežití obyvatelstva při některých druzích MU nebo KS

V tabulce č. 3 jsou rozebrána základní opatření, která se provádí při některých MU a KS.

Tab. 3. Vybraná opatření nouzového přežití [3]

| Poř. č. | Mimořádné události nebo krizové situace | Opatření nouzového přežití | | | | | |
|---------|---|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | Nouzové ubytování | Nouzové zásobování potravinami | Nouzové zdroje pitné vody | Nouzové zásobování pitnou vodou | Nouzové základní služby | Nouzové dávky energie |
| 1. | Povodně velkého rozsahu | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 2. | Rozsáhlé lesní požáry | | | | ■ | ■ | ■ |
| 3. | Vichřice | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 4. | Sněhové kalamity | | ■ | | | ■ | ■ |
| 5. | Epidemie | | ■ | | ■ | ■ | |
| 6. | Epizootie | | ■ | | ■ | ■ | |
| 7. | Radiační havárie | ■ | ■ | | | ■ | |
| 8. | Havárie velkého rozsahu způsobená NCHLP | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 9. | Technické a technologické havárie velkého rozsahu (požáry, exploze, apod.) | ■ | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| 10. | Narušení hrází významných vodohospodářských děl se vznikem zvláštní povodně | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 11. | Narušení dodávek potravin | | ■ | ■ | ■ | | |
| 12. | Vážné teroristické útoky | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| Poř. č. | Mimořádné události nebo krizové situace | Opatření nouzového přežití | | | | | |
|---------|---|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | Nouzové ubytování | Nouzové zásobování potravinami | Nouzové zdroje pitné vody | Nouzové zásobování pitnou vodou | Nouzové základní služby | Nouzové dávky energie |
| 13. | Použití jaderných zbraní při teroristickém útoku | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 14. | Použití chemických zbraní při teroristickém útoku | | ■ | ■ | ■ | | |
| 15. | Použití biologických zbraní při teroristickém útoku | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 16. | Válečný konflikt | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Poznámka: buňky opatřené symbolem „■“ značí provádění daného opatření

1.6 Zabezpečení nouzového přežití obyvatelstva

Nouzové přežití obyvatelstva se skládá z dílčích činností: [3]

- Příprava - vychází z analýzy rizik konkrétního prostředí, na jejichž podkladech se dle jednotlivých mimořádných událostí a krizových situací realizují opatření pro zabezpečení nouzového přežití obyvatelstva.
- Plánování – na základě analýzy rizik jsou plánována opatření především na místech s vysokou rizikovostí, na kterých by v případě mimořádné události nebo krizové situace bylo narušeno ubytování, zásobování a zabezpečení základních služeb obyvatelstva.
- Pomoc a kontrola – zabezpečení plnění opatření nouzového přežití obyvatelstva.
- Školení a procvičování – školení odpovědných pracovníků, nácvik situací a za účelem připravenosti, pochopení problematiky a uplatnění zpětných vazeb.

1.7 Průběžná informovanost obyvatelstva

V rámci realizace opatření nouzového přežití je nutná informovanost obyvatelstva, která probíhá ve dvou fázích: [3]

- 1. fáze – přípravná (období mimo MU nebo KS),
- 2. fáze – náhlá (období vzniku MU nebo KS).

V přípravné fázi se sdělují informace především o zdrojích rizik, které mohou vést k vzniku MU nebo KS a jejich preventivních opatřeních, činnostech složek IZS, realizaci opatření nouzového přežití, improvizované ochrany a poskytování vzájemné pomoci. Informování probíhá zejména: [3]

- a) hromadnými informačními prostředky,
- b) informačními návody a knížkami,
- c) názornými ukázkami složek IZS,
- d) pořádáním seminářů.

V náhlé fázi se poskytují informace o vzniklé situaci a následcích, které vznikly v součinnosti s danou MU nebo KS, dále probíhá informování o přijatých opatřeních, evakuovaných prostorech a zajištění nouzového přežití obyvatelstva, rozdělování nouzových předmětů, pracovních akcí vedoucích k redukci následků a další informace dle potřeb. Obyvatelstvo je informováno prostřednictvím: [3]

- existujících nebo účelově zřízených informačních systémů,
- rozhlasových zařízení,
- televizních a radiových vysílání,
- telekomunikačních sítí.

2 CÍL PRÁCE A METODIKA

2.1 Cíl práce

Cílem bakalářské práce je analyzovat hrozby a rizika, která mohou ohrozit životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí na území obce Blatnice pod Svatým Antonínkem. Při analýze se budu zaměřovat na potencionálně nebezpečné objekty, disponující nebezpečnými látkami, a také na další mimořádné události, které jsou pro území obce reálné. Dalším cílem je návrh systému opatření pro nouzové přežití obyvatelstva v případě vzniku přírodních i antropogenních katastrof. Na základě tohoto úkolu budu na území obce, a také v jejím okolí, vytipovávat vhodné objekty, které budou zabezpečovat nouzové přežití (ubytování + stravování). V návrhu budu dále řešit, jakým způsobem je možné pro obyvatelstvo zajistit další služby (nouzová dodávka potravin, energií, služeb aj.), které jsou v případě MU nebo KS nezbytné.

2.2 Metodika

Pro naplnění cílů práce byla použita zejména metoda sběru dat, na jejímž základě jsem byl schopen provést, jak analýzu území obce, tak navrhnout plán pro nouzové přežití. Data byla čerpána z odborných publikací, zabývajících se danou problematikou, internetu, ale také formou konzultací s dotázanými osobami, především s paní ing. Alenou Kneprovou (oddělení krizového řízení v ORP Veselí nad Moravou), která mi zprostředkovala užitečné informace při tvorbě systému opatření pro nouzové přežití.

Pro modelování dopadu havárie čerpací stanice byl využit softwarový program TEREX (Teroristický Expert), což je nástroj pro okamžité vyhodnocení dopadů úniku nebezpečných látek, či použití výbušného systému. Tento software mi byl k dispozici v prostředí školy v rámci jejího vybavení (UTB: Fakulta logistiky a krizového řízení).

II. PRAKTICKÁ ČÁST

3 CHARAKTERISTIKA OBCE BLATNICE POD SVATÝM ANTONÍNEM

V počáteční kapitole praktické části je nastíněna základní charakteristika území obce Blatnice pod Svatým Antonínkem. Základním úkolem je navrhnout systém opatření pro nouzové přežití v případě přírodních a antropogenních katastrof, aby bylo možné daný úkol realizovat, je nezbytné důkladně analyzovat hrozby a rizika pro dané území. Analýza území umožní zvolit správné možnosti při zajišťování nouzového opatření a usnadní orientaci všem zainteresovaným složkám.

3.1 Poloha obce

Obec se nachází na jižní Moravě při severovýchodní hranici hodonínského okresu asi 27 km od Hodonína a 14 km jižně od Uherského Hradiště. Leží na úpatí Bílých Karpat, pod vrcholy kopců Svatý Antonínek (360 m n. m.), Střečkův kopec a Roháč. Obec se rozkládá podél toku říčky Svodnice a od východního a jižního okraje obce se rozprostírají velké vinice. Vesnice Blatnice pod Svatým Antonínkem leží v průměrné výšce 214 m n. m.



Obr. 1. Mapa dislokace obce Blatnice p. Sv. Ant. a jejího okolí [15]

3.2 Rozloha území

Katastrální výměra plochy obce činí 1390 ha.

3.3 Dopravní a jiná infrastruktura

Z hlediska silniční sítě se v obci křižují dva významné tahy, a to silnice vedoucí z Veselí nad Moravou přes Blatnici na Slovensko do Nového Města nad Váhom a silnice vedoucí z Uherského Ostrohu k hraničnímu přechodu Velká nad Veličkou – Vrbovce. Katastrem obce prochází také železniční trať č. 343 Veselí nad Moravou – Nové Město nad Váhom s železniční stanicí Blatnice u Veselí nad Moravou, která se nachází cca 1000 m od obytné části obce.

3.4 Obyvatelstvo

Dle Českého statistického úřadu žije v obci 2106 obyvatel (počet k 1. 1. 2012). Z toho je 284 dětí do 15 let, 1302 obyvatel v rozmezí 16 – 60 let a 520 obyvatel nad 60 let.

3.5 Průmysl

Na území obce se nachází několik soukromých podniků, mezi něž patří zejména:

- Společnost Blatine, a.s. – hlavním podnikatelským záměrem je zemědělská výroba a rozvoj dalších výrobních aktivit jako je výroba plastových obalů určených pro potravinářské účely a výroba biopelet.
- SEIKO Flowcontrol, s.r.o. – rakouská společnost zabývající se výrobou měničů průtoků k redukci elektrických turbín.
- Italat CZ, s.r.o. – česká společnost zabývající se výrobou tradičních italských sýrů a specialit.
- Siempelkamp CZ, s.r.o. – německá společnost zabývající se výrobou průmyslových strojů a slévárstvím.

4 ANALÝZA HROZEB A RIZIK NA ÚZEMÍ OBCE

Mezi reálná rizika, která mohou vyvolat MU nebo KS na území obce patří:

- Živelné pohromy:
 - povodně,
 - sněhová kalamita,
 - extrémní sucho,
 - větrná smršť,
 - přívalové deště.
- Technologické havárie:
 - únik nebezpečných látek,
 - zvláštní povodně způsobené narušením vodního díla,
 - výbuch/ požár (např. při úniku plynu, přepravě nebezpečných látek apod.)
 - havárie na vodovodních řádech a zdrojích.
- Hromadné nákazy:
 - epidemie,
 - epizootie.
- Hospodářské krize:
 - narušení dodávek vody, elektrické energie, plynu a tepelné energie,
 - nedostatek pitné vody (zamoření zdroje pitné vody),
 - narušení dodávek potravin.
- Kriminalita:
 - teroristické akce.
- Válečný stav:
 - vnější vojenské napadení státu.

4.1 Potenciálně nebezpečné objekty na území obce

Na území obce se nachází několik potenciálně nebezpečných objektů, které představují z hlediska bezpečnosti určitá rizika. Přehled těchto objektů znázorňuje tabulka č. 4.

Tab. 4. Přehled potencionálně nebezpečných objektů

| Obec | Ohrožující objekt | Charakter ohrožení | Ohrožující látka |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------|
| Blatnice p. Sv. Ant. | SEIKO Flowcontrol, s.r.o. | požár, únik NL | technické plyny |
| | Siempelkamp CZ, s.r.o. | požár, únik NL | technické plyny |
| | Italat CZ s.r.o. | požár, únik NCHL | amoniak |
| | ČS PHM VENA-TRADE, s.r.o. | požár/výbuch, únik RP | benzín, nafta |
| | Blatinie, a.s. | požár, veter. nákaza | drůbež |
| | vodní nádrž Blatnička | zvláštní povodeň | voda |
| | Svodnice (potok) | přívalové srážky | voda |

4.1.1 SEIKO Flowcontrol, s.r.o.

Jedná se o rakouskou společnost, která zahájila svůj provoz na území obce Blatnice v roce 2008. Společnost se zabývá obráběním kovů a výrobou měničů průtoků k redukci elektrických turbín, určených pro energetiku a chemický průmysl. Sto procent těchto výrobků je určeno pro zahraniční trh.

Objekt se nachází cca 500 m od nejbližší trvalé obytné zástavby, směrem na Blatničku. Nejbližší rekreační zóna je vzdálena cca 150 m, jedná se o motorest Rybníček s ubytovnou pro 48 osob a také koupaliště, které již není v provozu. V okolí se nachází především zemědělsky obhospodařované pozemky (louky, zahrady, vinohrady).

Havarijní stav může nastat v následujících případech:

- při požáru zařízení objektu,
- při úniku závadných látek,
- při povodni.

Z hlediska vzniku požáru je technologie a vybavení objektu realizováno z nehořlavých materiálů. Nebezpečí požáru technologie je tím pádem minimalizováno a riziko ohně platí

tedy pouze pro požár materiálu. Dopady na okolí se týkají zejména životního prostředí, které může být znečištěno toxickými plyny vznikajícími při hoření. Prevence je řešena umístěním požární nádrže (objemu 45m³) v prostorách areálu.

Z hlediska úniku závadných látek může k havarijnímu stavu dojít v případě nedbalosti při údržbě strojů, při odčerpávání splaškových vod a úniku z mechanizačních prostředků. Dopady na okolí mohou být způsobeny únikem těchto závadných látek (ropné produkty, splaškové vody) do povrchové nebo podzemní vody, čímž může dojít k její kontaminaci a dočasnému znehodnocení. Nejúčinnější prevencí je naprostá technologická kázeň, v tomto důsledku jsou pracovníci manipulující s nebezpečnými chemickými látkami a s nebezpečnými odpady pravidelně proškolení. Pracoviště jsou též vybavena potřebnými sanačními soupravami (sorpční prostředky apod.).

Riziko vzniku povodní je dáno dislokací objektu v záplavovém území toku Svodnice, v tomto důsledku může dojít k vyhlížení toku z koryta a následnému zaplavení areálu. Riziko dopadu na okolí spočívá v rozplavení skladovaných ropných látek (oleje, řezné a chladicí emulze) do povrchové vody. Celkové množství těchto látek v areálu objektu nepřekračuje 3600 l. Nezanedbatelným rizikem je také žumpa se splaškovými vodami. Z hlediska prevence před povodněmi je výstavba objektu zabezpečena tak, aby v případě stoleté vody nedošlo k zatopení výrobní a skladové haly, protože se v těchto prostorech nachází sklady závadných látek (podzemní jímka – 2000 l oleje) a žumpy pro splaškové vody. Vzhledem k tomu, že se objekt nachází v zátopovém území, je na základě zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů, vypracován povodňový plán, dle kterého se zabezpečuje ochrana před povodněmi.

Tento objekt, dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, nespadá do kategorie A ani B, avšak je zde manipulováno s technickými plyny, tudíž musí být dle § 4 tohoto zákona vypracován protokol o nezařazení.



Obr. 2. Letecká mapa objektu společnosti SEIKO Flowcontrol, Siempelkamp a jeho okolí [21]

4.1.2 Siempelkamp CZ, s.r.o.

Společnost Siempelkamp CZ v roce 2010 vybudovala na území Blatnice pod Svatým Antonínkem výrobní halu podnikající v odvětví strojírenského průmyslu. Konkrétně se zabývá výrobou strojů na zpracování dřeva, kovu, pryže a speciálních zařízení, která jsou používána také v letectví a kosmonautice. Své výrobky, včetně realizace kompletních výrobních závodů, které jsou uváděny do provozu, automatizovány a vybaveny nejmodernější řídicí technikou, dodává do celého světa.

Vzhledem k tomu, že se podnik Siempelkamp nachází ve stejném areálu jako společnost SEIKO Flowcontrol, podniká ve stejném odvětví a též disponuje stejnými, ekologicky závadnými látkami, platí pro něj stejná rizika havarijního stavu jako pro výše zmíněný podnik. Havarijní stav může nastat v těchto případech:

- při požáru zařízení objektu,
- při úniku závadných látek,
- při povodni.

Tento objekt, dle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, nespadá do kategorie A ani B, avšak je zde manipulováno s technickými plyny, tudíž musí být dle § 4 tohoto zákona vypracován protokol o nezařazení.

4.1.3 Italat CZ, s.r.o.

Společnost vznikla v roce 1996 a zabývá se výrobou tradičních italských sýrů a specialit jakými jsou mozzarella, mascarpone, ricotta a uzená mozzarella. Hlavním úspěchem výroby těchto výrobků je specifické složení, které je dáno především původní italskou recepturou, italskými technologickými postupy, strojním zařízením a ingrediencemi. Při zpracování se rovněž nepoužívají žádné konzervační látky a žádné výrobky neobsahují geneticky modifikované látky.

Objekt mlékárny pochází již z 30. let 20. století. V době vzniku společnosti Italat CZ, byla k budově přistavěna nová výrobní část a expediční část, rovněž byly zřízeny nové chladírny a vylepšen úsek příjmu mléka.

Společnost Italat CZ se nachází v samotném centru obce, v jehož okolí se nachází následující objekty, které mohou být při vzniku MU ohroženy:

- řady rodinných domů s cca 300 obyvateli ve vzdálenosti 20 – 200 m,
- základní škola ve vzdálenosti asi 150 m,
- mateřská škola ve vzdálenosti asi 200 m,
- domov pro seniory ve vzdálenosti asi 100 m,
- restaurace, kostel a obchody ve vzdálenosti okolo 50 - 150 m.

Největší riziko vyplývající z tohoto objektu představuje únik amoniaku, který je zde využíván jako chladicí médium.



Obr. 3. Letecká mapa objektu společnosti Italat CZ a jeho okolí [21]

4.1.4 Blatinie, a.s.

Společnost Blatinie, a.s. byla založena v roce 1995. Zabývá se zemědělskou výrobou v našem regionu a také dalšími činnostmi jako je výroba plastů a biopelet. Z hlediska plastové výroby se společnost zaměřuje na produkci plastových obalů určených pro potravinářský průmysl, jako jsou termoformované a biodegradovatelné misky a tzv. obaly bag in box, což jsou plastové obaly pro balení tekutin. Zemědělství je zaměřené jak na živočišnou (chov drůbeže, výroba násadových vajec), tak i rostlinnou (pšenice ozimová, ječmen jarní, kukuřice osivová, kukuřice na zrno, cukrovka) výrobu. V oblasti výroby biopelet se roční produkce pohybuje v rozmezí 3000 – 5000 tun pelet.

Potencionální rizika, která jsou spojena s tímto objektem, vyplývají z nebezpečných látek, které jsou zde používány a skladovány. Z hlediska zemědělství jsou zde využívány různé pesticidy (herbicidy aj.), insekticidy, hnojiva a podobné látky. V odvětví výroby plastů jsou používány a skladovány především hořlavé látky. Velké riziko též vyplývá z živočišné výroby, v jejímž důsledku může dojít k vzniku epizootie.

Z hlediska používaného a skladovaného množství škodlivin a hořlavin nepředstavuje analyzovaný objekt žádnou vážnější hrozbu pro obyvatelstvo, zvláště když se nachází cca 200 m za obcí v nezastavěné oblasti. Nejzávažnější hrozbou se tedy z hlediska mimořádných událostí jeví vznik veterinárních nákaz.



Obr. 4. Letecká mapa objektu společnosti Blatinie a jeho okolí [21]

4.1.5 Čerpací stanice VENA-TRADE, s.r.o.

Předmětem společnost VENA-TRADE, s.r.o., která byla založena v roce 1997, je především velkoobchodní prodej pohonných hmot včetně prodeje topných olejů a biopaliv. Zaměření je též na maloobchodní prodej prostřednictvím čerpacích stanic.

Tato společnost vlastní od roku 2012 na území obce Blatnice ČS PHM (dříve ve vlastnictví HUNSGAS, s.r.o.), která se nachází ve směru na obec Blatnička (silnice č. 54). Objekt je situován cca 300 m od nejbližší trvalé obytné zástavby. Nejbližší rekreační zóna je vzdálena cca 30 m. Jedná se o motorest Rybníček s ubytovnou pro 48 osob a také koupaliště, které již není v provozu. Nedaleko (cca 70 m) ústí tok Svodnice.

Mezi největší rizika, která jsou spojena s tímto objektem, patří únik pohonných hmot s nebezpečím následného požáru, výbuchu a vzniku s tímto spojených rozsáhlých škod a možných ekologických havárií.

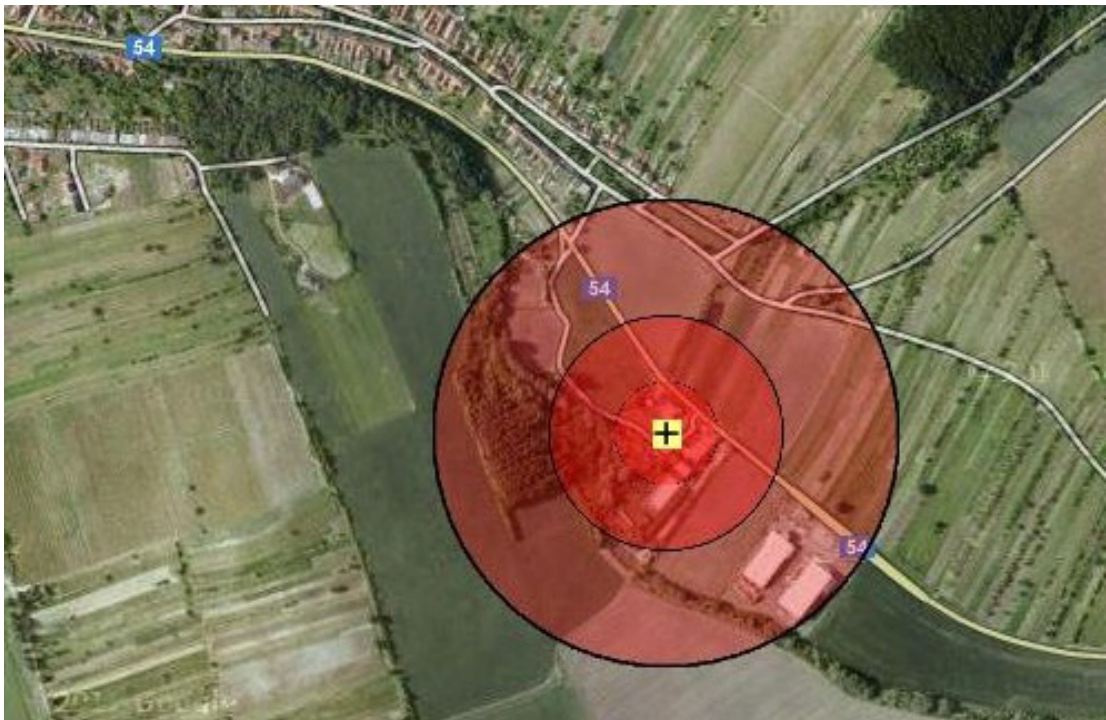
4.1.5.1 Modelová simulace havárie na čerpací stanici

Pro čerpací stanici VENA-TRADE, s.r.o. na území Blatnice jsem zpracoval modelovou simulaci pro případ ohrožení zásobníků pohonných hmot plošným požárem - výbuch. Na základě řešení této situace jsem využil nástroj pro okamžité vyhodnocení dopadů úniku

nebezpečných látek - TEREX (teroristický expert), který mi byl k dispozici v prostorách školy.

Důležité skutečnosti:

- zásobníky na pohonné hmoty pro 14 000 l,
- v okruhu cca 300 metrů se nachází pouze:
 - jeden rodinný dům,
 - dva průmyslové závody,
 - motorest Rybníček s ubytovnou pro 48 osob;
- zvažované ohrožení – plošný požár,
- z hlediska dopadů havárie budu vycházet z nejhorších možných podmínek (např. 100% využití zásobníku).

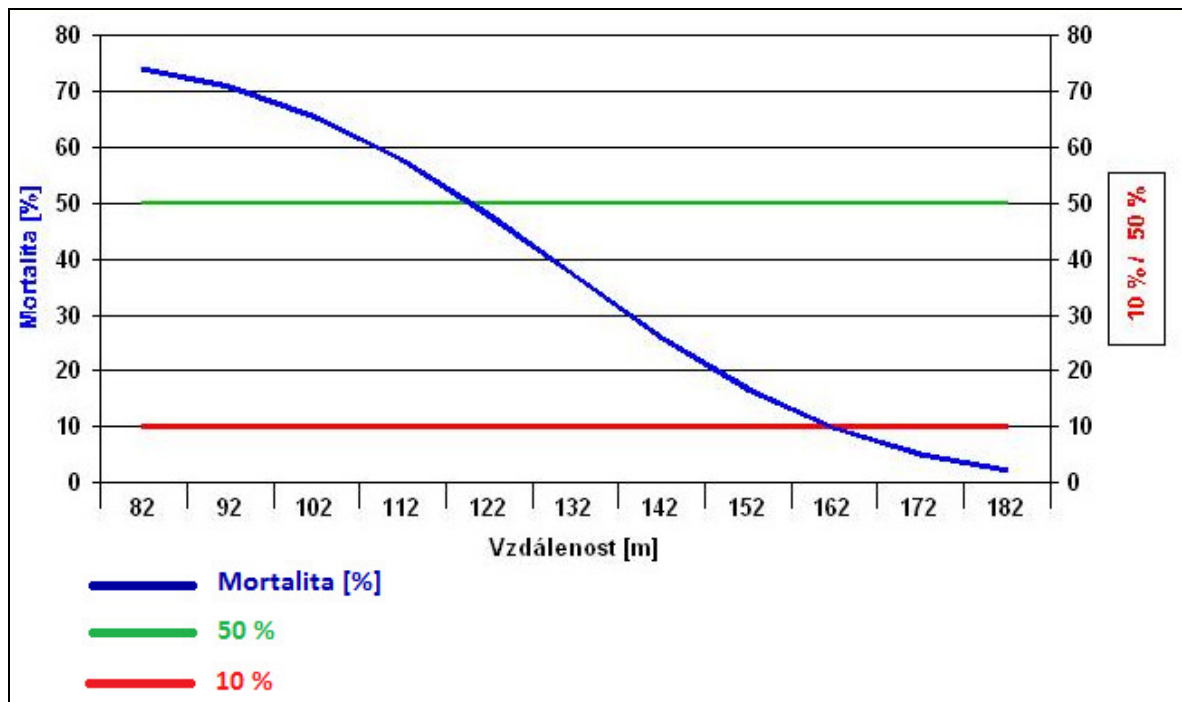


Obr. 5. Zóna ohrožení pro případ havárie čerpací stanice

Zóna ohrožení (obrázek č. 5) se skládá ze tří oblastí (kružnic). První, nejmenší kružnice, s poloměrem 72 m od centra havárie znázorňuje nejvíce zasaženou oblast, v které budou jednotlivé osoby nejvíce zasaženy. Dále je pro tuto oblast charakteristické narušení pevnosti oceli a zápal suchého dřeva. Druhá kružnice s poloměrem 162 m pak znázorňuje

10% mortalitu. Třetí oblast má poloměr 322 m a vymezuje oblast, v které mohou vzniknout následky spojené s 1. stupněm popálení. Z tohoto pohledu se zóna za hranicí 322 m jeví jako bezpečná a v případě požáru čerpací stanice by měla být evakuace osob řízena minimálně v této vzdálenosti.

Následující obrázek č. 6 detailněji znázorňuje, jak se se vzdáleností mění riziko ohrožení osob na životech. V přílohách PI a PII je dále znázorněna závislost tepelného toku na vzdálenosti a závislost následků na vzdálenosti.



Obr. 6. Grafická závislosti mortality na vzdálenosti

4.1.6 Vodní nádrž Blatnička

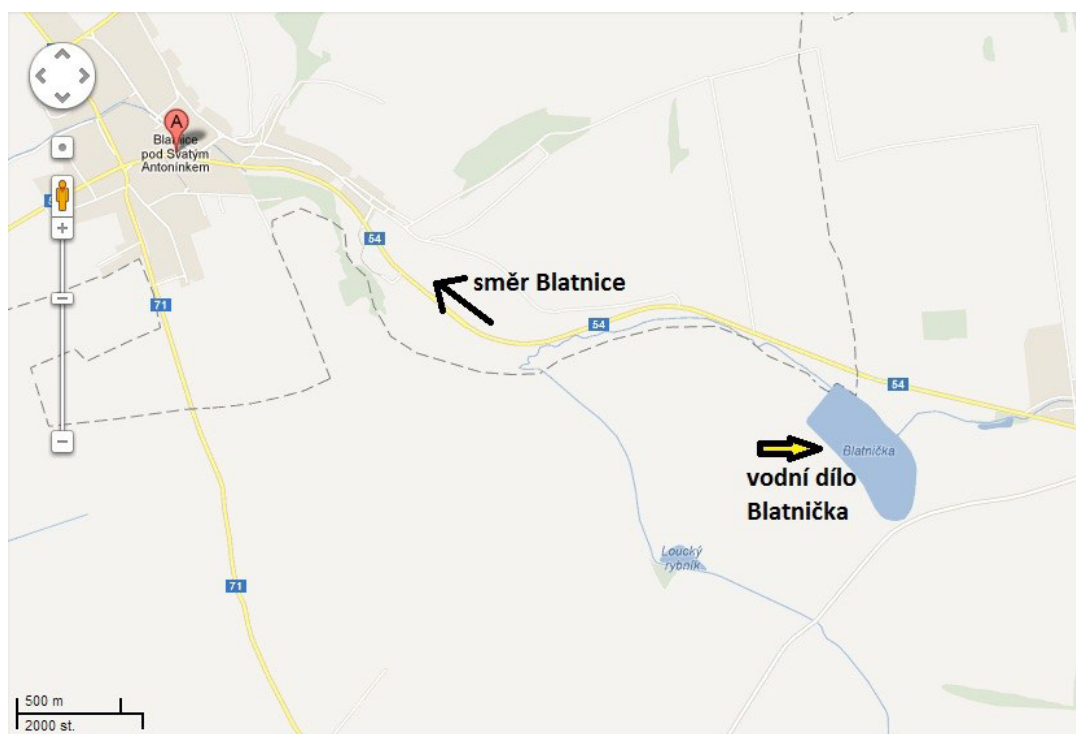
Vodní nádrž Blatnička byla postavena v roce 1982 jako závlahová nádrž pro zemědělské účely, jejím druhotným využitím je chov ryb. Současně při povodních slouží k vyrovnávání odtoku na Svodnici. Vlastníkem nádrže je český stát. Je ve správě Zemědělské vodohospodářské správy a nájemcem je pan Josef Minařík, který ji využívá z hlediska rybářství.

Některé charakteristické údaje vodní nádrže:

- Plocha nádrže při maximální hladině : 18 370 m²
- Ovladatelný objem nádrže : 620 100 m³

- Max. hloubka : 5,4 m
- Délka hráze : 327 m
- Min. průtok nádrže : 4 l/s

Objekt se nachází cca 2,5 km nad obcí. Z pohledu vzniku přirozených povodní se jeví tato vodní nádrž jako užitečná, jelikož dokáže regulovat průtok vypouštěné vody, ale může také vzniknout havarijní situace, kdy tento objekt nebude schopný regulovat průtok vody nebo dojde k havárii přehrady, v jejímž důsledku vznikne zvláštní povodeň.



Obr. 7. Letecká mapa vodní nádrže Blatnička a jejího okolí [21]

5 NÁVRH SYSTÉMU OPATŘENÍ NOUZOVÉHO PŘEŽITÍ NA ÚZEMÍ OBCE

Ochrana života a zdraví obyvatelstva je hlavním úkolem při řešení MU. Návrh systému nouzového přežití zahrnuje základní opatření a úkoly k zabezpečení základních životních potřeb obyvatelstva v případě vzniku přírodních i antropogenních katastrof. Opatření nouzového přežití zpravidla navazují na evakuaci obyvatelstva z postiženého území nebo jsou realizována přímo v prostoru MU.

Tento návrh budu zpracovávat formou plánu nouzového přežití. Na území obce, a také v jejím okolí, vytipuji vhodné objekty, ve kterých může být nouzové přežití realizováno (ubytování + stravování). V návrhu budu dále řešit, jakým způsobem je možné pro obyvatelstvo zabezpečit další služby (nouzová dodávka potravin, energií, služeb aj.), které jsou v případě rozsáhlých MU nebo KS nezbytné.

5.1 Nouzové ubytování a stravování

K nouzovému ubytování na území obce může být využito pro krátkodobé ubytování především školské zařízení (tělocvična, prostory školy) a kulturní dům. Pro dlouhodobé ubytování pak smluvně dohodnuté penziony a ubytovny.

Tab. 5. Seznam ubytovacích kapacit na území obce

| Druh zařízení | Adresa | Ubyt. kap. | Kontaktní osoba | Tel. číslo |
|---------------------|-----------|--------------------------|---------------------|-------------|
| Základní škola | č. p. 650 | 300 míst - krátkodobě | Ing. Vladimír Hanák | 518 331 221 |
| Mateřská škola | č. p. 850 | 100 míst - krátkodobě | Ing. Vladimír Hanák | 518 331 221 |
| Kulturní dům * | č. p. 196 | 100 míst - krátkodobě | Ing. Vladimír Hanák | 518 331 221 |
| Penzion Parnas | č. p. 214 | 44 lůžek | Ing. Luboš Valášek | 539 008 015 |
| Turistická ubytovna | č. p. 851 | 44 lůžek | Mgr. Tomáš Petratur | 518 331 714 |
| Koupaliště - areál | č. p. 865 | 45 lůžek | vrátnice | 518 331 672 |

* nemožnost využití v případě záplav

Tab. 6. Seznam stravovacích kapacit na území obce

| Druh zařízení | Adresa | Kapacita kuchyně | Kapacita jídelny | Kontaktní osoba | Tel. číslo |
|----------------------|-----------|------------------|------------------|-----------------|-------------|
| Školní kuchyně | č. p. 650 | 350 porcí | 60 míst | Ing. V. Juras | 518 331 240 |
| Restaurace Roháč * | č. p. 154 | 200 porcí | 120 míst | Jiří Zajíc | 732 653 355 |
| Penzion Sauvignon | č. p. 313 | 100 porcí | 50 míst | Stanislav Laga | 732 716 621 |
| Restaurace Adriana * | č. p. 145 | 100 porcí | 40 míst | Robert Mikulík | 518 331 727 |

* nemožnost využití v případě záplav

Dále je z centrální úrovně k dispozici materiál pro humanitární pomoc. Základna logistiky Olomouc předurčená pro Jihomoravský kraj se nachází v městě Skutči a obsahuje ubytovací kapacity pro 150 osob. Rovněž jsou u Záchraného útvaru HZS ČR Hlučín a Zbiroh uloženy 2 soupravy (celkem pro 300 osob), které jsou předurčeny pro celou Českou republiku. Ubytování je realizováno ve stanech a strava je zabezpečována dovozem (popř. vařením v polních kuchyních).



Obr. 8. Materiální základna humanitární pomoci [24]

Na úrovni Jihomoravského kraje je též zabezpečen kontejner nouzového přežití, který je určen ke krátkodobému ubytování pro 25 osob.

Další materiál nouzového přežití je k dispozici u HZS Jihomoravského kraje. Jedná se o soupravu k okamžitému použití, která obsahuje nejnútnejší vybavení pro 20 osob. O vydání tohoto materiálu rozhoduje velitel zásahu na žádost starosty obce (Ing. Vladimír Hanák), postižených nebo dle vlastního úsudku. Z Územního odboru HZS Jihomoravského

kraje je pak zabezpečena souprava k následnému použití, která obsahuje nejnútnejší vybavení pro 50 osob (stan, lehátka, přikrývky nebo spací pytle).

5.2 Nouzové zásobování potravinami

Nouzové zásobování potravinami řeší starosta obce a obecní úřad ve spolupráci s koordinujícím, na základě smluvně dohodnutých obchodních sítí v Blatnici a jejího okolí, v případě kdy je narušen systém zásobování obyvatel nebo při přemístění velkého počtu osob do míst dočasného ubytování.

Tab. 7. Přehled dodavatelů základních potravin

| Název | Adresa | | Druh potravin | Tel. číslo |
|----------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------|-------------|
| Pekárna Bachan | Blatnice p. Sv. Ant. | č. p. 864 | pekařské výrobky | 603 832 329 |
| Spotřební družstvo Jednota | Blatnice p. Sv. Ant. | č. p. 127 | základní potraviny | 518 331 327 |
| Valášek - uzeniny | Blatnice p. Sv. Ant. | č. p. 26 | maso a uzeniny | 518 331 331 |
| Supermarket Kaufland | Veselí n. Moravou | Stodolářská č. p. 1758 | základní potraviny | 518 324 416 |
| Supermarket Billa | Veselí n. Moravou | Chaloupky č. p. 585 | základní potraviny | 518 326 844 |
| Supermarket Lidl | Veselí n. Moravou | Masarykova č. p. 170 | základní potraviny | 800 115 435 |
| Supermarket Penny | Veselí n. Moravou | Masarykova č. p. 1657 | základní potraviny | 284 096 111 |

Při narušení dodávek velkého rozsahu může být vyhlášeno regulační opatření, které slouží k snížení spotřeby nedostatkových surovin a výrobků. Toto opatření může vyhlásit na území Jihomoravského kraje jeho hejtman (JUDr. Michal Hašek). Regulační opatření jsou však posledním a zároveň nejvyšším stupněm ekonomických opatření k řešení krizové situace.

5.3 Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou

Pro celé území Jihomoravského kraje je třeba uvažovat s potřebou pitné vody pro nouzové zásobování o objemu cca 17 012 m³/den, tj. 197 l/s při potřebě pitné vody 15 l/osoba/den.

[25]

Tedy v případě nouzového zásobování celého území obce Blatnice je třeba zabezpečit množství pitné vody o objemu 31,6 m³/den při potřebě 15 l/osoba/den.

V případě vzniku krizové situace, v jejímž důsledku bude potřeba zabezpečit obyvatelstvo pitnou vodou, bude tento stav řešen dovozem cisternami ze stanoveného a uvedeného zdroje pro nouzové zásobování vodou, popřípadě dovozem balené vody.

Vytipované vodní zdroje se nacházejí mimo záplavová a jinak ohrožená území a rovněž se v blízkém okolí nenacházejí žádné zdroje znečištění. Uvedené zdroje poskytují kvalitní vodu bez potřeby úpravy, pouze s hygienickým zabezpečením chlorováním. Jestliže budou navržené vodní zdroje zařazeny do skupiny NZV je nutno zajistit utajení údajů o jejich vybavení pro krizové stavy a způsobu ochrany proti záměrnému poškození nebo zničení. [25]

Navržené zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou na území Jihomoravského kraje jsou uvedeny v příloze P IV.

Směrnice Ministerstva zemědělství č. j. 102598/2011-MZE-15000 ze dne 30. května 2011, upravuje postup krajů, okresních úřadů a orgánů obcí k zajištění nouzového zásobování obyvatelstva pitnou vodou při MU a za KS Službou nouzové zásobování vodou. Přehled SNZV pro území Jihomoravského kraje je uveden v tabulce č. 8.

Tab. 8. Služba nouzového zásobování pitnou vodou – Jihomoravský kraj

| Poř. č. | Subjekt zabezpečující SNZV | Adresa | Statutární zástupce | Spojení | Dispečink |
|---------|---|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. | Vodárenská, a.s., divize Boskovice | 17. listopadu 14, 680 19 Boskovice | Ing. Petr Fiala | 516 427 215 604 253 555 | 516 427 249 516 418 672 |
| 2. | Brněnské vodárny a kanalizace, a.s., Brno-město | Hybešova 254/16, 657 33 Brno | Ing. Ladislav Haška | 543 433 022 | 543 212 537 |
| 3. | Vodárenská, a.s., divize Brno- venkov | Soběšická 156, 638 01 Brno | Ing. Lubomír Gloc | 545 532 235 602 784 026 | |
| 4. | VAS a.s., Ivančice | B. M. Kuldy 20, Ivančice | Libor Svoboda | 546 535 427 | 602 586 479 |
| 5. | VAS a.s., Rosice | Litostrovská 1062, Rosice | František Pokorný | 546 411 012 | 602 586 478 |
| 6. | VAS a.s., Šlapanice | U Vlečky 695, Pozořice | Jaroslav Šmerda | 544 226 084 | 606 723 176 |
| 7. | VAS a.s., Tišnov | Bezručova 860, Tišnov | Milada Schneiderová | 549 410 203 | 606 767 893 |

| Poř. č. | Subjekt zabezpečující SNZV | Adresa | Statutární zástupce | Spojení | Dispečink |
|---------|--|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 8. | VAS a.s., Židlochovice | Lidická 689, Židlochovice | Pavel Nevídal | 547 231 018 | 602 508 213 |
| 9. | Vodovody a kanalizace, a.s., Břeclav | Čechova 23, 690 11 Břeclav | Jan Cabal | 519 304 600 603 234 785 | 519 304 648 |
| 10. | Vodovody a kanalizace, a.s., Hodonín | Purkyňova 2/2933, 695 11 Hodonín | RNDr. Pavel Koubek CSc. | 602 785 336 | 800 800 825 |
| 11. | Vodovody a kanalizace, a.s., Vyškov | Brněnská 13/410, 682 01 Vyškov | Ing. Vladimír Kramář | 517 324 934 602 730 520 | 517 324 930 |
| 12. | Vodárenská, a.s., divize Znojmo | Kostkova 20, 670 25 Znojmo | Ing. Zdeněk Jaroš | 515 282 547 604 236 418 | 515 282 567 515 226 045 |
| 13. | Vodárenská, a.s., divize Žďár nad Sázavou | Studentského 1133, 591 21 Žďár n. Sáz. | Ing. Karel Fuks | 566 651 111 | 566 651 159 724 102 777 |
| 14. | Svazek vodovodů a kanalizací, Vodárna Zbýšov | Masarykova 248, Zbýšov | Vratislav Široký | 546 431 340 | |
| 15. | Svazek obcí Domašovsko | Domašov 94 | Tomáš Pitrocha | 546 441 321 | 603 297 516 |

5.4 Nouzové základní služby obyvatelstvu

Mezi základní nouzové služby patří zdravotnické, sociální, hygienické, poštovní a spojové, dopravní, technické a pohřební služby, zásobování šatstvem, příkrývkami, prostředky osobní hygieny a denní potřeby.

Nouzové základní služby obyvatelstvu jsou uvedeny, z důvodu rozsáhlé tabulky, v příloze P V. Jedná se o služby, které jsou k dispozici v nejbližším okolí obce Blatnice (okres Hodonín).

Konkrétně příloha P V obsahuje:

- přehled zdravotnických zařízení a služeb,
- přehled sociálních zařízení,
- přehled pohřebních služeb,
- přehled poštovních a doručovatelských služeb,

- přehled dopravních a přepravních služeb,
- přehled veterinárních služeb,
- čistírny a prádelny,
- přehled skladů a prodeje šatstva a obuvi,
- přehled skladů a prodejen hygienických potřeb,
- přehled sklenářství,
- přehled truhlářství,
- přehled tesařství, pokrývačství a klempířství,
- přehled čerpacích stanic PHM,
- přehled skladů tuhých paliv.

Mezi nouzové služby rovněž patří informování obyvatelstva. Tuto službu je možno realizovat prostřednictvím místního rozhlasu.

5.5 Nouzové dodávky energií

Nouzovými dodávkami energií se rozumí zajištění energií pro důležité objekty a provozy potřebné k zabezpečení činnosti postiženého území MU.

Pro účely nouzových dodávek energií se využívá zejména nouzové propojení energetických sítí, pojízdné a přenosné zdroje energií, různá regulační a další opatření.

5.5.1 Elektrická energie

Dodávku elektrické energie na území Jihomoravského kraje zabezpečuje společnost E.ON Česká republika, a. s. Nouzové dodávky elektrické energie jsou na území JmK řešeny v závislosti na konkrétní situaci a to podle níže uvedených příslušných plánů:

- příslušného stupně regulačního plánu,
- příslušného stupně vypínacího plánu,
- příslušného stupně frekvenčního plánu.

Hlášení poruch týkající se elektrické energie lze v rámci JmK provádět na tel. č. 840 111 333 (občané), dispečink Brno – síť 110kV: 545 142 212, síť 22kV: 545 141 212.

Tab. 9. Kontaktní spojení na společnost E.ON ČR, s.r.o. pro území JmK

| Název | Adresa | Rozsah služeb | Kontakt |
|-----------------|----------------------------------|---------------|-------------|
| E.ON ČR, s.r.o. | Brno-Černá Pole/ Lidická 1873/36 | energetika | 840 111 333 |

5.5.2 Plyn

Dodávky zemního plynu zabezpečuje společnost Jihomoravská plynárenská, a.s., člen skupiny RWE, prostřednictvím distribuční sítě ve vlastnictví JMP Net, s.r.o.

Při stavu nouze se dodávky zemního plynu pro obyvatelstvo zabezpečují podle omezujících otopových křivek nebo havarijního odběrového stupně. V případě dodávky plynu podle omezujících otopových křivek bude možné vytápění objektů na minimální teplotu, ale v případě havarijního odběrového stupně bude přerušena dodávka plynu všem zákazníkům. Pro výrobní účely velkooběratelů se plyn bude dodávat podle omezujících odběrových stupňů.

Hlášení poruch a poškození plynárenských zařízení v rámci JmK lze provádět na tel. č. 1239.

Tab. 10. Kontaktní spojení na společnost Jihomoravská plynárenská, a.s.

| Název | Adresa | Rozsah služeb | Kontakt |
|--------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------|
| Jihomoravská plynárenská, a.s. | Brno-Zábřovice/ Plynárenská 499/1 | plynárství | 840 113 355 |

5.5.3 Tepelná energie

Dodávky tepla na území Jihomoravského kraje zabezpečují různí dodavatelé. Při stavu nouze bude distribuce tepelné energie vykonávána na základě regulačního plánu podle odběrových diagramů k jednotlivým regulačním stupňům. Prioritním je, v případě regulace odběru tepla, zajištění dodávky tepelné energie zejména pro potřeby zdravotnictví, školství, potravinářství a případně i dalších odběratelů podle vyhodnocení situace, možností a potřeb.

Tab. 11. Přehled tepláren v okrese Hodonín

| Název | Adresa | Rozsah služeb | Kontakt |
|----------------------|--------------------------|---------------|-------------|
| Teplárny Kyjov, a.s. | Kyjov/ Havlíčkova 180/18 | teplárenství | 518 698 712 |
| Teplo Kyjov, s.r.o. | Kyjov/Svatoborská 27/4 | teplárenství | 518 612 101 |

5.5.4 Tuhá, kapalná a plynná paliva

Dodávka tuhých paliv, případně dalších topných medií, bude pro obyvatelstvo zajištěna prostřednictvím obchodních sítí. Obyvatelstvo může k náhradnímu topení individuálně využívat dřevo a jiné palivo získané z místních zdrojů.

Tab. 12. Přehled prodejců a výrobců paliv v okrese Hodonín

| Název | Adresa | Rozsah služeb | Kontakt |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------|
| Kovosteel, s.r.o. | Veselí n. Moravou /Rumunská 1548 | uhlí | 518 332 384 |
| Ekobrikety, s.r.o. | Kelčany/60 | dřevěné brikety, pelety | 518 625 054 |
| Laiko, s.r.o. | Hodonín/ Brněnská 3540/63 | pevné i tekuté paliva | 518 343 896 |
| Miroslav Ťulpa | Bzenec/K. V. Raise 661/3 | dřevo, uhlí | 603 499 919 |
| Ing. Dušan Matyáš | Radějov 340 | dřevo | 602 548 311 |

5.6 Humanitární pomoc

Humanitární organizace sehrávají důležitou roli při poskytování pomoci postiženému obyvatelstvu. V rámci Jihomoravského kraje jsou s HZS JmK uzavřeny prozatím následující smlouvy s nevládními organizacemi:

- ADRA,
- Diecézní charita Brno,
- Český červený kříž.

Další organizace, které mohou být též nápomocny při zajišťování humanitární pomoci na území obce Blatnice, jsou uvedeny v následující tabulce č. 13.

Tab. 13. Nevládní a církevní organizace – v okolí obce Blatnice (okres Hodonín)

| Název | Adresa | Druh pomoci | Kontakt |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Římskokatolická farnost | Blatnice pod Sv. Ant. 27 | duchovní | 732 659 439 |
| Církev adventistů sedmého dne | Veselí n. Mor. / Rybníček 76 | duchovní | 518 322 953 |
| Církev římskokatolická | Veselí n. Mor. / Masarykova 100 | duchovní | 518 322 247 |
| Charita | Veselí n. Mor. / Masarykova 136 | ošetřovatelská a pečovatelská sl. | 518 322 213 |
| Charita | Strážnice/ Kovářská 396 | pečovatelská sl. | 518 333 207 |

Tab. 14. Sklady materiálů humanitární pomoci – okres Hodonín

| Název | Adresa | Kontakt |
|--|--|-------------|
| Český červený kříž – oblastní spolek Hodonín | Hodonín / tř. Dukelských hrdinů 1109/1 | 518 351 774 |

Mezi další materiál určený pro humanitární účely patří:

- materiál nouzového přežití – k dispozici na každé stanici HZS kraje (souprava k okamžitému použití pro 20 osob),
- kontejner nouzového přežití (ke krátkodobému ubytování 25 osob)
- materiál základny logistiky Olomouc (pro JmK je předurčená základna nacházející se v městě Skuteči a obsahuje ubytovací kapacity pro 300 osob).

ZÁVĚR

Při zpracování bakalářské práce, zabývající se nouzovým přežitím obyvatelstva na území obce Blatnice pod Svatým Antonínkem, jsem se důkladně snažil proniknout do této problematiky a na základě získaných poznatků jsem vytvořil, pro případ vzniku mimořádné události či krizové situace, funkční návrh nouzového přežití obyvatelstva obce Blatnice pod Svatým Antonínkem. Tento návrh jsem zpracovával formou plánu nouzového přežití, v němž jsem se věnoval jednotlivým opatřením. Jelikož obec nemá zpracované dokumenty, týkající se oblasti ochrany obyvatelstva, jako je např. plán nouzového přežití, jsem přesvědčen, že má práce by mohla být, v případě řešení nouzového přežití, přínosem. Také je třeba zmínit, že tento návrh je potřeba v případě pozdějšího využití nutné aktualizovat, aby byla zachována jeho funkčnost.

Dále mezi přínosy patří analýza rizik a hrozeb v obci, na jejímž základě jsem se snažil poukázat především na objekty, které mohou pro obyvatelstvo často znamenat závažné nebezpečí, jež si nemusí ani uvědomovat. Pro tuto představu jsem zpracoval pomocí programu TEREX modelovou simulaci havárie na čerpací stanici, z níž jasně vyplývá, jaké následky může z bezpečnostního hlediska představovat.

V úvodu bakalářské práce bylo vymezeno několik cílů, které jak se domnívám, byly dostatečně naplněny, a následně vytvořené podklady mohou být využity, jak pro zpracování dalších dokumentů dotýkající se této problematiky, tak i v praxi.

Živelné pohromy a další nepříznivé situace vždy byly a budou i nadále součástí našeho života a je jen otázkou času, kdy zasáhnou i relativně bezpečné oblasti, proto je důležité, naučit se takovýmto situacím čelit a úspěšně je zvládat. Ne nadarmo se říká, že štěstí přeje připraveným.

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

Monografie:

- [1] MARTÍNEK, B., LINHART, P., a kol., *Ochrana obyvatelstva, modul E, učební pomůcka pro vzdělávání v oblasti krizového řízení*, MV-GŘ HZS ČR, Praha, 2006. 127 s., ISBN 978-80-7251-298-0.
- [2] SMETANA, M., KRATOCHVÍLOVÁ, D., KRATOCHVÍLOVÁ, D. ml., *Havarijní plánování*. 1. vyd. Brno: Computer Press, 2010. 168 s., ISBN 978-80-251-2989-0.
- [3] KRATOCHVÍLOVÁ, D., *Ochrana obyvatelstva*. 1. vyd. Ostrava: Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, 2005. 140 s., ISBN 80-86634-70-1.
- [4] KAHL, J., a kol., *Hospodářská opatření pro krizové stavy, modul H*. 1. vyd. Praha: MV – GŘ HZS ČR, 2008. 32 s., ISBN 978-80-86640-90-7.

Legislativa:

- [5] Vyhláška MV č. 328/2001 Sb., *o některých podrobnostech zabezpečení integrovaného záchranného systému*, ve znění vyhlášky č. 429/2003 Sb.
- [6] Zákon č. 241/2000 Sb., *o hospodářských opatřeních pro krizové stavy a o změně některých souvisejících zákonů*.
- [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*.
- [9] Vyhláška MPO č. 344/2012 Sb., *o stavu nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standartu dodávky plynu*.
- [10] Vyhláška MPO č. 80/2010 Sb., *o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu*.
- [11] Vyhláška MPO č. 225/2001 Sb., *kteřou se stanoví postup při vzniku a odstraňování stavu nouze v teplárenství*.
- [12] Nařízení vlády č. 463/2000 Sb., *o stanovení pravidel zapojování do mezinárodních záchranných operací, poskytování a přijímání humanitární pomoci*

a náhrad výdajů vynakládaných právníckými osobami a podnikajícími fyzickými osobami na ochranu obyvatelstva.

Internetové zdroje:

- [13] FOLDYNA, L., *Nouzové přežití* [online]. 2007, [cit. 2012-10-18]. Dostupný z: <http://www.fbi.vsb.cz/miranda2/export/sitesroot/fbi/030/cs/sys/resource/PDF/No_uzove-preziti.pdf>.
- [14] *Otázky a odpovědi k ochraně obyvatelstva* [online]. 2004, poslední revize 1.7.2005 [cit. 2012-10-19]. Dostupný z: <http://www.hzspraha.cz/soubory/oo_otazky.html>.
- [15] *Obec Blatnice pod Svatým Antonínkem* [online]. [cit. 2013-01-10]. Dostupný z: <<http://www.obecblatnice.cz/index.php?nid=761&lid=CZ&oid=36426>>.
- [16] *Český statistický úřad* [online]. [cit. 2013-01-10]. Dostupný z: <http://notes.czso.cz/xb/redakce.nsf/i/abecedni_seznam_obci>.
- [17] *Blatinie, a.s.* [online]. [cit. 2013-01-12]. Dostupný z: <http://www.blatinie.cz/>
- [18] *SEIKO Flowcontrol, s.r.o.* [online]. [cit. 2013-01-12]. Dostupný z: <<http://www.seiko-flowcontrol.com/>>.
- [19] *Italat CZ, s.r.o.* [online]. [cit. 2013-01-12]. Dostupný z: <<http://www.italat.cz/firma>>.
- [20] *Siempelkamp CZ, s.r.o.* [online]. [cit. 2013-01-12]. Dostupný z: <<http://www.siempelkamp.com/>>.
- [21] *Mapy* [online]. [cit. 2013-01-12]. Dostupný z: <<http://maps.google.cz/>>.
- [22] *Společnost VENA-TRADE, s.r.o.* [online]. [cit. 2013-01-17]. Dostupný z: <<http://www.vena-trade.eu/>>.
- [23] *V případě nouze nezůstanete bez střechy nad hlavou.* SVITÁKOVÁ, Ivana. *HZS Jihomoravského kraje* [online]. 16.06.2012 [cit. 2013-01-22]. Dostupný z: <<http://www.firebrno.cz/v-pripade-nouze-nezustanete-bez-strechy-nad-hlavou>>.
- [24] *Materiální základna humanitární pomoci.* KOZÁK, Jakub. *Požáry.cz – ohnisko žhavých zpráv* [online]. 08.02.2009 [cit. 2013-01-22]. Dostupný z: <<http://www.pozary.cz/clanek/15898-materialni-zakladna-humanitarni-pomoci/>>.

- [25] *Plán rozvoje vodovodů a kanalizací na území ČR* [online]. 2007 [cit. 2013-01-24].
Dostupný z: <http://eagri.cz/public/web/file/40163/_22881_13039_CZ062_Jihomoravsky_kraj.pdf>.
- [26] *Firmy.cz* [online]. [cit. 2013-01-25]. Dostupný z: <<http://www.firmy.cz/>>.

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ A ZKRATEK

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| ČS | Čerpací stanice |
| ha | Hektar |
| IZS | Integrovaný záchranný systém |
| JmK | Jihomoravský kraj |
| KHS | Krajská hygienická stanice |
| kV | Kilovolt |
| LPG | Zkapalněný topný plyn |
| m | Metr |
| m ² | Metr čtvereční |
| m ³ | Metr krychlový |
| MU | Mimořádná událost |
| MV | Ministerstvo vnitra |
| NL | Nebezpečné látky |
| NCHL | Nebezpečné chemické látky |
| NCHLP | Nebezpečné chemické látky a přípravky |
| ORP | Obec s rozšířenou působností |
| OZP | Osoby zdravotně postižené |
| PHM | Pohonné hmoty a maziva |
| PB | Propan-butan |
| RNR | Ranění, nemocní a rodičky |
| RP | Ropné produkty |
| SNZV | Služba nouzové zásobování vodou |
| ZZS | Zdravotnická záchranná služba |

SEZNAM OBRÁZKŮ

| | |
|--|----|
| <i>Obr. 1. Mapa dislokace obce Blatnice p. Sv. Ant. a jejího okolí [15]</i> | 27 |
| <i>Obr. 2. Letecká mapa objektu společnosti SEIKO Flowcontrol, Siempelkamp a jeho okolí [21]</i> | 32 |
| <i>Obr. 3. Letecká mapa objektu společnosti Italat CZ a jeho okolí [21]</i> | 34 |
| <i>Obr. 4. Letecká mapa objektu společnosti Blatinie a jeho okolí [21]</i> | 35 |
| <i>Obr. 5. Zóna ohrožení pro případ havárie čerpací stanice</i> | 36 |
| <i>Obr. 6. Grafická závislosti mortality na vzdálenosti</i> | 37 |
| <i>Obr. 7. Letecká mapa vodní nádrže Blatnička a jejího okolí [21]</i> | 38 |
| <i>Obr. 8. Materiální základna humanitární pomoci [24]</i> | 40 |

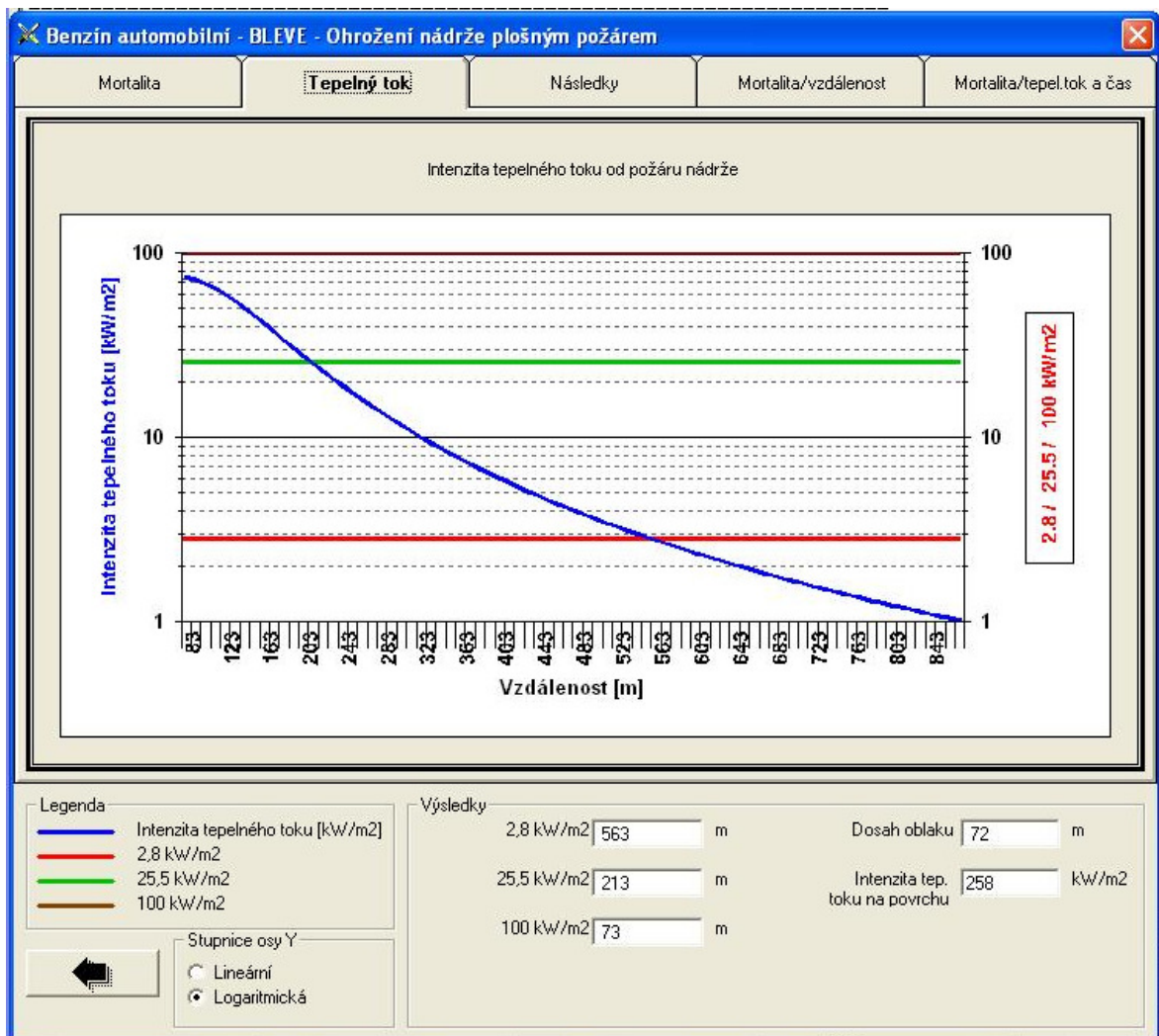
SEZNAM TABULEK

| | |
|--|----|
| <i>Tab. 1. Typy mimořádných událostí a krizových situací [3]</i> | 12 |
| <i>Tab. 2. Nezbytné potřeby pro přežití jednoho obyvatele na 10 dnů [14]</i> | 15 |
| <i>Tab. 3. Vybraná opatření nouzového přežití [3]</i> | 22 |
| <i>Tab. 4. Přehled potencionálně nebezpečných objektů</i> | 30 |
| <i>Tab. 5. Seznam ubytovacích kapacit na území obce</i> | 39 |
| <i>Tab. 6. Seznam stravovacích kapacit na území obce</i> | 40 |
| <i>Tab. 7. Přehled dodavatelů základních potravin</i> | 41 |
| <i>Tab. 8. Služba nouzového zásobování pitnou vodou – Jihomoravský kraj</i> | 42 |
| <i>Tab. 9. Kontaktní spojení na společnost E.ON ČR, s.r.o. pro území JmK</i> | 45 |
| <i>Tab. 10. Kontaktní spojení na společnost Jihomoravská plynárenská, a.s.</i> | 45 |
| <i>Tab. 11. Přehled tepláren v okrese Hodonín</i> | 46 |
| <i>Tab. 12. Přehled prodejců a výrobců paliv v okrese Hodonín</i> | 46 |
| <i>Tab. 13. Nevládní a církevní organizace – v okolí obce Blatnice (okres Hodonín)</i> | 47 |
| <i>Tab. 14. Sklady materiálů humanitární pomoci – okres Hodonín</i> | 47 |

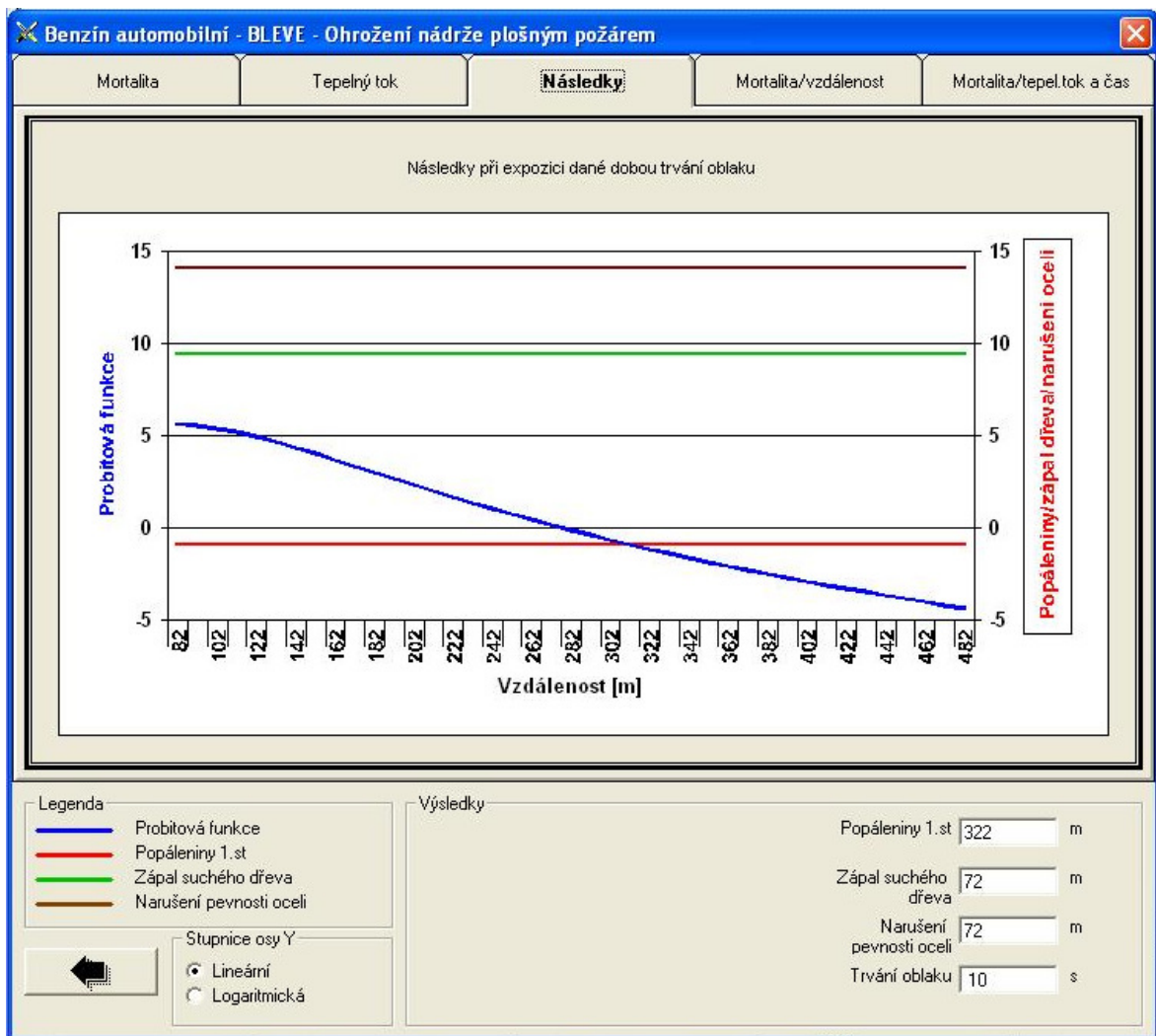
SEZNAM PŘÍLOH

- P I Simulace havárie čerpací stanice - grafická závislost tepelného toku na vzdálenosti
- P II Simulace havárie čerpací stanice - grafická závislost následků na vzdálenosti
- P III Simulace havárie čerpací stanice – zóny ohrožení
- P IV Zdroje pro nouzové zásobování pitnou vodou v Jihomoravském kraji
- P V Přehled nouzových základních služeb v nejbližším okolí obce Blatnice pod Svatým Antonínkem

PŘÍLOHA P I: SIMULACE HAVÁRIE ČERPACÍ STANICE - GRAFICKÁ ZÁVISLOST TEPELNÉHO TOKU NA VZDÁLENOSTI



PŘÍLOHA P II: SIMULACE HAVÁRIE ČERPACÍ STANICE - GRAFICKÁ ZÁVISLOST NÁSLEDKŮ NA VZDÁLENOSTI



PŘÍLOHA PIII: SIMULACE HAVÁRIE ČERPACÍ STANICE – ZÓNY OHROŽENÍ



**PŘÍLOHA P IV: ZDROJE PRO NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU
VODOU V JIHOMORAVSKÉM KRAJI**

| Zdroj podzemní vody | Kapacita m ³ /den | Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přirazenou ke zdroji m ³ /den | Spádová oblast zdroje | Obce s rozšířenou působností zdroje |
|---|---------------------------------|---|------------------------------------|--|
| Velké Opatovice - svazek 5 HG vrtů | 5184,0 | 250,9 | Boskovice | |
| Boskovice - vrt Svěrák | 388,8 | 341,4 | Blansko, Boskovic e | Boskovice |
| Spešov - vrt. studna Rájec- Jestřábí HV5b, převrtaná HV5a | 1123,2 | 646,8 | Blansko, Boskovic e | Blansko |
| Jedovnice - vrt HV103 | 691,2 | 160,4 | Blansko | |
| Sychotín - vrt. studny HV101, HV104 | 388,8 | 163,1 | Boskovice | |
| Nová Ves - JÚ | 3067,2 | 433,2 | Hustopeče, Mikul ov, Pohořelice | Pohořelice |
| Zaječí - JÚ | 4449,6 | 470,1 | Břeclav, Hustopeč e, Mikulov | Břeclav |
| Lednice - JU | 12096,0 | 390,9 | Břeclav, Mikulov | Břeclav |
| Kančí obora - JU | 12960,0 | 616,0 | Břeclav | |
| JU Březová + I. březovský vodovod | 25920,0 | 5688,0 | Bmo - město | Březová nad Svitavou |
| JU Březová + II. březovský vodovod | 67392,0 | | | |
| <i>Hlubkové vrtý na území města Brna</i> | | | | |
| Škrobárna Bmo – Dornych HV1, HV102 | 8026,6 | | Bmo-město | |
| Brněnské papírny, Křenová HV501 | 1728,0 | | | |
| Černovice, Mírová HV101/1 | 889,9 | | | |
| Brněnské Ivanovice HV300 | 1313,3 | | | |
| Tuřany, Kaštanová HV400 | 959,0 | | | |
| Ostopovice HV210 | 345,6 | | | |
| Žabovřesky, Bráfova HV100 | 717,1 | | | |
| Řečkovice Lachema HV105 | 432,0 | | | |
| Kníničky HV1, HV2 | 1123,2 | | | |
| Tišnov- Předklášteří- st. 2,3, S1, S2, HV1, 2, HV101, 102 | 1296,0 | 313,8 | Tišnov | |
| Jinačovice-studna spuštěná v místě původního vrtu | 518,4 | 292,5 | Kuřim, Rosice, Šlapanice | Kuřim |
| Tetčice-vrty HV1, HV12 | 1296,0 | 343,5 | Ivančice, Rosice | Rosice |

| Zdroj podzemní vody | Kapacita m ³ /den | Celková denní potřeba vody pro spádovou oblast přřazenou ke zdroji m ³ /den | Spádová oblast zdroje | Obce s rozšířenou působností zdroje |
|--|---------------------------------|--|--|--|
| Moravské Bránice- JÚ vrty | 1728,0 | 347,6 | Ivančice, Židlochovice | Ivančice |
| Střelice- vrty HV1, HV101 | 777,6 | 370,7 | Šlapanice, Židlochovice | Šlapanice |
| Sobotovice-vrt HV301 | 302,4 | 297,4 | Židlochovice | |
| Mokrá-Ričky, Řičky II.-vrty HV107, HV201 | 604,8 | 483,1 | Šlapanice | |
| Studna Velká nad Veličkou (alt.lze využít i zdroj firmy Kordáma z Velké nad Veličkou Q= 1296,0 m ³ /den) | 138,2 | 108,0 | Veselí nad Moravou | |
| Vrt Strážnice HV 22 | 1036,8 | 633,0 | Hodonín, Veselí nad Moravou | Veselí nad Moravou |
| Vrt Bzenec I | 8640,0 | 775,0 | Hodonín, Kyjov, Veselí nad Moravou | Kyjov |
| Vrt Důl Dukla V 62 | 2592,0 | 898,0 | Hodonín, Kyjov | Kyjov |
| Vrt Pustiměř HV 25 | 1382,4 | 101,5 | Vyškov | |
| Vrt Dětkovice HV 1 | 86,4 | 55,2 | Vyškov | |
| Vrt Brankovice HV 1 | 216,0 | 71,0 | Bučovice | |
| Vrt Lysovice HV 1 | 345,6 | 60,7 | Bučovice, Vyškov | Vyškov |
| Vrt Dražovice HV 10 | 432,0 | 139,8 | Bučovice, Vyškov | Bučovice |
| Vrty Kobeřice HV 5, HV 7 a studna Nížkovice SNI 1 | 388,8 | 291,5 | Bučovice, Slavkov u Bma | Slavkov u Bma |
| Vrt Račice HV 10001 | 259,2 | 168,6 | Slavkov u Bma, Vyškov | Vyškov |
| Vrt Ježkovice RV 12 | 518,4 | 36,4 | Vyškov | |
| Vrt Dmovice HV 1 | 950,4 | 372,4 | Vyškov | |
| Alternativní zdroje NZV ÚC Vyškov | | | | |
| vrt Kašparov | 864,0 | | | |
| Dědice HV 114, HV 117, HV 118 | 1684,8 | | | |
| vrt Brňany | 864,0 | | | |
| vrt Přeskače | 2160,0 | 150,1 | Moravský Krumlov, Znojmo | Znojmo |
| Horní Dunajovice - vrty HV302, HV303 | 656,6 | 138,5 | Moravský Krumlov, Znojmo | Znojmo |
| Miroslav- jímací vrty V24, V25, HV210 | 4320,0 | 411,0 | Moravský Krumlov, Znojmo | Moravský Krumlov, |
| Tasovice - vrty HV-1, HOXX, HV104 | 864,0 | 222,7 | Znojmo | |
| vrt Havraníky | 950,4 | 688,8 | Znojmo | |
| Lančov-vrt LA - 1 | 233,3 | 53,4 | Znojmo | |
| Vratěšín – vrtaná studna V- 2 | 272,2 | 26,7 | Znojmo | |
| celkem | 185574,2 | 17011,5 | | |

**PŘÍLOHA P V: PŘEHLED NOUZOVÝCH ZÁKLADNÍCH SLUŽEB
V NEJBLIŽŠÍM OKOLÍ OBCE BLATNICE P. SV. ANT.**

| P. č. | Název | Adresa | | | Rozsah služeb | Kontakt |
|---|---|----------------------|---------------|-------|------------------------------|-------------|
| | | Obec | Ulice | č. p. | | |
| Přehled zdravotnických zařízení a služeb | | | | | | |
| 1. | Nemocnice Kyjov, p. o. | Veselí n. Mor. | U Polikliniky | 1290 | následná péče - rehabilitace | 518 396 196 |
| 2. | ZZS JmK, p. o. | Veselí n. Mor. | U polikliniky | 1289 | ZZS | 518 396 215 |
| 3. | ZZS JmK, p. o. | Velká n. Vel. | | 461 | ZZS | 518 329 074 |
| 4. | Dopravní zdravotní služba | Veselí n. Mor. | U polikliniky | 1298 | doprava RNR | 518 396 201 |
| 5. | Rehabilitační centrum REDUKO, s.r.o. | Velká n. Vel. | | 890 | rehabilitace | 518 312 118 |
| 6. | Klinický psycholog | Veselí n. Mor. | Padělek | 964 | psychologie | 518 322 054 |
| 7. | Psychologická poradna Mgr. Jaroslav Mrkva | Veselí n. Mor. | Kollárova | 1660 | psychologie | 518 324 112 |
| 8. | Psychiatr MUDr. Kvasnička Zdeněk | Veselí n. Mor. | U Polikliniky | 1289 | psychiatrie | 518 323 718 |
| 9. | Lékárna | Blatnice p. Sv. Ant. | Náměstí | 28 | lékárna | 518 331 270 |
| 10. | Lékárna Lloyds, s.r.o. | Veselí n. Mor. | Za poštou | 112 | lékárna | 518 326 297 |
| 11. | Lékárna Sv. Lukáše | Veselí n. Mor. | Masarykova | 136 | lékárna | 518 324 600 |
| 12. | Moravská lékárna, s.r.o. | Veselí n. Mor. | U polikliniky | 1289 | lékárna | 518 396 209 |
| 13. | Hornácká lékárna, s.r.o. | Velká n. Vel. | | 155 | lékárna | 518 329 212 |
| 14. | Lékárna Na dolině | Velká n. Vel. | | 682 | lékárna | 518 321 743 |
| 15. | Hornácká lékárna, s.r.o. | Lipov | | 337 | lékárna | |
| 16. | Česká lékárna, a. s. | Strážnice | Kostelní | 1407 | lékárna | |
| Přehled sociálních zařízení | | | | | | |
| 1. | Dům s pečovatelskou službou | Blatnice p. Sv. Ant. | | 28 | pobytové a ambulantní služby | 518 331 103 |
| 2. | Zdislava Veselí, o. p. s. | Veselí n. Mor. | Masarykova | 118 | pečovatelská služba | 518 323 187 |
| 3. | Charita Veselí n. Mor. | Veselí n. Mor. | Masarykova | 136 | pečovatelská služba | 518 322 213 |
| 4. | Občanské sdružení zdravotně postižených | Veselí n. Mor. | Za poštou | 110 | služby pro seniory a OZP | 518 325 777 |

| P. č. | Název | Adresa | | | Rozsah služeb | Kontakt |
|---|-----------------------------------|----------------------|---------------|-------|--|-------------|
| | | Obec | Ulice | č. p. | | |
| Přehled sociálních zařízení | | | | | | |
| 5. | Charita – stacionář Toník | Veselí n. Mor. | Kollárova | 1235 | služby pro OZP | 518 322 231 |
| 6. | Dům s pečovatelskou službou | Lipov | | 71 | pečovatelská služba | 776 689 469 |
| 7. | Domov pro seniory Strážnice p. o. | Strážnice | P. Horného | 515 | pobytové a pečovatelské služby | 518 334 059 |
| 8. | Charitativní pečovatelská služba | Strážnice | Kovářská | 396 | pečovatelská služba | 518 333 207 |
| 9. | Dětský domov | Strážnice | B. Hrejsova | 1255 | dětský domov | 518 334 059 |
| 10. | Dům s pečovatelskou sl. | Velká n. Vel. | Velká | 878 | pečovatelská sl. | 518 329 201 |
| Přehled pohřebních služeb | | | | | | |
| 1. | Pohřeb. sl. Jaroslav Horký | Veselí n. Mor. | Zarazická | 63 | pohřebnictví | 518 322 369 |
| 2. | Pohřební sl. Jan Pavka | Vnorovy | Hlavní | 54 | pohřebnictví | 518 328 418 |
| 3. | Pohřební sl. Jiří Sobek | Kyjov | Masarykovo n. | 231 | pohřebnictví | 518 617 222 |
| 4. | Pohřební sl. Kyjov, s.r.o. | Kyjov | Nětčická | 2606 | pohřebnictví | 518 333 444 |
| Přehled poštovních a doručovatelských služeb | | | | | | |
| 1. | Česká pošta, s. p. | Blatnice p. Sv. Ant. | | 28 | poštovní, pe- něžní a kurýrní služby | 518 331 730 |
| 2. | Česká pošta, s. p. | Veselí n. Mor. | n. Míru | 675 | poštovní, pe- něžní a kurýrní služby | 518 322 549 |
| 3. | Česká pošta, s. p. | Lipov | | 337 | poštovní, pe- něžní a kurýrní služby | 518 338 130 |
| 4. | Česká pošta, s. p. | Louka | | 19 | poštovní, pe- něžní a kurýrní služby | 518 338 550 |
| 5. | Česká pošta, s. p. | Vnorovy | Hlavní | 296 | poštovní, pe- něžní a kurýrní služby | 518 328 129 |
| Přehled dopravních a přepravních služeb | | | | | | |
| 1. | ČSAD Hodonín, a. s. | Hodonín | Brněnská | 3883 | nákladní a autobusová doprava | 518 304 111 |

| P. č. | Název | Adresa | | | Rozsah služeb | Kontakt |
|--|-----------------------------|----------------|---------------------|-------|---------------------------------|-------------|
| | | Obec | Ulice | č. p. | | |
| Přehled dopravních a přepravních služeb | | | | | | |
| 2. | Romantic Czech Tours s.r.o. | Blatnička | | 86 | autobusová a mikrobus. přeprava | 602 759 720 |
| 3. | Štěpán Škopík | Louka | | 151 | autobusová dop. | 518 338 833 |
| 4. | František Šťastný | Lipov | | 434 | autobusová dop. | 603 894 799 |
| 5. | Cargolink Moravia s.r.o. | Louka | | 202 | nákladní doprava | 518 338 670 |
| 6. | Alexander Nadymáček | Veselí n. Mor. | Lány | 1368 | přeprava osob, kurýrní služba | 605 769 335 |
| 7. | Miroslav Soukup | Veselí n. Mor. | Zámecká | 7 | osobní přeprava | 774 949 885 |
| 8. | ČD Cargo, a.s. | Veselí n. Mor. | Národních Mučedníků | 700 | nákladní železniční přeprava | 972 635 431 |
| Přehled veterinárních služeb | | | | | | |
| 1. | MVDr. Zýbal Václav | Strážnice | Jiráskova | 1382 | veterina | 606 942 854 |
| 2. | MVDr. Čížek Jiří | Vnorovy | Dražky | 347 | veterina | 731 749 436 |
| 3. | MVDr. Konečný Václav | Vnorovy | Hlavní | 130 | veterina | 518 328 229 |
| Čistírny a prádelny | | | | | | |
| 1. | Čistírna oděvů | Veselí n. Mor. | Zbrodek | 223 | čistění oděvů | 518 322 679 |
| 2. | Prádelna Strážnice, s.r.o. | Strážnice | Úprkova | 679 | praní | 603 528 128 |
| 3. | Úklidové služby J&J | Veselí n. Mor. | Lány | 1363 | praní, úklid | 732 315 313 |
| Přehled skladů a prodeje šatstva a obuvi | | | | | | |
| 1. | I.F.S. Trading s.r.o. | Veselí n. Mor. | Svatoplukova | 1048 | oděvy, textil | 518 324 208 |
| 2. | Ivanová Mode styl | Veselí n. Mor. | Sokolovská | 1335 | oděvy | 518 322 654 |
| 3. | Penta Shoe, s.r.o. | Veselí n. Mor. | Zarazická | 311 | výroba obuvi | 518 323 997 |
| 4. | Velkoobchod Suchomel | Veselí n. Mor. | V dědině | 21 | oděvy, textil | 518 322 884 |
| 5. | Obuv Elko | Veselí n. Mor. | Zámecká | 5 | obuv | 518 322 071 |
| 6. | Šohajka | Strážnice | Veselská | 34 | oděvy | 518 334 401 |
| Přehled skladů a prodejen hygienických potřeb | | | | | | |
| 1. | VDM Drogerie | Veselí n. Mor. | Masarykova | 145 | drogerie | 518 322 236 |
| 2. | Moravel, a.s. | Veselí n. Mor. | Sokolovská | 1333 | drogerie | 518 322 433 |
| 3. | Drogerie TETA | Veselí n. Mor. | Svatoplukova | 654 | drogerie | 518 326 631 |

| P. č. | Název | Adresa | | | Rozsah služeb | Kontakt |
|--|-------------------------------|----------------------|---------------|-------|-------------------------------|-------------|
| | | Obec | Ulice | č. p. | | |
| Přehled skladů a prodejen hygienických potřeb | | | | | | |
| 4. | ROSA market, s.r.o. | Veselí n. Mor. | Chaloupky | 328 | drogerie, potraviny | 577 439 899 |
| 5. | VDM Drogerie | Strážnice | Panská | 478 | drogerie | 518 334 193 |
| 6. | Drogerie Macháček | Strážnice | Kostelní | 1407 | drogerie | 518 334 606 |
| Přehled sklenářství | | | | | | |
| 1. | Pavel Olejník | Veselí n. Mor. | Bartolomějské | 36 | sklenářství | 518 322 050 |
| 2. | Petr Symerský | Veselí n. Mor. | Rozmarýnová | 515 | sklenářství | 518 324 801 |
| 3. | Sklenářství Joch | Tasov | | 79 | sklenářství | 518 327 346 |
| 4. | Sklenářství, stolařství Vaner | Strážnice | J. Skácela | 900/6 | sklenářství, stolařství | 518 334 342 |
| Přehled truhlářství | | | | | | |
| 1. | Václav Vaněk | Blatnička | | 28 | truhlářské práce | 608 261 259 |
| 2. | Martin Kareš | Veselí n. Mor. | Svatoplukova | 519 | výroba nábytku | 608 642 151 |
| 3. | KPN interiéry, s.r.o. | Veselí n. Mor. | Chaloupky | 579 | truhlářská a tesařská výroba | 724 919 498 |
| 4. | Truhlářství Horňák | Veselí n. Mor. | Kovářská | 1646 | truhlářské práce | 720 520 504 |
| 5. | Josef Sobek | Velká n. Vel. | | 869 | truhlářské práce | 602 512 823 |
| 6. | Truhlářství Lipna | Lipov | | 28 | truhlářské práce | 608 261 259 |
| Přehled tesařství, pokrývačství a klempířství | | | | | | |
| 1. | František Janás | Blatnička | | 100 | klempířství, pokrývačství | 608 033 253 |
| 2. | Klempířství Jagoš | Lipov | | 562 | klempířství | 518 338 185 |
| 3. | Petr Evják | Louka | | 358 | tesařské a pokrývačské práce | 606 232 628 |
| 4. | Stanislav Sochor | Strážnice | Masarykova | 340 | klempířství | 724 101 551 |
| 5. | Vladislav Zubalík | Strážnice | U Cihelny | 1311 | tes., klem. a pokrývač. práce | 602 811 574 |
| Přehled čerpacích stanic PHM | | | | | | |
| 1. | Vena-Trade, s.r.o. | Blatnice p. Sv. Ant. | | 857 | benzín, diesel | 518 331 440 |
| 2. | Unicorn, a.s. | Veselí n. Mor. | Masarykova | | benzín, diesel | 518 323 619 |

| P. č. | Název | Adresa | | | Rozsah služeb | Kontakt |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|------------|-------|----------------|-------------|
| | | Obec | Ulice | č. p. | | |
| Přehled čerpacích stanic PHM | | | | | | |
| 3. | Benzina, s.r.o. | Veselí n. Mor. | Blatnická | 1673 | benzín, diesel | 518 324 377 |
| 4. | ČSAD Hodonín, a. s. | Veselí n. Mor. | Masarykova | 1689 | benzín, diesel | 518 322 271 |
| 5. | ČSAD Hodonín, a. s. | Velká n. Vel. | | 993 | benzín, diesel | 518 329 555 |
| 6. | Kralupol, s.r.o. | Strážnice | Skalická | | LPG | 518 332 075 |
| Přehled skladů tuhých paliv | | | | | | |
| 1. | Kovosteel, s.r.o. | Veselí n. Mor. | Rumunská | 1548 | uhlí | 518 332 384 |